



## **ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ**

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ακαδημαϊκό έτος: 2008-2009**

**Τόπος: Σέρρες**

**Ημερομηνία: 11/05/2011**

## Πίνακας περιεχομένων

<b>1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Παρουσίαση του Τμήματος.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Προγράμματα Σπουδών.....</b>	<b>133</b>
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών .....	133
3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	166
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών .....	177
<b>4. Διδακτικό έργο .....</b>	<b>188</b>
<b>5. Ερευνητικό έργο .....</b>	<b>255</b>
<b>6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς.....</b>	<b>277</b>
<b>7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης .....</b>	<b>299</b>
<b>8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές.....</b>	<b>30</b>
<b>9. Συμπεράσματα.....</b>	<b>32</b>
<b>10. Σχέδια βελτίωσης .....</b>	<b>344</b>
<b>11. Πίνακες.....</b>	<b>366</b>
<b>12. Παραρτήματα .....</b>	<b>42</b>

## 1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

### 1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα.

#### 1.1.1. Ποια ήταν η σύνθεση της ΟΜΕΑ;

1. Μουρατίδης Ερρίκος, Καθηγητής
2. Ιωαννίδης Δημήτριος, Αν. Καθηγητής
3. Παυλίδης Ιορδάνης, Αν. Καθηγητής.
4. Θεοχαρίδης Κωνσταντίνος, Εκπρόσωπος των φοιτητών

#### 1.1.2. Με ποιους και πώς συνεργάστηκε η ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης;

Η μεθοδολογία και διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων (ΠΔΕ) αναπτύχθηκε όπως παρακάτω:

*Απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος (4/6/2009):*

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος αποφάσισε να προχωρήσει στη διαδικασία *Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων* για δύο συνεχή εξάμηνα του τρέχοντος ακαδ. έτους 2008 – 2009, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του ΥΠΕΠΘ, που συγκεκριμενοποιούνται ως προς τη διαδικασία, τις αρμοδιότητες και το χρονοδιάγραμμα, όπως παρακάτω.

#### A. Διαδικασία της Εσωτερικής Αξιολόγησης

Για τη διεξαγωγή της Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος συγκροτήθηκε η *Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.)*, στην οποία συμμετέχουν οι κ.κ. Κολιόπουλος Παναγιώτης, Καθηγητής, Ιωαννίδης Δημήτριος, Αν. Καθηγητής, Παυλίδης Ιορδάνης, Αν. Καθηγητής και Θεοχαρίδης Κωνσταντίνος, εκπρόσωπος των Σπουδαστών. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος (14/4/2011) αποδέχθηκε την παραίτηση του κ. Κολιόπουλου Παναγιώτη και όρισε αντικαταστάτη του τον κ. Μουρατίδη Ερρίκο, Καθηγητή.

#### B. Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την Εσωτερική Αξιολόγηση:

α. Υπόδειγμα 1: Απογραφικό Δελτίο Μαθήματος και Ατομικό Απογραφικό Δελτίο, το οποίο συμπληρώνεται από τους διδάσκοντες.

β. Υπόδειγμα 2: Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης Μαθήματος / Διδασκαλίας, συμπληρώνεται από τους Φοιτητές.

γ. Έκθεση: «Αποτίμηση Εκπαιδευτικού Έργου – Παρεχόμενων Υπηρεσιών του Τμήματος ΠΔΕ» που συντάχθηκε το 2000, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ.

δ. Τεύχος: «Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος ΠΔΕ» που συντάχθηκε το 2007.

#### Γ. Αρμοδιότητες και Χρονοδιάγραμμα της Εσωτερικής Αξιολόγησης

##### α. Μέλη Ε.Π., Επιστημονικοί και Εργαστηριακοί Συνεργάτες

Συμπληρώνουν ηλεκτρονικά το Υπόδειγμα 2, Απογραφικό Δελτίο Μαθήματος, για κάθε μάθημα ή εργαστήριο, (εκτός του IV Στατιστικά Φοιτητών, που συμπληρώνονται από τη Γραμματεία μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων) και Ατομικό Απογραφικό Δελτίο, τα οποία αποστέλλουν στη Γραμματεία σταδιακά έως

το αργότερο 15/05/2009, σε ηλεκτρονική μορφή στο e-mail: emour@ teiser.gr ή pasta@teiser.gr

*β. Διοικητικό Προσωπικό*

*γ. Ε.Τ.Π.*

Διανέμει και συγκεντρώνει τα Ερωτηματολόγια Αξιολόγησης Μαθήματος / Διδασκαλίας των φοιτητών.

*δ. Σπουδαστές*

Συμπληρώνουν το Υπόδειγμα 2, Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης, 10-17/12/2008 & 7-18/01/2009. Η επεξεργασία των Ερωτηματολογίων έγινε με ευθύνη του Σ. Παπαϊωάννου, Επίκουρου Καθηγητή, με την αξιοποίηση των μελών ΕΤΠ και Σπουδαστών με δίωρη απασχόληση, από 22/04/2009 έως 29/06/2009.

*ε. Συμβούλιο του Τμήματος*

Συντονίζει, ελέγχει και παρεμβαίνει βελτιωτικά στην παραπάνω διαδικασία. Συγκεντρώνει όλα τα προαναφερόμενα στοιχεία, τα οποία παραδίδει στην ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος σταδιακά.

### *1.1.3. Ποιες πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;*

Οι διαδικασίες περιγράφονται παραπάνω. Πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

- Αρχείο της Γραμματείας του Τμήματος.
- Ηλεκτρονική Γραμματεία.
- Ατομικά Απογραφικά Δελτία Διδασκόντων.
- Απογραφικά Δελτία Μαθημάτων.
- Κριτήρια Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων.
- Αποτελέσματα αξιολόγησης διδασκόντων από τους φοιτητές.
- Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος.
- Ιστοσελίδα του Τμήματος

### *1.1.4. Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;*

Στη διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης συμμετείχαν σχεδόν όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος και το 95% των διδασκόντων υπέβαλαν Απογραφικά Δελτία Μαθημάτων και Ατομικά Απογραφικά Δελτία. Ο σημαντικός αριθμός εκτάκτων συνεργατών διαφορετικών ανά μάθημα και ανά εξάμηνο δεν επέτρεψε την 100% συμμετοχή όλων όσων το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα είχαν ώρες διδασκαλίας στο τμήμα.

Η αξιολόγηση εκ μέρους των φοιτητών έγινε σε όλους τους διδάσκοντες σε 43 μαθήματα και σε 147 τμήματα μαθημάτων κατά το χειμ. Εξάμηνο 2008-2009 και σε όλους τους διδάσκοντες, πλην ενός, σε 43 μαθήματα και σε 141 τμήματα μαθημάτων κατά το εαρινό εξάμηνο 2008-2009. Κατά την αξιολόγηση των διδασκόντων εκ μέρους των φοιτητών, συμπληρώθηκαν 2.790 ερωτηματολόγια το χειμερινό εξάμηνο 2008-2009 και 2.632 κατά το εαρινό εξάμηνο. Για την όλη πορεία της διαδικασίας ενημερώνονταν σε τακτά χρονικά διαστήματα η Συνέλευση και το Συμβούλιο του Τμήματος. Η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης εγκρίθηκε ομόφωνα από την ΟΜ.Ε.Α. στις 02/07/2009. Από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, στις 14/04/2011 αποφασίστηκε η επικαιροποίησή της. (συνημμένες σχετικές αποφάσεις).

## **1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.**

### *A. Θετικά στοιχεία:*

- Η σωστή οργάνωση της όλης διαδικασίας από τη Συνέλευση του Τμήματος.
- Η συμμετοχή σχεδόν του συν των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας στη διαδικασία, σύμφωνα με τον καταμερισμό που έγινε.
- Η επιμονή στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- Η αποτύπωση μιας πλήρους εικόνας για την κατάσταση του Τμήματος σε όλες τις παραμέτρους της.

### *B. Δυσκολίες:*

- Το γεγονός ότι για πρώτη φορά πραγματοποιήθηκε στο Τμήμα μιας τέτοιας έκτασης καταγραφή και επεξεργασία στοιχείων.
- Ο μεγάλος αριθμός Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών.
- Ο μεγάλος αριθμός των εντύπων και εργαλείων και η διαχείρισή τους.
- Η κωδικοποίηση και επεξεργασία των στοιχείων.
- Ο συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων μελών στη διαδικασία.

## **1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.**

- Κατά το δυνατόν απλοποίηση και μείωση των αναγκαίων εντύπων και εργαλείων.
- Η κάλυψη των κενών οργανικών θέσεων του τμήματος σε επιστημονικό και διοικητικό προσωπικό θα περιορίσει εμφανώς τις δυσκολίες.
- Η χρηματοδότηση του έργου της αξιολόγησης και η ένταξη σχετικής δαπάνης στον τετραετή προγραμματισμό.

## 2. Παρουσίαση του Τμήματος

### 2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη, σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, καταναμημένο σε μια πόλη κλπ).

Το Τμήμα ΠΔΕ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Σερρών έχει έδρα την πόλη των Σερρών, πρωτεύουσα του ομώνυμου Νομού. Όλες οι λειτουργίες του είναι εγκαταστημένες στον ενιαίο χώρο του ΤΕΙ Σερρών.

### 2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.

1. *Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).<sup>i</sup>*

Κατά το ακαδ. έτος 2008-2009, τα μέλη του μόνιμου Ε.Π. του Τμήματος ήταν 13:

Καθηγητές 2, Αναπληρωτές Καθηγητές 3, Επίκουροι Καθηγητές 4 και Καθηγητές Εφαρμογών 4.

Το 2002-2003 τα μέλη του μόνιμου Ε.Π. ήταν 11, σημειώνοντας αύξηση κατά την τελευταία πενταετία κατά 15,4%.

Εάν λάβουμε υπόψη ότι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές, κατά το ακαδ. έτος 2008-2009, ήταν 1.950, τότε η αναλογία φοιτητών / διδασκόντων (13 μόνιμα μέλη Ε.Π.) είναι 150/1. Εξαιρετικά μεγάλη αναλογία για Τμήμα ΑΕΙ. Εάν υπολογιστούν οι ενεργοί φοιτητές 1.105 (ν), κατά το ίδιο ακαδ. έτος, η αναλογία αυτή γίνεται 88/1.

Το Διοικητικό Προσωπικό του Τμήματος παρέμεινε σε όλη τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας στα 3 άτομα, ενώ το ΕΤΠ αυξήθηκε από 2 σε 5 άτομα.

Από τα παραπάνω στοιχεία, αναδεικνύεται ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα του Τμήματος ΠΔΕ, που είναι η αύξηση των μελών του μόνιμου Ε.Π. και του Διοικητικού Προσωπικού.

2. *Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία.<sup>ii</sup>*

Οι προπτυχιακοί φοιτητές από 1.126 που ήταν το ακαδ. έτος 2003-2004, αυξήθηκαν σε 1950 το ακαδ. έτος 2006-2007. Και μετά την καθιέρωση της βάσης του 10 για την εισαγωγή στα ΑΕΙ, οι εισαγόμενοι φοιτητές στο Τμήμα δεν μειώθηκαν. Στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων δεν υπάρχουν μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές, λόγω του ότι δεν λειτουργούν αντίστοιχα προγράμματα.

Με βάση τις υφιστάμενες υποδομές και το μόνιμο προσωπικό του Τμήματος, Επιστημονικό και Διοικητικό, ο αριθμός των φοιτητών θεωρείται αρκετά μεγάλος.

### 2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.

- 2.3.1. *Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του:*

**Α) Ιστορικό:** Το 1979 ιδρύθηκε το Κέντρο Ανώτερης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΚΑΤΕΕ) Σερρών. Αργότερα, το 1983 καταργήθηκε το ΚΑΤΕΕ και ιδρύθηκε το ΤΕΙ/Σ με τον νόμο 1404/83 (ΦΕΚ 173/24.11.84 τ.Α'), με τον οποίο ιδρύθηκαν και λειτουργούν και όλα τα υπόλοιπα ΤΕΙ της Ελλάδος.

Το 1983 ιδρύεται στο ΤΕΙ/Σ το Τμήμα Πολιτικών, με δύο Κατευθύνσεις: α) Δομικών Έργων και β) Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων.

Το 1985 ιδρύεται το Τμήμα Πολιτικών Έργων (Π.Δ. 561/85, ΦΕΚ 19/27.11.85), το οποίο ενσωμάτωσε την «Κατεύθυνση Δομικών Έργων». Η Κατεύθυνση Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων καταργήθηκε.

Με τους Νόμους 2916/01 και 3549/07 τα ΤΕΙ υπάγονται στον Τεχνολογικό Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης.

**Β) Στόχοι:** Σύμφωνα με τον Νόμο 3549/07 τα ΑΕΙ έχουν ως αποστολή:

- Να παράγουν και να μεταδίδουν τη γνώση με την έρευνα και τη διδασκαλία και να καλλιεργούν τις τέχνες και τον πολιτισμό.
- Να συμβάλλουν στη διαμόρφωση υπεύθυνων πολιτών, ικανών να αντιμετωπίζουν τις ανάγκες όλων των πεδίων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων με επιστημονική, επαγγελματική και πολιτιστική επάρκεια και με σεβασμό στις πανανθρώπινες αξίες της δικαιοσύνης, της ελευθερίας, της δημοκρατίας και της αλληλεγγύης.
- Να ανταποκρίνονται στην αντιμετώπιση των κοινωνικών, πολιτιστικών, μορφωτικών και αναπτυξιακών αναγκών της κοινωνίας με προσήλωση στις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής.
- Να διαμορφώνουν τις απαραίτητες συνθήκες για την αναζήτηση και διάδοση νέας γνώσης και ανάδειξη νέων ερευνητών, επιδιώκοντας συνεργασίες με άλλα ΑΕΙ και ερευνητικούς φορείς του εσωτερικού ή του εξωτερικού και να συμμετέχουν στην αξιοποίηση της γνώσης και του ανθρώπινου δυναμικού για την ευημερία της χώρας και της διεθνούς κοινότητας.
- Να συμβάλλουν στην εμπέδωση της ισότητας των φύλων και της ισοπολιτείας μεταξύ ανδρών και γυναικών.

Επιπλέον από τους προαναφερθέντες γενικούς στόχους των ΑΕΙ, το Τμήμα ΠΔΕ έχει και τους παρακάτω ειδικότερους στόχους:

- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών για την **σύνταξη μελετών** (αρχιτεκτονική, στατική και τοπογραφική) κτιριακών έργων.
- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών για την **επίβλεψη** (στατική και κάθε είδους οικοδομική – κατασκευαστική) κτιριακών έργων.
- Συμμετοχή των αποφοίτων ως **μελετητικά στελέχη** σε μεγάλα μελετητικά γραφεία για την μελέτη κάθε είδους κτιριακού έργου.
- Συμμετοχή των αποφοίτων ως **στελέχη σε μεγάλες κατασκευαστικές εταιρείες** για την επίβλεψη της κατασκευής κάθε είδους κτιριακού έργου.
- **Στελέχωση** Δημοσίων Υπηρεσιών, κυρίως του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Στελέχωση των «Τεχνικών Υπηρεσιών» Υπουργείων και Δημοσίων ή μεγάλων Ιδιωτικών Οργανισμών σε σχέση με την κτιριακή υποδομή τους.
- Συνεργασία με **τοπικούς φορείς** μηχανικών κατασκευαστών της περιοχής.
- Συνεργασία με τοπικούς **κατασκευαστές δομικών υλικών**.
- **Οργάνωση συνεχιζόμενης εκπαίδευσης** των αποφοίτων σχετικά με νέες πολεοδομικές διατάξεις, κατασκευαστικούς κανονισμούς κ.ά.
- Οργάνωση διαρκούς επιμόρφωσης μέσω του Ινστιτούτου διά Βίου Εκπαίδευσης (ΙΔΒΕ).
- **Συνεργασία με αντίστοιχα τμήματα άλλων ΑΕΙ, Φορείς και Ερευνητικά Κέντρα** του εσωτερικού ή του εξωτερικού.
- Διοργάνωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με άλλα ΑΕΙ.

- Παραγωγή Τεχνολογικής, Εφαρμοσμένης και Βασικής Έρευνας μέσω Ερευνητικών Προγραμμάτων.

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος ΠΔΕ του ΤΕΙ Σερρών καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο εφαρμογής του τεχνολογικού, οικονομικού, διαδικαστικού, θεσμικού και δεοντολογικού πλαισίου, στο σχεδιασμό, την οργάνωση, τον έλεγχο και τη διαχείριση περιβάλλοντος, των συστημάτων παραγωγής και εκμετάλλευσης οικοδομικών έργων, περιλαμβανομένων της αρχιτεκτονικής διάπλασης, των οικοδομικών λεπτομερειών, του υπολογισμού και του σχεδιασμού φέροντος οργανισμού, της παθολογίας των κατασκευών, της τεχνολογίας των οικοδομικών υλικών και της ενσωμάτωσής τους στα οικοδομικά έργα. Τέλος, την αξιοποίηση της οικοδομήσιμης γης μέσα στα παραπάνω πλαίσια.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και ικανότητες, ως πτυχιούχοι Μηχανικοί Δομικών Έργων Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, για να μπορούν να απασχολούνται σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικείμενου του τμήματος, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη σχετικών επιχειρήσεων, Οργανισμών και Υπηρεσιών και να εφαρμόζουν σύγχρονες επιστημονικές, τεχνολογικές, εργοταξιακές, ερευνητικές, διοικητικές, εκπαιδευτικές, θεσμικές και δεοντολογικές πρακτικές και μεθόδους στην άσκηση του επαγγέλματός τους στους παρακάτω τομείς:

- Σύνταξη μελετών που αφορούν την αρχιτεκτονική σύνθεση, τον φέροντα οργανισμό και τον οργανισμό πληρώσεως δομικών έργων (δημόσιων και ιδιωτικών).
- Επίβλεψη οικοδομικών έργων.
- Οργάνωση και διαχείριση εργοταξίου κατασκευής κτιριακών έργων. Κατασκευές δομικών έργων (δημόσιων και ιδιωτικών).
- Σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών (επιμετρήσεις, συγκριτικοί πίνακες κλπ).
- Σχεδιασμός, βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, οργάνωση της παραγωγής, έλεγχος της ποιότητας, εκμετάλλευση, συντήρηση των κατασκευαστικών υλικών και επιτυχή ενσωμάτωσή τους στα οικοδομικά έργα.
- Εκτίμηση και αξιολόγηση μελετών, κατασκευαστικών υλικών και οικοδομικών έργων, καθώς και των συντελεστών παραγωγής τους.
- Ερευνητική μεθοδολογία, ικανότητα συλλογής, αξιολόγησης, ανάλυσης και σύνθεσης των δεδομένων, ικανότητα διαμόρφωσης και διατύπωσης υπεύθυνης γνώμης, εξοικίωση στην ομαδική παραγωγική δουλειά, αυτογνωσία και ικανότητα παρουσίασης και προβολής του εαυτού τους και του έργου τους.
- Ικανότητα απόκτησης γνώσης από χώρους δουλειάς και ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων που αποκτήθηκαν σε χώρους δουλειάς με κατάλληλη πρακτική άσκηση.

Γενικά οι πτυχιούχοι του Τμήματος μπορούν να ασκήσουν με επάρκεια οποιεσδήποτε επαγγελματικές δραστηριότητες είτε αυτές καθιερώθηκαν θεσμικά από την Πολιτεία ως καλύπτουσες τις ωφελμιστικές ανάγκες της κοινωνίας όπως του μελετητή, επιβλέποντα και κατασκευαστή σε κατασκευές, επισκευές, βελτιώσεις, αναστηλώσεις και κατεδαφίσεις, είτε αυτές ανταποκρίνονται στη ζήτηση από το κοινωνικό περιβάλλον όπως, ενδεικτικά, σχεδιασμού, παραγωγής,



διαχείρισης, διάθεσης, μεσιτείας, οικοδομικών μηχανημάτων, υλικών, οικοδομών και τεχνογνωσίας.

*2.3.2. Πώς αντιλαμβάνεται η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος;*

Ο βαθμός αντίληψης όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος κρίνεται ικανοποιητικός. Σε αυτό συνέβαλε και η πρόσφατη διαδικασία του διαλόγου που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της αναμόρφωσης του προγράμματος σπουδών (συνελεύσεις ανά Τομέα, συναντήσεις εργασίας με Καθηγητές και φοιτητές κ.λπ.), καθώς και η καθιέρωση ημερίδων με θέμα τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του τμήματος και τις εξελίξεις στο σχετικό επιστημονικό πεδίο στην Ελλάδα και την ΕΕ. Παραταύτα, δεν έχει διαμορφωθεί ακόμη ενιαία αντίληψη και η αναγκαία ισορροπία ως προς το επιστημονικό αντικείμενο του Τμήματος και την ανάγκη επαγγελματικής εξειδίκευσης των φοιτητών και ορισμένες φορές διαπιστώνονται μονομέρειες.

*2.3.3. Υπάρχει απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει;*

Σε επίπεδο προπτυχιακών σπουδών δεν υφίσταται σημαντική απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα επιδιώκει. Η όποια ανάγκη για επικαιροποίηση και εκσυγχρονισμό των στόχων, ικανοποιήθηκε με τον προαναφερόμενο και σχετικά πρόσφατο, «Καθορισμό του Περιεχομένου Σπουδών Τμήματος ΠΔΕ», βάσει του οποίου αναμορφώθηκε και το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος. Αντίθετα, όσον αφορά στην δια βίου εκπαίδευση, στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και στην Έρευνα το Τμήμα θεωρεί πως υπάρχει σημαντική απόκλιση, κυρίως λόγω του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και της έλλειψης ανθρώπινου δυναμικού και οικονομικών πόρων.

*2.3.4. Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;*

Σε γενικές γραμμές οι στόχοι επιτυγχάνονται χάρη στις μεγάλες προσπάθειες όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος. Η αποτελεσματικότητα όμως αυτή μπορεί να βελτιωθεί ποιοτικά και ποσοτικά, εφόσον αντιμετωπιστούν τα προβλήματα που αναφέρονται στη συνέχεια της έκθεσης (αύξηση Ε.Π., βελτίωση υποδομών, αύξηση πόρων κ.λπ.) και εφόσον διαμορφωθούν στενότερες σχέσεις του Τμήματος με τις οικονομικές εξελίξεις στο μικρο- και μακρο- οικονομικό περιβάλλον και τους φορείς της περιοχής.

*2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;*

Προς το παρόν, δεν συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος. Λαμβάνοντας υπόψη όμως τις ραγδαίες εξελίξεις της τεχνολογίας και τις μεταβαλλόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας, είναι πιθανό να χρειαστεί η αναθεώρησή τους στο μεσοπρόθεσμο μέλλον.

## 2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Θεσμοθετημένα είναι τα όργανα διοίκησης του Τμήματος, όπως Γενική Συνέλευση, Συμβούλιο Τμήματος και Συνελεύσεις των Τομέων (3). Όταν κρίνεται αναγκαίο συγκροτούνται επιτροπές συγκεκριμένου έργου, όπως η Επιτροπή για την πρόσφατη αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών, η Επιτροπή για την αξιολόγηση των Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών (κατ' έτος), οι Τριμελείς Επιτροπές εξέτασης των Πτυχιακών Εργασιών, οι Υπεύθυνοι της Πρακτικής Άσκησης και η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος. Επί πλέον, ορίζονται κατ' έτος από τη Γενική Συνέλευση υπεύθυνοι της πρακτικής άσκησης των φοιτητών.

2.4.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) υπάρχουν στο Τμήμα;

Το Τμήμα λειτουργεί με βάση τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του ΤΕΙ Σερρών και δεν διαθέτει δικό του κανονισμό. Η Γενική Συνέλευση, κατά περίπτωση, επεξεργάζεται θέματα και αντίστοιχες κατευθύνσεις, όπως έχει γίνει ήδη π.χ. για τις εξετάσεις, τα συγγράμματα και τις πτυχιακές εργασίες των φοιτητών.

2.4.3. Είναι διαρθρωμένο το Τμήμα σε Τομείς; Σε ποιους; Ανταποκρίνεται η διάρθρωση αυτή στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του;

Στο Τμήμα λειτουργούν τρεις τομείς μαθημάτων, ο Τομέας Αρχιτεκτονικών Μαθημάτων, ο Τομέας Γενικών Μαθημάτων, Διοίκησης και Προγραμματισμού Τεχνικών Έργων και ο Τομέας Δομοστατικών Μαθημάτων.

### TOMEAS APXITEKTONIKΩN MAΘHMATΩN (9/42 = 21,4%)

	<b>Μ Α Θ Η Μ Α</b>
1	Τεχνικό Σχέδιο
2	Αρχιτεκτονική – Οικοδομική Σχεδίαση με Η/Υ
3	Κατασκευές Κτιρίων
4	Ιστορία της Τέχνης
5	Αρχιτεκτονική
6	Οικοδομική
7	Αρχιτεκτονικός – Κατασκευαστικός Σχεδιασμός με Η/Υ
8	Αποτύπωση-Παθολογία-Αποκατάσταση Παραδοσιακών Κτιρίων
9	Στοιχεία Πολεοδομίας Χωροταξίας

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (16/42=38,1%)

	<b>Μ Α Θ Η Μ Α</b>
1	Τεχνική Γεωλογία
2	Μαθηματικά Ι
3	Μαθηματικά ΙΙ
4	Φυσική
5	Τοπογραφία
6	Ποιοτικός Έλεγχος Δομικών Υλικών
7	Προγραμματισμός Η/Υ Ι
8	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ
9	Αριθμητική Ανάλυση
10	Υδραυλική
11	Κόστος & Προϋπολογισμός Κατασκευών
12	Τεχνική Νομοθεσία
13	Πολιτική Οικονομία
14	Μηχανική & Υδραυλική Περιβάλλοντος
15	Εφαρμογές Τεχνικής Γεωλογίας σε Δομικά Έργα
16	Περιβαλλοντική Διαχείριση Έργων
17	Οργάνωση Εργοταξίου

## ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (17/42=40,5%)

	<b>Μ Α Θ Η Μ Α</b>
1	Τεχνική Μηχανική
2	Αντοχή Υλικών
3	Στατική Ι
4	Στατική ΙΙ
5	Τεχνολογία Δομικών Υλικών
6	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος Ι
7	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος ΙΙ
8	Σιδηρές και Ξύλινες Κατασκευές
9	Θεμελιώσεις
10	Δυναμική των Κατασκευών
11	Εδαφομηχανική
12	Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία
13	Αντισεισμικός Σχεδιασμός Δομικών Έργων
14	Ειδικά Κεφάλαια Στατικής
15	Ειδικές Κατασκευές από Οπλισμένο & Προεντεταμένο Σκυρόδεμα
16	Ειδικά θέματα Μεταλλικών Κατασκευών

Σύνολο Μαθημάτων των τριών Τομέων 42.

Επί πλέον διδάσκεται το μάθημα Ξένη Γλώσσα - Ορολογία (43<sup>ο</sup>) που εντάσσεται στο Κέντρο Ξένων Γλωσσών του ΤΕΙ Σερρών.

Για την απόκτηση του πτυχίου απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση 39 μαθημάτων (αφαιρώντας τα 4 μαθήματα επιλογής).

Η παραπάνω διάρθρωση των Τομέων, ανταποκρίνεται στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του, δεδομένου ότι προσαρμόζεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα στις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις και στην ανάγκες της αγοράς εργασίας από τη Συνέλευση του τμήματος.

### 3. Προγράμματα Σπουδών

#### 3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

*3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;*

Μετά την πρόσφατη αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών (ισχύει από το ακ. έτος 2008-2009), στο σύνολο σχεδόν των μαθημάτων συμπληρώθηκε και εκσυγχρονίστηκε το περιεχόμενό τους με βάση τις εξελίξεις στα αντίστοιχα επιστημονικά πεδία, ενώ καταργήθηκαν κάποια μαθήματα και εισήχθησαν νέα. Θεωρούμε ότι το Πρόγραμμα Σπουδών ανταποκρίνεται σε ικανοποιητικό βαθμό στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας από τους πτυχιούχους του. Αυτό επιβεβαιώνεται και από τη σχετικά γρήγορη ένταξη των πτυχιούχων στην αγορά εργασίας.

*3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;*

Τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών αντιστοιχούν στις εξής κατηγορίες:

- α. Μαθήματα Γενικής Υποδομής με ποσοστό 23,1 % (9 στα 39).
- β. Μαθήματα Ειδικής Υποδομής με ποσοστό 35,9 % (14 στα 39).
- γ. Μαθήματα Ειδικότητας με ποσοστό 33,3 % (13 στα 39).
- δ. Μαθήματα ΔΟΝΑ με ποσοστό 7,7% (3 στα 39).

Υποχρεωτικά μαθήματα: 89,7 % στο σύνολο των μαθημάτων (35 στα 39).

Κατ'επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα: 10,3 % στο σύνολο των μαθημάτων (4 στα 39).

Στα θεωρητικά μαθήματα συγκροτείται κατά κανόνα ένα τμήμα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των φοιτητών, στα τμήματα των ασκήσεων ένα τμήμα / 50 περίπου φοιτητές και στα τμήματα των εργαστηρίων ένα τμήμα / 20 φοιτητές, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Διοίκησης του ΤΕΙ, για λόγους περιορισμού της δαπάνης για το έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό.

*Αριθμός Τμημάτων με βάση το Ωρολόγιο Πρόγραμμα ακαδημ. έτους 2008-2009*

Τμήματα	
Θεωρητικών Μαθημάτων	41
Ασκήσεων Πράξης	16
Εργαστηρίων	140
Φροντιστηρίων	1
Σύνολο	198

Πηγή: Ωρολόγιο Πρόγραμμα

Για τη λήψη του Πτυχίου προϋπόθεση είναι η εκπόνηση εκ μέρους των Φοιτητών Πτυχιακής Εργασίας (20 διδακτικές μονάδες). Με την έναρξη του ακαδημ. έτους δίδονται θέματα Πτυχιακών Εργασιών από τους διδάσκοντες και οι φοιτητές επιλέγουν από αυτά, ανάλογα με το αντικείμενο που τους ενδιαφέρει και με βάση την επιστημονική ειδίκευση των διδασκόντων. Η εξέταση των Πτυχιακών Εργασιών γίνεται ενώπιον τριμελούς επιτροπής και ο βαθμός της ΠΕ είναι ο μέσος όρος των βαθμών των μελών της επιτροπής.

Για την εκπόνηση των Π.Ε. υπάρχουν προδιαγραφές και σχετική απόφαση του Συμβουλίου του Τμήματος.

Σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί, κατά την τελευταία πενταετία εκπονήθηκαν και παρουσιάστηκαν στις Τριμελείς Επιτροπές 751 Πτυχιακές Εργασίες, κατά μέσον όρο 150 Πτυχιακές ανά ακαδημαϊκό έτος.

*Παρουσιάσεις Πτυχιακών Εργασιών κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2008*

Ακαδημαϊκό Έτος	Αριθμός Πτυχιακών Εργασιών
2003-04	81
2004-05	126
2005-06	76
2006-07	103
2007-08	105
Σύνολο	491

Με βάση την παραπάνω δομή, η συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Σπουδών θεωρούνται ικανοποιητικές και εξυπηρετούν τους σκοπούς του Τμήματος. Οι όποιες αλλαγές που κρίνονται σκόπιμες γίνονται μέσω της διαδικασίας αναμόρφωσης του προγράμματος σπουδών.

*3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;*

Με τη λήξη κάθε εξαμήνου ακολουθούν δύο εξεταστικές περιόδους, Α' και Β' εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και Α' και Β' εξεταστική εαρινού εξαμήνου. Τα θεωρητικά μαθήματα εξετάζονται και στις δύο περιόδους κάθε εξαμήνου, ενώ τα εργαστήρια μόνο στην Α' περίοδο.

Όπως προέκυψε από τα Ατομικά Δελτία Διδασκόντων (ΑΔΔ), οι μέθοδοι εξετάσεων που εφαρμόζονται είναι: γραπτή εξέταση (σε όλα τα μαθήματα), Προφορική εξέταση, Πρόοδος, κατ' οίκον εργασία (17 καθηγητές), προφορική παρουσίαση εργασίας (8 καθηγητές), εργαστήριο ή πρακτικές ασκήσεις (44 καθηγητές) και συμμετοχή στο μάθημα (8 καθηγητές). Σε αρκετά μαθήματα δίδονται οι απαντήσεις των θεμάτων, προκειμένου οι φοιτητές να είναι σε θέση να εκτιμήσουν εάν ο βαθμός τους ανταποκρίνεται ή όχι στην επίδοσή τους. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να δουν μαζί με τον διδάσκοντα το γραπτό τους ή και να ζητήσουν αναβαθμολόγηση σε περίπτωση που διαφωνούν με την αξιολόγησή τους. Με το τέλος της εξεταστικής περιόδου και την έκδοση της βαθμολογίας, γίνεται συζήτηση στη συνέλευση του Τμήματος για τα αποτελέσματα ανά μάθημα, το βαθμό επιτυχίας και αποτυχίας των φοιτητών και εντοπίζονται τυχόν προβλήματα προς αντιμετώπιση, όπως π.χ. τυχόν αποκλίσεις στα ποσοστά επιτυχίας ή στο μέσο όρο βαθμολογίας.

Με βάση τα παραπάνω το σύστημα των εξετάσεων είναι σε ένα καλό επίπεδο, το οποίο όμως χρειάζεται διαρκή παρακολούθηση και βελτίωση τόσο ως προς το περιεχόμενο (ποιότητα, βαθμός δυσκολίας θεμάτων, καλλιέργεια κριτικής σκέψης κ.λπ.) όσο και ως προς τις μεθόδους της εξεταστικής διαδικασίας, αλλά και για την επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής αντικειμενικότητας. Στην κατεύθυνση αυτή θα συμβάλλει σημαντικά η διαφοροποίηση προς το θετικότερο της σχέσης διδασκόντων/διδασκομένων, καθώς και η αύξηση του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του τμήματος.

*3.1.4. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;*

Το Τμήμα συμμετέχει σε δύο προγράμματα (ERASMUS και LEONARDO) διεθνούς εκπαιδευτικής συνεργασίας. Οι συμφωνίες διμερούς συνεργασίας που έχουν

συναφθεί με ιδρύματα του εξωτερικού στο πλαίσιο του Προγράμματος LLP/Erasmus για το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων είναι οι εξής:

A/A	ΧΩΡΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ
1	ΓΑΛΛΙΑ	UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - GRENOBLE
2	ΓΑΛΛΙΑ	UNIVERSITE MARNE LA VALLEE
3	ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	INSTITUTO POLITECNICO DO PORTO
4	ΛΙΘΟΥΑΝΙΑ	VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY
5	ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ	UNIVERSITY OF PLOVDIV
6	ΓΕΡΜΑΝΙΑ	FH WILHELMSHAVEN
7	ΓΕΡΜΑΝΙΑ	FH NEUBRADEMBURG
8	ΓΕΡΜΑΝΙΑ	FH ZITTAU

Δεν υπάρχει στο Τμήμα συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό. Η συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών κατά την τελευταία πενταετία έχει ως εξής: τρεις (3) φοιτητές μέσω του Erasmus και επί πλέον μέσω διακρατικών συνεργασιών ένδεκα (11) φοιτητές, από Αλβανία εννέα (9) φοιτητές (1 φοιτητής και 8 φοιτήτριες), από Βουλγαρία μία (1) φοιτήτρια και από Γεωργία μία (1) φοιτήτρια. Σύνολο δεκατέσσερις (14) αλλοδαποί φοιτητές, σε σύνολο 2.515 φοιτητών του Τμήματος (2007), ποσοστό 0,55 %. Την περίοδο 2004-2007 ένδεκα (11) φοιτητές του Τμήματος μετείχαν σε προγράμματα στο εξωτερικό. Κανένα μάθημα δεν διδάσκεται (και) σε ξένη γλώσσα, με εξαίρεση τα μαθήματα που επιλέγουν να παρακολουθήσουν οι εισερχόμενοι αλλοδαποί φοιτητές από το πρόγραμμα Erasmus (διδάσκονται έξι μαθήματα στην αγγλική γλώσσα, σε σύνολο 30 ECTS, ενώ διδάσκεται επιπρόσθετα το μάθημα της Ελληνικής Γλώσσας χωρίς διδακτικές μονάδες). Στο Τμήμα εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων (ECTS).

Από τα παραπάνω διαπιστώνεται ότι η διεθνής διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων είναι περιορισμένη.

### 3.1.5. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Σύμφωνα με τη δομή και τη διάρκεια σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων της ΣΤΕΦ του Τ.Ε.Ι. Σερρών, στο τελευταίο (8<sup>ο</sup>) εξάμηνο ολοκληρώνονται οι σπουδές με την πρακτική άσκηση (6 μηνών), η οποία είναι υποχρεωτική και πραγματοποιείται εφόσον ο Φοιτητής έχει συγκεντρώσει 180 Διδακτικές Μονάδες.

Σκοπός της Πρακτικής Άσκησης είναι η εμπέδωση και πρακτική εφαρμογή των γνώσεων των προηγούμενων εξαμήνων, η παροχή δυνατότητας ανάπτυξης πρωτοβουλιών, η δυνατότητα ανάπτυξης ικανοτήτων επίλυσης προβλημάτων και ομαδικής εργασίας, ώστε να είναι σε θέση οι Φοιτητές να οργανώνουν και να ελέγχουν αποτελεσματικά τις λειτουργίες του Τεχνικού Γραφείου ή Εργοταξίου.

Η Πρακτική Άσκηση των Σπουδαστών διεξάγεται σε φορείς του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα και ειδικότερα: α. στον ιδιωτικό τομέα, σε επιχειρήσεις όλων των τομέων και κλάδων της οικοδομικής δραστηριότητας (μελέτες - κατασκευές ιδιωτικών ή δημοσίων έργων - επιμετρήσεις - σύνταξη πινάκων παρακολούθησης έργων - εργοτάξιο) και β. σε υπηρεσίες του Δημοσίου, σε Δημόσιες επιχειρήσεις καθώς και σε επιχειρήσεις Δημόσιας ωφέλειας με κύριο αντικείμενο τη μελέτη και κατασκευή κτιριακών έργων.

Μέσω του Γραφείου Διασύνδεσης Εκπαίδευσης και Παραγωγής, ενημερώνονται οι φοιτητές για τις διαθέσιμες θέσεις πρακτικής άσκησης.

Σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, κατά την τελευταία πενταετία έκαναν Πρακτική Άσκηση 1831 Φοιτητές, κατά μέσον όρο 207 Φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος.

*Φοιτητές που έκαναν Πρακτική Άσκηση κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2008*

Ακαδημαϊκό Έτος	Αριθμός Φοιτητών
2003-04	271
2004-05	291
2005-06	283
2006-07	305
2007-08	281
Σύνολο	1.431

Πηγή: Γραφείο Πρακτικής Άσκησης

Η πρακτική άσκηση διευκολύνει τους φοιτητές να εφαρμόσουν στην πράξη τις γνώσεις τους σε πραγματικό εργασιακό περιβάλλον, να αναπτύξουν δεξιότητες και να αποκτήσουν την πρώτη τους επαγγελματική εμπειρία. Υπάρχουν περιπτώσεις που με την ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης οι εργοδότες προτείνουν στους ασκούμενους να συνεχίσουν την εργασία τους στην επιχείρηση.

Επομένως, η πρακτική άσκηση συμβάλλει σημαντικά στην επιστημονική και επαγγελματική ολοκλήρωση των σπουδαστών. Για τη δημιουργία ελκυστικότερων συνθηκών απασχόλησης των φοιτητών στον ιδιωτικό κυρίως τομέα, προτείνεται η επέκταση και αύξηση της χρηματοδότησης του προγράμματος πρακτικής άσκησης μέσω του ΕΠΕΑΕΚ για να μπορούν να επιδοτούνται περισσότεροι φοιτητές.

### **3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών<sup>1</sup>**

Δεν υφίσταται σήμερα Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων. Εν αναμονή του θεσμικού πλαισίου, που θα επιτρέψει σε τμήματα των ΤΕΙ την οργάνωση αυτοδύναμων ΠΜΣ, έχει συγκροτηθεί επιτροπή στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, η οποία επεξεργάζεται το περιεχόμενο και τη λειτουργία ΜΠΣ.

- 3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
- 3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.<sup>2</sup>
- 3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
- 3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;
- 3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;
- 3.2.6 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;<sup>3</sup>
- 3.2.7 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

<sup>1</sup> Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για το καθένα από τα ΠΜΣ.

<sup>2</sup> Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

<sup>3</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-3



- 3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

### **3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

Δεν υφίσταται στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών. Μετά τη λειτουργία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και για την ολοκλήρωση των ακαδημαϊκών χαρακτηριστικών του Τμήματος, κρίνεται αναγκαία και η λειτουργία ΠΔΣ.

- 3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
- 3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;
- 3.3.3. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδακτόρων;<sup>4</sup>
- 3.3.4. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;
- 3.3.5. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;
- 3.3.6. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

---

<sup>4</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-4

#### 4. Διδακτικό έργο

##### 4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

Το διδακτικό έργο κατανέμεται σε εξαμηνιαία μαθήματα και περιλαμβάνει: τη θεωρητική διαδασκαλία μαθήματος, ασκήσεις, εργαστήρια και την επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

Ο εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος και ανά βαθμίδα έχει ως εξής:

Καθηγητές: 10 ώρες,

Αναπληρωτές Καθηγητές: 12 ώρες,

Επίκουροι Καθηγητές: 14 ώρες,

Καθηγητές Εφαρμογών: 16 ώρες.

Επί πλέον, τα μέλη του Ε.Π. συμμετέχουν σε όλες τις διοικητικές και συναφείς διαδικασίες του Τμήματος και του ΤΕΙ συνολικά, ανάλογα με τη θέση που εκλέγονται ή ορίζονται.

Ο εβδομαδιαίος φόρτος εργασίας του διδακτικού προσωπικού θεωρείται αρκετά μεγάλος. Η κατάσταση επιβαρύνεται ακόμη περισσότερο εάν συνυπολογίσουμε και το φόρτο εργασίας των διδασκόντων για επίβλεψη πτυχιακών εργασιών των φοιτητών. Ο μεγάλος φόρτος εργασίας επηρεάζει αρνητικά την ποιότητα και αποτελεσματικότητα του διδακτικού και επιστημονικού έργου των καθηγητών. Παρά ταύτα, από το διδακτικό προσωπικό, μόνιμο και συνεργαζόμενο, καταβάλλεται σημαντική προσπάθεια για την ανταπόκριση στο διδακτικό τους έργο και στα παρεπόμενα καθήκοντα. Τυχόν προβλήματα που προκύπτουν αντιμετωπίζονται από τη διοίκηση του Τμήματος και τα συλλογικά όργανα, κατά περίπτωση. Κρίνεται απαραίτητη, όχι μόνο για την αντιμετώπιση των παραπάνω θεμάτων, αλλά και για την αναβάθμιση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης, η εξομοίωση του φόρτου εργασίας με αυτόν των διδασκόντων στα Πανεπιστήμια.

Οι διδάσκοντες αξιολογούνται από τους φοιτητές στο τέλος κάθε εξαμήνου με δομημένο ερωτηματολόγιο, το οποίο απαντάται από τους φοιτητές. Η αξιολόγηση έγινε κατά το ακαδ. έτος 2006-2007 και τα δύο εξάμηνα με ερωτηματολόγιο του Τμήματος, και κατά το ακαδ. έτος 2007-2008 με το ερωτηματολόγιο-υπόδειγμα της ΑΔΙΠ.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές ανά εξάμηνο έχουν ως εξής:

Κλίμακα βαθμολογίας	Συνολική Βαθμολογία των Καθηγητών								
	Γνώστης	Κατανότης	Δίκαιος, αξιωματικός	Καλή οργάνωση, παρουσίαση	Διεγείρει το ενδιαφέρον	Απλός-κατανότης	Ενθαρρύνει την διατύπωση αποριών	Συνεπής	Προσιτός
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1,98	3,82	3,33	3,63	6,74	4,11	4,31	1,74	3,15
2	3,55	7,30	4,30	6,03	12,53	11,23	7,93	4,81	5,34
3	10,50	18,35	16,35	22,48	26,70	22,79	21,60	12,40	17,18
4	28,72	30,22	36,24	35,16	28,49	31,49	32,40	31,34	27,99
5	55,25	40,31	39,78	32,69	25,53	30,39	33,77	49,72	46,34
Σύν.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

#### Χειμερινό Εξάμηνο 2008-2009

Πηγή: Ερωτηματολόγια Αξιολόγησης Διδασκόντων από Φοιτητές

Στην κλίμακα της βαθμολογίας 0-5, από 0-2 βαθμολογήθηκαν μηδέν (0) διδάσκοντες, από 2-3 το 5% των διδασκόντων, από 3-4 το 61% και από 4-5 το 34% των διδασκόντων. Ο μέσος όρος της βαθμολογίας των διδασκόντων κατά το εαρινό εξάμηνο 2007-2008 είναι 3,77.

Ο μέσος βαθμός αξιολόγησης, στην κλίμακα 1-5, στο ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 είναι 3,73.

Από την ατομική αξιολόγηση των διδασκόντων εκ μέρους των φοιτητών, ένα γενικό συμπέρασμα που προκύπτει είναι ότι οι φοιτητές κατά βάση αξιολογούν με ένα αντικειμενικό πνεύμα τους διδάσκοντες και χωρίς ακρότητες. Το βασικότερο πρόβλημα είναι η μικρή συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση των μαθημάτων θεωρίας, λόγω και της μικρής συμμετοχής τους στην εκπαιδευτική διαδικασία των μαθημάτων θεωρίας. Το πρόβλημα δεν παρουσιάστηκε στα μαθήματα εργαστηρίου, καθώς στα μαθήματα εργαστηρίου η παρουσία είναι υποχρεωτική.

Λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις που υπάρχουν στην ατομική αποτελεσματικότητα των μελών του διδακτικού προσωπικού, η γενική αποτελεσματικότητα είναι σε καλό επίπεδο, με βασικά σημεία που χρειάζονται βελτίωση την ενίσχυση της συνέπειας και τη βελτίωση των ποιοτικών περαμέτρων του διδακτικού έργου.

#### 4.2. Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;<sup>5</sup>

Με βάση το νέο πρόγραμμα σπουδών η κατανομή της διδασκαλίας έχει ως εξής:

Θεωρητική διδασκαλία: 50,57 %

Εργαστήρια: 15,52 %

Ασκήσεις 33,91 %.

Από τα Απογραφικά Δελτία Μαθημάτων (ΑΔΜ), προκύπτει ότι το διδακτικό προσωπικό αξιοποιεί ποικίλες μεθόδους διδασκαλίας, όπως διαλέξεις, μελέτες περιπτώσεων, ασκήσεις, υποδείγματα κ.λπ.

Από τα ΑΔΜ προέκυψε ότι κατά το χειμερινό εξάμηνο 2007-2008 σε 54 τμήματα μαθημάτων (55,67%) αξιοποιήθηκαν οι διαλέξεις και το ίδιο ποσοστό κατά το εαρινό εξάμηνο. Τα υπόλοιπα τμήματα αφορούν κυρίως εργαστήρια και ασκήσεις.

Στη διδακτική διαδικασία αξιοποιούνται σε μεγάλο βαθμό οι Η/Υ και το διαδίκτυο, ενώ στα εργαστήρια το αντίστοιχο με το αντικείμενο Λογισμικό.

Η συμμετοχή των φοιτητών είναι υποχρεωτική στα εργαστηριακά μαθήματα και προαιρετική στις ασκήσεις και στα θεωρητικά μαθήματα.

Τα ποσοστά συμμετοχής των φοιτητών στα μαθήματα ανά εξάμηνο έχουν ως εξής:

##### Χειμερινό Εξάμηνο 2007-2008

Ποσοστά συμμετοχής Φοιτητών	Αριθμός Μαθημάτων / Τμημάτων
0-20%	9
20-40%	12
40-60%	18
60-80%	14
80-100%	15

Πηγή: ΑΔΜ\*

\*Σε 25 ΑΔΜ δεν δηλώθηκε συμμετοχή των φοιτητών

##### Εαρινό Εξάμηνο 2007-2008

Ποσοστά συμμετοχής Φοιτητών	Αριθμός Μαθημάτων / Τμημάτων
0-20%	11
20-40%	15
40-60%	18
60-80%	13
80-100%	16

Πηγή: ΑΔΜ\*

\*Σε 25 ΑΔΜ δεν δηλώθηκε συμμετοχή των φοιτητών

Το ποσοστό των φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις του χειμερινού εξαμήνου 2007-2008 ήταν 39,41 %:

- Α΄ Περίοδος: 14.317 δηλώσεις μαθημάτων, από τις οποίες ανταποκρίθηκαν στις εξετάσεις 7.927, ποσοστό 55,36 %.
- Β΄ Περίοδος: 10.161 δηλώσεις μαθημάτων, από τις οποίες ανταποκρίθηκαν στις εξετάσεις 2.434, ποσοστό 23,95 %.

<sup>5</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους Πίνακες 11-5.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-5.2 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-6.1, 11-6.2, 11-7.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα) και 11-7.2. (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα)

*Α' Εξεταστική περίοδος του εαρινού εξαμήνου 2007-2008:*

Το ποσοστό των φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις της Α' εξεταστικής περιόδου του Εαρινού Εξαμήνου του ακαδ. έτους 2007 – 2008, ήταν 44,6%, (επί συνόλου δηλωθέντων μαθημάτων 14.191, προσήλθαν 6.328).

Επιτυχόντες 43,69% (2.765 δηλώσεις μαθημάτων).

Αποτυχόντες 56,31% (3.563 δηλώσεις μαθημάτων).

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ*	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
0 – 3,9	3.449	54,60
4 – 4,9	241	3,81
5 – 5,9	1.372	21,68
6 – 6,9	557	8,90
7 – 8,4	548	8,76
8,5 - 10	269	4,25

Πηγή: Γραμματεία του Τμήματος

*Ακαδημαϊκό Έτος 2006-2007:*

Επιτυχόντες 41,67 % (11.611 δηλώσεις μαθημάτων)

Αποτυχόντες 58,33 % (16.256 δηλώσεις μαθημάτων).

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
0 – 3,9	15.708	56,37
4 – 4,9	548	1,97
5 – 5,9	5.499	19,73
6 – 6,9	2.053	7,37
7 – 8,4	2.557	9,17
8,5 - 10	1.502	5,39

Πηγή: Γραμματεία

Όσον αφορά στο βαθμό του πτυχίου των αποφοίτων, κατά την τελευταία πενταετία, ο μέσος όρος είναι 6,57. Ειδικότερα: το 5,83% των πτυχίων έχει βαθμό 5-5,9, το 80% βαθμό 6-6,9, το 13,64% είναι 7-8,4 και το 0,44% έχει βαθμό 8,5-10.

Από τις επιδόσεις των φοιτητών προκύπτει ότι υπάρχουν σημαντικά περιθώρια βελτίωσης, τα οποία θα αξιοποιούνται όσο αυξάνεται ο αριθμός των φοιτητών που συμμετέχουν ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία, αφού κυρίως είναι αυτοί που επιτυγχάνουν και τις καλύτερες επιδόσεις, σε συνδυασμό με την αύξηση του μόνιμου Ε.Π. και τη βελτίωση της ποιότητας της διδακτικής διαδικασίας εκ μέρους των διδασκόντων.

**4.3. Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;**

Το περιεχόμενο κάθε μαθήματος είναι προσδιορισμένο στο νέο πρόγραμμα σπουδών. Η διδακτέα ύλη κατανέμεται από τους διδάσκοντες σε 15 εβδομάδες. Η ύλη των μαθημάτων γνωστοποιείται στους φοιτητές: μέσω διαδικτύου, με ανακοινώσεις κατά την έναρξη του μαθήματος στην πρώτη διάλεξη, με ανακοινώσεις στην αίθουσα και στην ιστοσελίδα του Τμήματος, με ανακοινώσεις έξω από τα εργαστήρια και με ανακοινώσεις στα γραφεία των καθηγητών (ΑΔΜ).

Με την έναρξη του ακαδημ. έτους, σε σύσκεψη της διοίκησης του Τμήματος με τους διδάσκοντες συζητούνται θέματα σχετικά με το διδακτικό έργο. Πριν την έναρξη του

εξαμήνου εκδίδεται το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων, στο οποίο προσδιορίζονται τα μαθήματα, οι διδάσκοντες και οι αίθουσες διδασκαλίας. Οι διδάσκοντες πριν την έναρξη του μαθήματος υπογράφουν το ημερήσιο δελτίο παρουσίας, το οποίο ελέγχεται από τους υπευθύνους των Τομέων και τον Προϊστάμενο του Τμήματος. Η όλη διαδικασία είναι σε ένα καλό επίπεδο. Υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης, ατομικής και συλλογικής, της οργάνωσης και υλοποίησης του διδακτικού έργου από το διδακτικό προσωπικό, ώστε να περιοριστούν στο ελάχιστο οι απώλειες διδακτικών ωρών και να βελτιώνεται η ποιότητα του παρεχόμενου διδακτικού έργου.

#### **4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;**

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές είναι: 28 βιβλία σε 32 μαθήματα, σημειώσεις σε 12 μαθήματα (κυρίως σε εργαστήρια), ξενόγλωσσες επιστημονικές έρευνες-υποδείγματα ερευνών, άρθρα που σχετίζονται με την ελληνική και διεθνή πραγματικότητα και υλικό από την ηλεκτρονική πλατφόρμα του Τ.Ε.Ι. (elearning). Όσον αφορά στη διαδικασία επικαιροποίησης των βοηθημάτων, με βάση τα ΑΔΜ θετική απάντηση έδωσαν 72 καθηγητές (77,41%), αρνητική 9 (9,67%) και 12 δεν απάντησαν (12,90%) (σύνολο 93), όπως προκύπτει από τα ΑΔΔ. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα διατίθενται μετά το δεύτερο μήνα από την έναρξη του εξαμήνου, που ολοκληρώνονται και οι δηλώσεις των μαθημάτων. Το ποσοστό της διδασκόμενης ύλης που καλύπτεται από τα βοηθήματα ανέρχεται στο 85,92 % περίπου, σύμφωνα με τα ΑΔΜ.

Στο εάν παρέχεται βιβλιογραφική υποστήριξη πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων, το 65,59 % (61 στους 93) απάντησε θετικά, το 33,33 % (31 στους 93) απάντησε αρνητικά και το 1,08 % (1 στους 93) δεν απάντησε (ΑΔΜ).

Η Γενική Συνέλευση του τμήματος, με απόφασή της, προσδιόρισε τον κατάλογο των συγγραμμάτων, σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο, που θα ισχύσει από το ακαδ. έτος 2008-2009.

Τα τελευταία χρόνια καταβλήθηκε μεγάλη προσπάθεια ώστε να περιοριστεί η διανομή σημειώσεων και να αντικατασταθούν αυτές από συγγράμματα. Η προσπάθεια αυτή έχει αποτελέσματα και οι σημειώσεις έχουν περιοριστεί κυρίως σε εργαστηριακά μαθήματα. Επί πλέον μέλη του Ε.Π. του Τμήματος, 8 στους 13 (61,53%), έχουν συγγράψει, σχετικά με το επιστημονικό τους αντικείμενο, συγγράμματα.

Συνολικά τα διανεμόμενα εκπαιδευτικά βοηθήματα είναι σε ένα αρκετά ικανοποιητικό επίπεδο, ενώ το βασικό πρόβλημα είναι η τακτική επικαιροποίησή τους, λόγω και των διαρκών εξελίξεων και αλλαγών στα επιστημονικά πεδία που πραγματεύονται και ο κατά το δυνατόν περαιτέρω περιορισμός των σημειώσεων.

#### **4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;**

Οι υφιστάμενες υποδομές του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων συνίστανται σε:

Αίθουσες διδασκαλίας: ένδεκα (11) χωρητικότητάς 730 ατόμων. Για την επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητά τους, 60 καθηγητές (64,51%) απάντησαν θετικά, 4 αρνητικά (4,30%) και 29 δεν απάντησαν (31,18%) (ΑΔΜ).

Εκπαιδευτικά εργαστήρια: επτά (7) αίθουσες χωρητικότητας 154 ατόμων, εξοπλισμένα με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές. Για την επάρκεια, καταλληλότητα και

ποιότητα των χώρων, 40 καθηγητές (43%) απάντησαν θετικά, 15 (16,12%) αρνητικά και 38 (40,86%) δεν απάντησαν (ΑΔΜ).

Με βάση τον αριθμό των ενεργών φοιτητών, τα διαθέσιμα μέσα κρίνονται μετρίως ικανοποιητικά, ενώ με βάση τους εγγεγραμμένους φοιτητές κρίνονται εντελώς ανεπαρκή, λόγω του ότι εάν προσέλθουν στα μαθήματα όλοι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές δεν επαρκούν οι υποδομές για την εξυπηρέτησή τους.

#### **4.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;**

Από τα ΑΔΔ προέκυψε ότι χρησιμοποιούνται ΤΠΕ:

στην παρουσίαση των μαθημάτων από 32 καθηγητές (34,40%),

στη διδασκαλία από 58 (62,36%),

στην εργαστηριακή εκπαίδευση από 30 (32,25%),

στην αξιολόγηση των φοιτητών από 24 (25,80%),

στην επικοινωνία των φοιτητών με τον διδάσκοντα από 49 καθηγητές (52,68%) και

στη βαθμολόγηση των φοιτητών από το σύνολο των καθηγητών.

Από τα παραπάνω διαπιστώνεται ικανοποιητικός βαθμός αξιοποίησης των ΤΠΕ, με περιθώρια βελτίωσης, σε συνδυασμό και με την ενίσχυση της τεχνολογικής υποδομής.

Το ύψος των επενδύσεων του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων σε ΤΠΕ, κατά την τελευταία πενταετία ανήλθε σε 39.664,31 €. Ποσό εξαιρετικά χαμηλό για τις ανάγκες του Τμήματος και με δεδομένο ότι το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων είναι το μεγαλύτερο του ΤΕΙ Σερρών, με βάση τους εγγεγραμμένους φοιτητές. Η κατάσταση αυτή βελτιώθηκε κατά το τρέχον ακαδ. έτος 2007-2008, με ορισμένες επενδύσεις που έγιναν κυρίως σε εργαστηριακό εξοπλισμό.

#### **4.7. Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;**

Εάν λάβουμε υπόψη ότι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές κατά το ακαδ. έτος 2007-2008 ήταν 2.950, τότε η αναλογία φοιτητών / διδασκόντων (μόνιμα μέλη Ε.Π.) είναι 227/1. Εάν υπολογίσουμε τους Επιστημονικούς και Εργαστηριακούς Συνεργάτες, περίπου 39 το εαρινό εξάμηνο 2007-2008, η αναλογία αυτή γίνεται 57/1.

Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα θεωρητικά μαθήματα: 1 καθηγητής προς 241 φοιτητές (42 μαθήματα/τμήματα θεωρίας, 52 διδάσκοντες και 12.531 δηλώσεις μαθημάτων).

Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα εργαστήρια: 1 καθηγητής προς 44 φοιτητές (11 μαθήματα, 40 καθηγητές, 1786 δηλώσεις μαθημάτων).

Το 74,19% των διδασκόντων (69 στους 93) απάντησε πως έχει ανακοινωμένες ώρες γραφείου, το 21,51% (20 στους 93) πως δεν έχει και το 4,30% (4 στους 93) δεν απάντησε (ΑΔΜ).

Η συνεργασία διδασκόντων/διδασκομένων είναι σε καλό επίπεδο και γενικά δεν αντιμετωπίζονται προβλήματα. Υπάρχει περιθώριο βελτίωσης των ποιοτικών χαρακτηριστικών αυτής της συνεργασίας και του χρόνου που διατίθεται, λόγω του φόρτου εργασίας των διδασκόντων.

#### **4.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;**

Η σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα επιτυγχάνεται κυρίως μέσω του ερευνητικού έργου των διδασκόντων και της διάχυσης των αποτελεσμάτων του στους φοιτητές, μέσω της διδακτικής διαδικασίας. Όπως προκύπτει από τα Ατομικά Δελτία των Διδασκόντων, το μεγαλύτερο μέρος του ερευνητικού έργου τους σχετίζεται κυρίως με το επιστημονικό αντικείμενο, στο οποίο εξειδικεύονται, επόμενα ο βαθμός σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα είναι ικανοποιητικός πρωτίστως από το μόνιμο Ε.Π. και λιγότερο από το συνεργαζόμενο προσωπικό. Γενικά σε επίπεδο Τμήματος συλλογικά, ο βαθμός σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα κρίνεται περιορισμένος, λόγω κυρίως της έλλειψης ΠΜΣ και ΠΔΣ που κατεξοχήν αποτελούν την προσφορότερη οδό σύνδεσης εκπαιδευτικής διαδικασίας-έρευνας.

#### **4.9. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;**

Όπως προαναφέρθηκε (3.1.4), οι συνεργασίες του Τμήματος με εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού είναι περιορισμένες (7 ιδρύματα, μέσω των προγραμμάτων ERASMUS και LEONARDO). Όσον αφορά στα εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού, δεν υφίστανται συνεργασίες, πέραν της συνεργασίας με ομοειδή Τμήματα άλλων ΤΕΙ (Θεσσαλονίκης, Καβάλας κ.λπ.).

#### **4.10. Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;<sup>6</sup>**

Στη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας κανένα μέλος του διδακτικού προσωπικού δεν μετακινήθηκε σε άλλο Πανεπιστήμιο και ούτε μετακινήθηκε στο τμήμα διδακτικό προσωπικό από άλλο Πανεπιστήμιο. Στο ίδιο χρονικό διάστημα, ένδεκα (11) φοιτητές του Τμήματος φοίτησαν σε ξένα πανεπιστήμια και δέκα τέσσερις (14) φοιτητές ξένων πανεπιστημίων φοίτησαν στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων. Η κινητικότητα αναπτύσσεται κυρίως με πρωτοβουλία των φοιτητών και των διδασκόντων. Δεν υπάρχει συνολικό στρατηγικό σχέδιο και ως εκ τούτου η κινητικότητα είναι περιορισμένη.

<sup>6</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-8



## 5. Ερευνητικό έργο

### 5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;

Η προαγωγή της έρευνας είναι κυρίως υπόθεση του κάθε μέλους του Ε.Π. του Τμήματος. Με βάση τα στοιχεία που αναφέρονται στα 5.4 και 5.5, το ερευνητικό έργο του διδακτικού προσωπικού κρίνεται ικανοποιητικό και ειδικά εάν συνυπολογισθεί ο περιορισμένος αριθμός των μελών του μόνιμου προσωπικού, καθώς και ο συνολικός φόρτος εργασίας του.

### 5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;

Το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, κατά την τελευταία πενταετία, δεν συμμετείχε σε κανένα ερευνητικό πρόγραμμα (ως τμήμα), κυρίως λόγω του θεσμικού πλαισίου, των εφαρμοζόμενων κριτηρίων και προϋποθέσεων και της έλλειψης πόρων. Από τα Ατομικά Απογραφικά Δελτία των Διδασκόντων προκύπτει ότι έχουν συμμετάσχει μεμονωμένα σε πενήντα δύο (52) ερευνητικά προγράμματα και εργασίες.

### 5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

Εκτός των Η/Υ, της σύνδεσης με το διαδίκτυο και της Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ, δεν υφίστανται άλλες ερευνητικές υποδομές.

### 5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;<sup>7</sup>

Σύμφωνα με τα ατομικά απογραφικά δελτία των μελών του διδακτικού προσωπικού (εαρινό εξάμηνο 2007-2008) το επιστημονικό τους έργο συνίσταται σε:

- A. Βιβλία/μονογραφίες: 5
- B. Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές: 40
- Γ. Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές: 0
- Δ. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές: 94
- E. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές: 0
- Z. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους: 0
- H. Άλλες εργασίες: 0
- Θ. Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά: 0
- I. Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (χωρίς κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά: 0

Σύνολο επιστημονικών εργασιών: 139

Λαμβάνοντας υπόψη ότι στο ίδιο εξάμηνο, το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος ήταν 52 άτομα (13 μόνιμο ΕΠ και 39 Επιστημονικοί και Εργαστηριακοί συνεργάτες), προκύπτει ότι αναλογούν 2,7 επιστημονικές εργασίες ανά διδάσκοντα. Εάν δε υπολογίσουμε μόνο τις εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και σε συνέδρια με κριτές, που είναι 134, τότε η αναλογία είναι 2,6 επιστημονικές εργασίες ανά διδάσκοντα.

<sup>7</sup> Π ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση τα παραπάνω και συνυπολογίζοντας το μικρό αριθμό του μόνιμου Ε.Π., που κατά κανόνα παράγει και τις περισσότερες επιστημονικές εργασίες, και το μεγάλο φόρτο εργασίας, το παραγόμενο επιστημονικό έργο κρίνεται ως αξιόλογο. Αναλυτικά στο Παράρτημα οι επιστημονικές δημοσιεύσεις του Ε.Π. του Τμήματος.

#### **5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;<sup>8</sup>**

Σύμφωνα με τα ατομικά απογραφικά δελτία των μελών του διδακτικού προσωπικού (εαρινό εξάμηνο 2007-2008), ο βαθμός αναγνώρισης της έρευνας από τρίτους έχει ως εξής:

- A. Ετεροαναφορές: 24
- B. Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου: 0
- Γ. Βιβλιοκρισίες: 0
- Δ. Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων: 0
- Ε. Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών: 0
- Ζ. Προσκλήσεις για διαλέξεις: 0
- Η. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας: 0

Σύνολο: 24. και ανά διδάσκοντα 0,46.

Με δεδομένο το μικρό αριθμό μόνιμου Ε.Π., τα παραπάνω στοιχεία κρίνονται ενθαρρυντικά και κυρίως σηματοδοτούν τις δυνατότητες που υπάρχουν στο βαθμό που θα αυξάνεται ο αριθμός του Ε.Π. και θα διατεθούν περισσότεροι πόροι για την έρευνα.

#### **5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;**

Δεν υφίστανται ερευνητικές συνεργασίες, με βάση τα όσα αναφέρονται στο 5.2.

#### **5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;**

Στα ΑΔΔ δεν αναφέρονται διακρίσεις.

#### **5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;**

Εφόσον το Τμήμα δεν έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα, δεν υπάρχει συμμετοχή των φοιτητών στην έρευνα. Η συμμετοχή τους περιορίζεται στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Πτυχιακές εργασίες των φοιτητών δημοσιεύονται στο διαδίκτυο και στην ιστοσελίδα της Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ.

<sup>8</sup> II ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

## **6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς**

### **6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;**

Σε επίπεδο Τμήματος υπάρχει συνεργασία με το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Σερρών (προγράμματα κατάρτισης, συμμετοχή σε διαλέξεις, εκδηλώσεις). Επί πλέον μέλη του ΕΠ του Τμήματος έχουν μεμονωμένες συνεργασίες με φορείς. Οι συνεργασίες δεν είναι σταθερές, όσον αφορά στους ΚΠΠ φορείς. Για το λόγο αυτό στο σχεδιασμό του Τμήματος είναι η υπογραφή Πρωτοκόλλων Συνεργασίας με ορισμένους φορείς, ώστε να αποκτήσουν οι σχέσεις με τους ΚΠΠ φορείς πιο στέρεες βάσεις και προοπτική.

### **6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Οι συνεργασίες του τμήματος με τους ΚΠΠ φορείς είναι περιορισμένες. Κατά τη γνώμη μας οι ΚΠΠ φορείς δεν αξιοποιούν στον απαιτούμενο βαθμό τις δυνατότητες του ΕΠ του Τμήματος, παρά τις προσπάθειες της Διοίκησης του Τμήματος και του ΤΕΙ (συναντήσεις με εκπροσώπους της Τοπικής και Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης).

### **6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Οι υφιστάμενες διαδικασίες αφορούν συναντήσεις της διοίκησης του Τμήματος και των μελών του ΕΠ με φορείς της περιοχής, όπως Επιμελητήριο, Νομαρχία, ΟΤΑ κ.λπ., και συμμετοχή σε προγράμματα των φορέων (π.χ. κατάρτιση), οσάκις ζητείται από αυτούς.

### **6.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;**

Σε ορισμένα μαθήματα που το περιεχόμενό τους προσφέρεται οργανώνονται εκπαιδευτικές επισκέψεις σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Οι Φοιτητές αξιοποιούν σε μελέτες περιπτώσεων επιχειρήσεις και φορείς, στο πλαίσιο εργασιών και των Πτυχιακών Εργασιών τους επίσης. Οργανώνονται εκδηλώσεις με συμμετοχή εκπροσώπων ιδιωτικών και δημόσιων φορέων, π.χ. επιχειρηματικότητα, επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων του Τμήματος κ.λπ. Από την άποψη αυτή, η σύνδεση της συνεργασίας με ΚΠΠ με την εκπαιδευτική διαδικασία είναι σε καλύτερο επίπεδο από τη συνολική συνεργασία του Τμήματος με τους ΚΠΠ φορείς της περιοχής.

### **6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;**

Το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων αποδίδει στην κοινωνία ετησίως πάνω από 150 πτυχιούχους, οι οποίοι στη συνέχεια απασχολούνται σε αντικείμενα σχετικά με την επιστημονική τους κατάρτιση. Επί πλέον, μέλη του ΕΠ και διδάσκοντες του Τμήματος έχουν συμμετάσχει σε επιστημονικές ομάδες εκπόνησης τοπικών και επιχειρησιακών προγραμμάτων, σε μελέτες επενδύσεων και χρηματοδοτήσεων κοινοτικών προγραμμάτων και γενικότερα σε σχέδια τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης, ενώ έχουν διατελέσει σύμβουλοι φορέων και επιχειρήσεων. Από τα

παραπάνω συνάγεται μία σημαντική συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και γενικότερη ανάπτυξη της χώρας.

## 7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

### 7.1. Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Τα τελευταία χρόνια η στρατηγική ανάπτυξης του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων επικεντρώθηκε στην αύξηση του μόνιμου Ε.Π., στην αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών και στη βελτίωση της κτιριακής και τεχνολογικής υποδομής και βέβαια υπό τον περιορισμό των διαθέσιμων κάθε φορά πόρων. Τα αποτελέσματα της προσπάθειας αυτής, σε συνδυασμό με τις θεσμικές αλλαγές για την ένταξη των ΤΕΙ στα ΑΕΙ, έχουν δημιουργήσει μία καλή βάση για την περαιτέρω ανάπτυξη του Τμήματος, με στόχο την ολοκλήρωση των ακαδημαϊκών χαρακτηριστικών του. Οι προτεραιότητες ανάπτυξης του Τμήματος τα τελευταία χρόνια ήταν σε αντιστοιχία με τις ανάγκες και τις ελλείψεις του. Είναι χαρακτηριστικό το γεγονός ότι το Τμήμα έχει καλύψει όλες τις οργανικές θέσεις στις βαθμίδες Επίκουρου Καθηγητή και Εφαρμογών και την περίοδο αυτή δεν διαθέτει καμία οργανική θέση προς πλήρωση στις παραπάνω βαθμίδες.

### 7.2. Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Η διαδικασία της στρατηγικής ανάπτυξης του Τμήματος είναι υπόθεση των οργάνων, Γενική Συνέλευση, Συμβούλιο Τμήματος, Συνελεύσεις Τομέων και ανάλογα με τα προς αντιμετώπιση κάθε φορά θέματα. Σε ορισμένες περιπτώσεις συγκροτήθηκαν και επιτροπές (π.χ. αναμόρφωση προγράμματος σπουδών), που συνέδραμαν στο έργο των οργάνων. Κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος το Τμήμα διαμόρφωσε τετραετές πρόγραμμα ανάπτυξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου θεσμικού πλαισίου λειτουργίας των ΑΕΙ.

Το βασικότερο πρόβλημα που αναδεικνύεται είναι η εξασφάλιση των αναγκαίων πόρων και μέσων, προκειμένου να υλοποιούνται οι εκάστοτε στόχοι.

## **8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές**

### **8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;**

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι στελεχωμένη από τρεις (3) διοικητικούς υπαλλήλους και το Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (ΕΤΠ) αριθμεί πέντε (5) μέλη. Παρά τις προσπάθειες του προσωπικού, ο φόρτος εργασίας είναι μεγάλος λόγω του μεγάλου αριθμού των φοιτητών, γεγονός που καθορίζει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και την αποτελεσματικότητα και επιβάλλει την αύξηση του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού.

### **8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;**

Στους φοιτητές παρέχονται: σίτιση, ιατροφαρμακευτική περίθαλψη, συγγράμματα και επίδομα στέγασης σε όσους πληρούν τα προβλεπόμενα κριτήρια.

Λόγω έλλειψης πόρων, δεν εφαρμόζεται ο θεσμός του Συμβούλου Καθηγητή, δεν υπάρχουν υπηρεσίες υποστήριξης των εργαζόμενων φοιτητών, υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών και εκείνων που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους και δεν παρέχονται υποτροφίες στους άριστους φοιτητές ή σε ειδικές κατηγορίες φοιτητών (πέραν των υποτροφιών του ΙΚΥ). Παρέχεται η δυνατότητα δίωρης ημερήσιας απασχόλησης 12-15 φοιτητών κατ' έτος επ' αμοιβή, οι οποίοι επιλέγονται με κριτήρια κοινωνικά και επίδοσης στα μαθήματα, ύστερα από σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Για τη βελτίωση του εύρους και της ποιότητας των υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας κυρίαρχο θέμα είναι η αύξηση των σχετικών δαπανών.

### **8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;**

Οι υποδομές κρίνονται αρκετά ικανοποιητικές με βάση τον αριθμό των μελών Ε.Π. και τον αριθμό των φοιτητών που συμμετέχουν ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία. Στην περίπτωση κατά την οποία αυξηθούν το Ε.Π. και οι ενεργοί φοιτητές, οι συνθήκες θα υποβαθμιστούν και οι υποδομές είναι ανεπαρκείς. Γενικότερα με βάση τον αριθμό των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος οι συνθήκες είναι μη ικανοποιητικές. Ειδικότερα:

Απαιτούνται περισσότεροι χώροι για τα εργαστήρια και ο αντίστοιχος εξοπλισμός.

Με το υπάρχον προσωπικό τα γραφεία των διδασκόντων επαρκούν. Με την προοπτική αύξησής του και με τις δύο (2) υπό πλήρωση θέσεις θα δημιουργηθεί πρόβλημα στέγασης των διδασκόντων.

Οι χώροι της Γραμματείας Τμήματος και των Τομέων κρίνονται μέτρια επαρκείς, όπως επίσης και οι χώροι συνεδριάσεων.

### **8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);**

Οι λειτουργίες του Τμήματος που υποστηρίζονται από ΤΠΕ είναι η ηλεκτρονική γραμματεία (e-gram), πλατφόρμα ηλεκτρονικής εκπαίδευσης (e-learning) και ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email).

Η ηλεκτρονική γραμματεία (e-gram) χρησιμοποιείται για όλα τα μαθήματα (100% χρήση), η πλατφόρμα ηλεκτρονικής εκπαίδευσης (e-learning) και το ηλεκτρονικό

ταχυδρομείο (email) χρησιμοποιείται σε πολύ μεγάλο βαθμό. Ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο δημιουργήθηκε κατά το εαρινό εξάμηνο 2007-2008 ([www.pde.teiser.gr](http://www.pde.teiser.gr)), ενώ στο προηγούμενο διάστημα το Τμήμα καλύπτονταν από την ιστοσελίδα του ΤΕΙ Σερρών ([www.teiser.gr](http://www.teiser.gr)).

**8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;**

Ως προς τη χρήση των υποδομών και του εξοπλισμού δεν υπάρχουν προβλήματα διαφάνειας και οι υποδομές χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τα προγράμματα μαθημάτων και διδασκόντων. Όσον αφορά στην αποτελεσματικότητα, αυτή δεν εξασφαλίζεται σε μεγάλο βαθμό, λόγω του μεγάλου αριθμού των φοιτητών και του ελλείμματος των υποδομών.

**8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;**

Το Τμήμα δεν διαχειρίζεται αυτοτελώς οικονομικούς πόρους. Για την κάλυψη των αναγκών του, οι διαδικασίες διαχείρισης των πόρων γίνονται από τη διοίκηση του ΤΕΙ με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες του θεσμικού πλαισίου.

## 9. Συμπεράσματα

### 9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

#### A. Θετικά στοιχεία:

- Περιεχόμενο σπουδών επικαιροποιημένο.
- Πρόγραμμα και περιεχόμενο μαθημάτων, που σε ικανοποιητικό βαθμό ανταποκρίνεται στις επιστημονικές εξελίξεις και στις κοινωνικές απαιτήσεις της επαγγελματικής ειδίκευσης των φοιτητών.
- Το Επιστημονικό, Διοικητικό και Τεχνικό προσωπικό, με βάση τον αριθμό του, που καταβάλλουν σημαντικές προσπάθειες να ανταποκριθούν στο έργο τους, πολλές φορές σε δύσκολες και ελλειμματικές συνθήκες.
- Οι επαγγελματικές δυνατότητες και ευκαιρίες των πτυχιούχων, που σε αρκετές περιπτώσεις εντάσσονται σχετικά έγκαιρα στην αγορά εργασίας.
- Η σταδιακή βελτίωση της συμμετοχής των φοιτητών στο εκπαιδευτικό έργο και της βαθμολογικής επίδοσής τους.
- Η σταθερότητα των εισακτέων και μετά την καθιέρωση της βάσης του δέκα (10).
- Το επίπεδο οργάνωσης των λειτουργιών του Τμήματος, που εξασφαλίζει την αρμονική και απρόσκοπτη λειτουργία του.
- Η καλή φήμη που έχει το Τμήμα στην κοινωνία και στις επιχειρήσεις, μέσω των πτυχιούχων του.

#### B. Αρνητικά στοιχεία:

- Έλλειψη επαρκούς μόνιμου επιστημονικού προσωπικού.
- Ελλείψεις υποδομών με βάση το συνολικό αριθμό των φοιτητών.
- Τα ελλειμματικά ακαδημαϊκά χαρακτηριστικά όσον αφορά στους διδάσκοντες (ωράριο, αμοιβές) και όσον αφορά στο Τμήμα στο ότι δεν λειτουργεί Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό Πρόγραμμα Σπουδών.
- Περιορισμένες δυνατότητες για έρευνα, λόγω των προϋποθέσεων συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα και της έλλειψης πόρων, όπως και λόγω της πολύωρης απασχόλησης του ολιγομελούς Ε.Π. σε συνδυασμό και με την έλλειψη ΠΜΣ και ΠΔΣ που κατεξοχήν αποτελούν τη βάση παραγωγής έρευνας στα Τριτοβάθμια Ιδρύματα.
- Περιορισμένοι πόροι για φοιτητική μέριμνα.
- Μεγάλος αριθμός φοιτητών δεν συμμετέχει ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Αδύνατη συνεργασία με τους ΚΠΠ φορείς, με ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και περιορισμένη κινητικότητα του Επιστημονικού Προσωπικού και των Φοιτητών.

### 9.2. Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

Εφόσον ικανοποιηθούν οι προτεραιότητες του Τμήματος, όπως αυτές καταγράφονται και στον τετραετή προγραμματισμό, που συνοψίζονται στην αύξηση του προσωπικού, στη βελτίωση των υποδομών, στην αύξηση των δαπανών για



έρευνα και στη λειτουργία ΠΜΣ, τότε θα αξιοποιηθούν οι ευκαιρίες που παρέχονται από τα θετικά στοιχεία του Τμήματος και θα βελτιωθεί η ποιότητα και η αποτελεσματικότητα του παραγόμενου έργου από όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.

Οι κίνδυνοι που απορρέουν από τα αρνητικά στοιχεία είναι η ενδεχόμενη στασιμότητα (σε προσωπικό και πόρους) και η μη ολοκλήρωση των ακαδημαϊκών χαρακτηριστικών του Τμήματος (θεσμικό πλαίσιο), δηλαδή η αδυναμία διαμόρφωσης ισχυρής εικόνας και ως εκ τούτου αντίστοιχης ελκυστικότητας για τους φοιτητές.

## 10. Σχέδια βελτίωσης

### 10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

#### Στόχοι:

- Λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σε πρώτη φάση και στη συνέχεια Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών.
- Συντήρηση και αντικατάσταση εξοπλισμού Εργαστηρίων.
- Συντήρηση του Site του Τμήματος.
- Ενημέρωση υπάρχοντος και προμήθεια νέου λογισμικού εργαστηρίων.
- Δημιουργία ενός Σπουδαστηρίου.
- Πέντε νέα γραφεία Καθηγητών (χώρος και εξοπλισμός).
- Νέα αίθουσα συνεδριάσεων του Τμήματος (χώρος και εξοπλισμός).
- Δημιουργία Βιβλιοθήκης του Τμήματος.
- Έκδοση Επιστημονικού Περιοδικού του Τμήματος.
- Αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, μετά την τριετία εφαρμογής του υφιστάμενου.
- Αξιολόγηση του Τμήματος (Εσωτερική και Εξωτερική).
- Συμμετοχή του Επιστημονικού Προσωπικού του Τμήματος σε Επιστημονικά Συνέδρια.
- Επανεκδοση Οδηγού Σπουδών.
- Εκδηλώσεις προβολής και σύνδεσης του Τμήματος με την τοπική κοινωνία.
- Ερευνητικά Προγράμματα του Τμήματος σε συνεργασία με τοπικούς φορείς.
- Εκπαιδευτικές επισκέψεις σε επιχειρήσεις και φορείς.

### 10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

#### Βασικοί άξονες ανάπτυξης:

- Ολοκλήρωση των ακαδημαϊκών χαρακτηριστικών του Τμήματος, με την άμεση λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σε πρώτη φάση και στη συνέχεια Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών.
- Αύξηση των μελών του Επιστημονικού και Διοικητικού Προσωπικού με την έγκριση και πλήρωση νέων θέσεων. Στο πλαίσιο του τετραετούς προγραμματισμού προβλέπονται δέκα οκτώ (18) νέες θέσεις Ε.Π. (Καθηγητές 2, Αναπληρωτές Καθηγητές 3, Επικουροι Καθηγητές 5 και Καθηγητές Εφαρμογών 8), μία (1) θέση Διοικητικού Προσωπικού και μία (1) επίσης θέση Ε.Τ.Π.
- Προώθηση της έρευνας και σε συνδυασμό με τα προβλήματα και τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας.
- Βελτίωση της υλικοτεχνικής και τεχνολογικής υποδομής του Τμήματος.
- Βελτίωση της ποιότητας του περιεχομένου των σπουδών και των συνθηκών ζωής και εκπαίδευσης των φοιτητών.
- Διασύνδεση του Τμήματος με την τοπική κοινωνία και τους φορείς της.

- Ενίσχυση της συνεργασίας με ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού, ειδικά με τα Βαλκάνια λόγω γειτνίασης, και της κινητικότητας του Επιστημονικού Προσωπικού και των Φοιτητών.

### **10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.**

- Βελτίωση της υλικοτεχνικής και τεχνολογικής υποδομής του Τμήματος, με αύξηση του μεριδίου του Τμήματος στον προϋπολογισμό, ανάλογη του αριθμού των φοιτητών.
- Βελτίωση των συνθηκών εργασίας του Ε.Π. και των συνθηκών σπουδών των Σπουδαστών.
- Συμμετοχή του Τμήματος στα ερευνητικά προγράμματα της επιτροπής ερευνών του ΤΕΙ.

### **10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.**

- Αύξηση του Επιστημονικού και Διοικητικού Προσωπικού του Τμήματος.
- Αύξηση των διαθέσιμων δαπανών του Τμήματος ανά σπουδαστή, τουλάχιστον στο επίπεδο της αντίστοιχης δαπάνης των Πανεπιστημίων.
- Θεσμικό πλαίσιο που θα επιτρέπει τη λειτουργία αυτοδύναμων ΠΜΣ και ΠΔΣ και θα ενισχύει την αυτοτέλεια και τη δυνατότητα συμμετοχής στην έρευνα.
- Εξομοίωση του ωραρίου και των αμοιβών του Ε.Π. με τα αντίστοιχα των Πανεπιστημίων.
- Αύξηση των πόρων για έρευνα και θεσμική ενίσχυση της δυνατότητας των ΤΕΙ να συμμετάσχουν στην έρευνα.
- Η μετεξέλιξη των ΤΕΙ σε Τεχνολογικά Πανεπιστήμια.
- Δημιουργική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης, με την προσπάθεια αντιμετώπισης των προβλημάτων που αναδεικνύονται και την υλοποίηση των στόχων που τίθενται και στο μέρος που αφορούν στην Πολιτεία.

## 11. Πίνακες

Πίνακας 11-1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων

		2006- 2007	2005- 2006	2004- 2005	2003- 2004	2002- 2003
Καθηγητές	Σύνολο	-	-	-	-	-
	Από εξέλιξη*	-	-	-	-	-
	Νέες προσλήψεις*	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	2	2	1	1
	Από εξέλιξη*	-	-	1	-	-
	Νέες προσλήψεις*	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	4	3	2	1	1
	Από εξέλιξη*	-	-	-	-	-
	Νέες προσλήψεις*	1	1	1	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-
Καθηγητές Εφαρμογών	Σύνολο	6	6	5	5	5
	Νέες προσλήψεις*	-	1	-	-	1
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-

	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-
Μέλη ΕΕΔΠ	Σύνολο	-	-	-	-	-
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	100	114	127	125	100
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	4	4	3	3	2
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	3	3	3	3	3

\* Αναφέρεται στο τελευταίο έτος (2006-2007), αθροιστικά και τα δύο εξάμηνα.

\*\* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις)

**Πίνακας 11-2.1. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2006-2007	2005-2006	2004-2005	2003-2004	2002-2003
Προπτυχιακοί	2515	2144	1984	1626	1808
Μεταπτυχιακοί	-	-	-	-	-
Διδακτορικοί	-	-	-	-	-

**Πίνακας 11-2.2. Εξέλιξη των εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

	2006-2007	2005-2006	2004-2005	2003-2004	2002-2003
Εισαγωγικές εξετάσεις	435	389	393	387	317
Μετεγγραφές	<i>Εισροές: 5 Εκροές:154</i>	<i>Εισροές:2 Εκροές:121</i>	<i>Εισροές:19 Εκροές:92</i>	<i>Εισροές:22 Εκροές:131</i>	<i>Εισροές:12 Εκροές:142</i>
Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ	6	9	9	10	7
Άλλες κατηγορίες	7	6	4	4	3
Σύνολο	299	285	333	292	197



**Πίνακας 11-2.3. Εξέλιξη των ενεργών προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

ακαδημαϊκά έτη	ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΙ	
	v	v+
2007-2008	1.405	1.545
2006-2007	1.315	1.200
2005-2006	1.197	947
2004-2005	1.115	869

ως v προσδιορίζονται οι σπουδαστές εγγεγραμμένοι σε κανονικά έτη σπουδών και ως v+ οι εγγεγραμμένοι σε έτη σπουδών πέραν των κανονικών σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών.

## **12. Παραρτήματα**

### **I. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

### **II. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΛΩΝ ΕΠ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

### **III. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΟΝΙΜΩΝ ΜΕΛΩΝ ΕΠ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Ι. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ**  
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΤΩΝ**  
**ΦΟΙΤΗΤΩΝ.**

**1. Γενικά για το δείγμα των φοιτητών που πήραν μέρος στην αξιολόγηση.**

Κατά τη διάρκεια των 4 εξαμήνων που έγινε η αξιολόγηση, επεστράφησαν και καταγράφηκαν 7218 απαντήσεις φοιτητών. Από αυτούς το 56,39 % ήταν φοιτητές και το 43,61% φοιτήτριες. Η κατανομή τους ως προς το εξάμηνο φοίτησης έχει ως εξής:

Εξάμηνο	Ποσοστό (%)
1ο	13,11
2ο	9,32
3ο	10,53
4ο	9,87
5ο	8,59
6ο	9,81
7ο	11,36
8ο	7,29
9ο	6,70
10ο	4,80
11ο	2,75
12ο	2,10
13ο	1,36
14ο - 20ο	2,34
21ο - 30ο	0,08

Στη συνέχεια παρουσιάζεται μια απλή στατιστική μελέτη που αφορά στο σύνολο των απαντήσεων. Οι απαντήσεις που αφορούν τον κάθε διδάσκοντα θα δοθούν στον κάθε ένα ιδιαίτερος...

Οι ερωτήσεις διατάσσονται σε έξι ομάδες. Στην πρώτη οι φοιτητές αξιολογούν το μάθημα και τον τρόπο διεξαγωγής του, στη δεύτερη την εξεταστική διαδικασία, στην τρίτη τον διδάσκοντα, στην τέταρτη το εργαστηριακό κομμάτι του κάθε μαθήματος, στην πέμπτη μιλάει για τον εαυτό του και στην έκτη και τελευταία απαντάει για τους λόγους που συχνά απέχει από την ώρα της θεωρητικής διδασκαλίας.

**2. Η άποψη των φοιτητών για το εκάστοτε μάθημα.**

Οι 14 ερωτήσεις της ομάδας αυτής παρουσιάζονται με τη βοήθεια 3 πινάκων και 3 αντίστοιχων ραβδογραμμάτων. Ο σχολιασμός όμως θα γίνει συνολικά για το σύνολο των ερωτήσεων στο τέλος της παραγράφου.

α) Αρχικά, εξετάζουμε τις ερωτήσεις:

1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;
2. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;
3. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;
4. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;
5. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα («σύγγραμμα», σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;

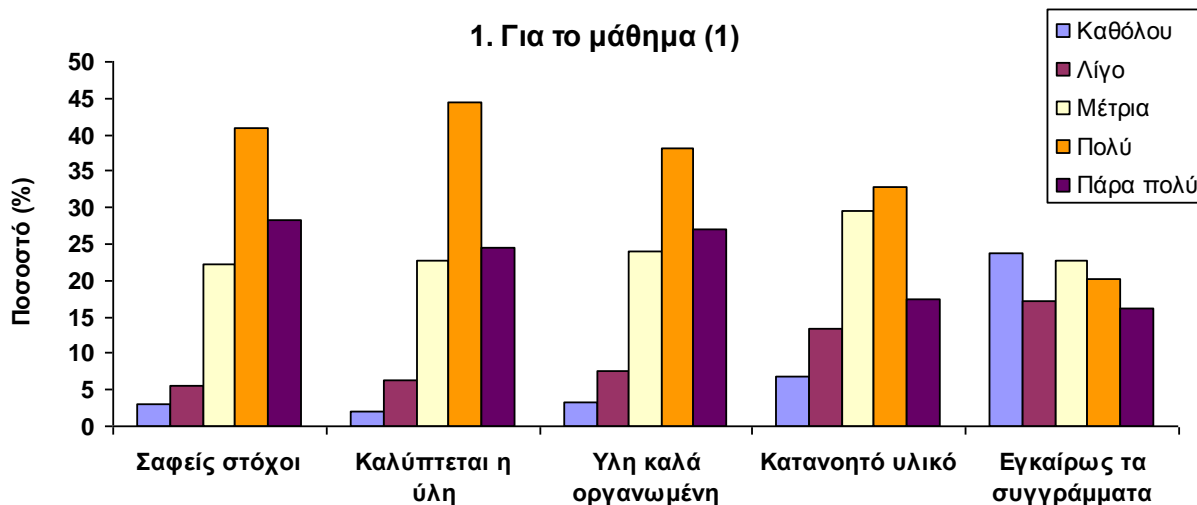
στις οποίες οι δυνατές απαντήσεις και η αριθμητική τους αντιστοιχία:

Καθόλου...1, Λίγο...2, Μέτρια...3, Πολύ...4 και Πάρα πολύ...5.

η οποία είναι κοινή για το σύνολο των ερωτήσεων, εκτός και εάν γίνεται ειδική μνεία.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται ο μέσος όρος και η τυπική απόκλιση για κάθε απάντηση, καθώς και οι σχετικές συχνότητες των απαντήσεων σε κάθε ερώτηση με τη μορφή ραβδογράμματος:

Ερώτηση	Σαφείς στόχοι	Καλύπτεται η ύλη	Υλη καλά οργανωμένη	Κατανοητό υλικό	Εγκαίρως τα συγγράμματα
$\mu=$	3,855	3,834	3,780	3,408	2,890
$s=$	0,992	0,934	1,032	1,128	1,497



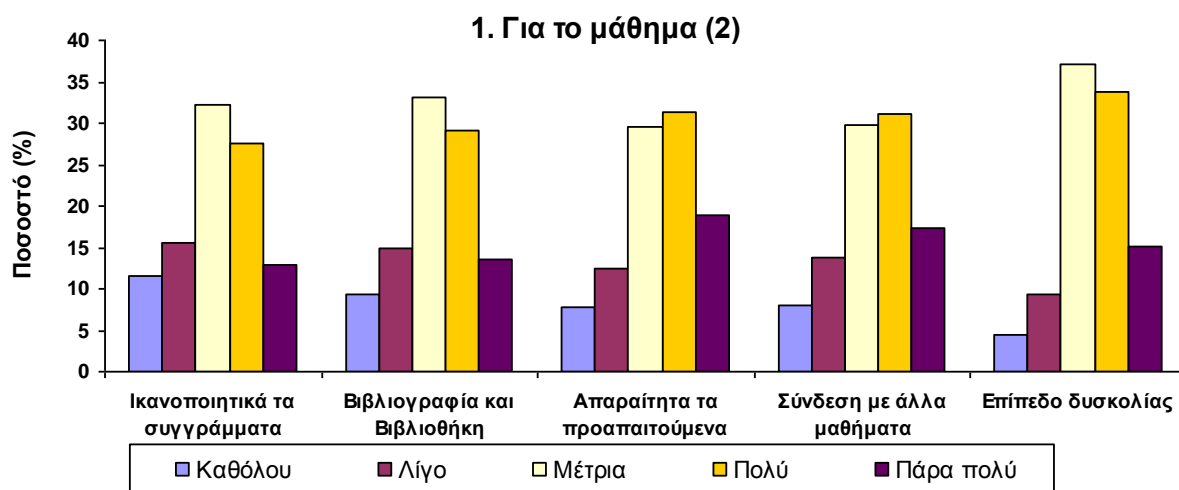
β) Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι ερωτήσεις:

6. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;
7. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;
8. Πόσο απαραίτητα κρίνετε τα προαπαιτούμενα του μαθήματος;
9. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.
10. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;

στις οποίες είχαμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Ερώτηση	Ικανοποιητικά τα συγγράμματα	Βιβλιογραφία και Βιβλιοθήκη	Απαραίτητα τα προσπαιτούμενα	Σύνδεση με άλλα μαθήματα	Επίπεδο δυσκολίας
μ=	3,146	3,224	3,411	3,366	3,460
s=	1,180	1,142	1,158	1,250	1,003

με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων να εμφανίζεται στο παρακάτω ραβδόγραμμα:



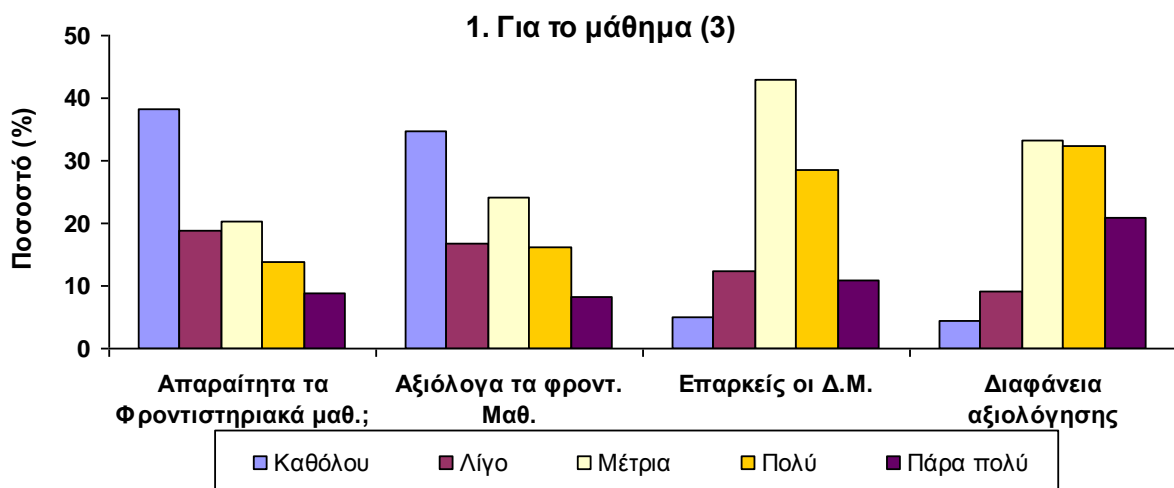
γ) Τέλος παρουσιάζονται οι ερωτήσεις:

11. Χρησιμότητα ύπαρξης φροντιστηρίων.
12. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων.
13. Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;
14. Διαφάνεια των κριτηρίων βαθμολόγησης.

με τα αποτελέσματα:

Ερώτηση	Απαραίτητα τα Φροντιστηριακά μαθήματα;	Αξιόλογα τα φροντιστηριακά μαθήματα	Επαρκείς οι Δ.Μ.;	Διαφάνεια αξιολόγησης
μ=	2,369	2,473	3,281	3,564
s=	1,352	1,389	0,988	1,119

και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:



### Παρατηρήσεις:

1. Οι πρώτες 3 ερωτήσεις έχουν τον υψηλότερο μέσο όρο (3.9, 3.8 και 3.8), ιδιαίτερα υψηλό και σαν απόλυτη τιμή, γεγονός που φανερώνει την σημαντική ικανοποίηση των φοιτητών ως προς τη σαφήνεια των στόχων, την κάλυψη της ύλης και τον τρόπο οργάνωσης της ύλης των μαθημάτων. Μάλιστα, η σχετικά μικρή τυπική απόκλιση (γύρω στο 1, η μικρότερη της ομάδας) δείχνει πως οι απαντήσεις των φοιτητών δεν παρουσιάζουν μεγάλη διασπορά.
2. Αντίθετα, οι φοιτητές δεν είναι ικανοποιημένοι από το πόσο έγκαιρα δίνονται οι σημειώσεις και τα βιβλία που αφορούν στο μάθημα, κάτι που δείχνει την ανάγκη καλύτερης οργάνωσης πολλών από τους διδάσκοντες, αλλά και την ανάγκη για αμεσότερη και ταχύτερη ανταπόκριση του Υπουργείου στο θέμα της διανομής των βιβλίων.
3. Επίσης, οι φοιτητές μας αξιολόγησαν χαμηλά την αναγκαιότητα ύπαρξης φροντιστηριακών μαθημάτων, μια και στη συντριπτική πλειοψηφία των μαθημάτων δεν λειτουργούν τέτοια τμήματα.
4. Υψηλή, αλλά όχι όσο θα θέλαμε είναι και η ικανοποίησή τους από τα διανεμόμενα συγγράμματα ( $\mu=3.15$ ).
5. Για το επίπεδο δυσκολίας υπάρχει ένα πρόβλημα σαφήνειας και κατανόησης (ενδεχομένως) της ερώτησης. Εάν δηλαδή η υψηλή βαθμολογία στην ερώτηση αυτή αντιστοιχίζεται στο ότι οι φοιτητές βρήκαν βατή την δυσκολία των θεμάτων, σε σύγκριση με τα όσα προσφέρθηκαν στην αίθουσα, ή εάν σημαίνει πως η δυσκολία ήταν ιδιαίτερα μεγάλη. Υιοθετώντας την πρώτη άποψη, κρίνουμε τον μέσο όρο ικανοποιητικό ( $\mu=3,46$ ).
6. Ταυτόχρονα πρέπει να υπογραμμίσουμε ιδιαίτερα πως οι φοιτητές μας κρίνουν σε μεγάλο βαθμό σημαντική και βοηθητική την ύπαρξη προαπαιτούμενων μαθημάτων ( $\mu=3,41$ ).
7. Τέλος, αρκετά ικανοποιημένοι φέρονται κι από τη διαφάνεια της αξιολόγησής τους ( $\mu=3,56$ ).

### 3. Η άποψη των φοιτητών για την εξεταστική διαδικασία.

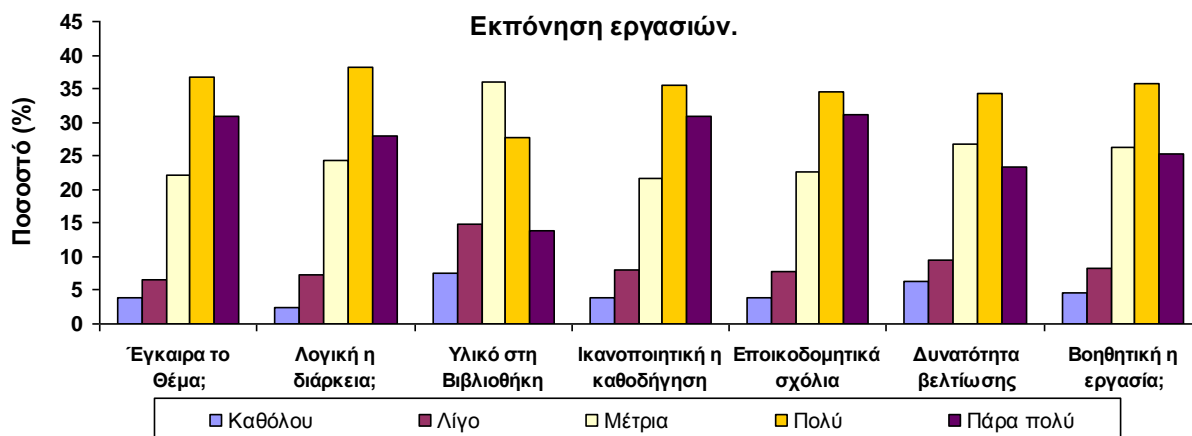
Με δεδομένο πως η αντιστοίχιση παραμένει η ίδια: (Καθόλου...1, Λίγο...2, Μέτρια...3, Πολύ...4 και Πάρα πολύ...5) και στην δεύτερη ομάδα ερωτήσεων που αφορά στα διάφορα είδη εξεταστικής διαδικασίας, προχωρούμε στις ερωτήσεις:

15. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;  
 16. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;  
 17. Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;  
 18. Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα;  
 19. Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;  
 20. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;  
 21. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;

όπου είχαμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Ερώτηση	Έγκαιρα το Θέμα;	Λογική η διάρκεια;	Υλικό στη Βιβλιοθήκη	Ικανοποιητική η καθοδήγηση	Εποικοδομητικά σχόλια	Δυνατότητα βελτίωσης	Βοηθητική η εργασία;
$\mu=$	3,845	3,820	3,257	3,816	3,810	3,586	3,690
$s=$	1,052	0,996	1,101	1,075	1,082	1,132	1,077

με τις σχετικές συχνότητες των απαντήσεων:



**Παρατήρηση:** Είναι αξιοσημείωτο το ότι οι φοιτητές που ερωτήθηκαν θεώρησαν θετική την λειτουργία των διδασκόντων κατά την ανάθεση, παρακολούθηση και διόρθωση των εργασιών τους. Αντίθετα, η λιγότερο θετική άποψή τους αφορά στην επάρκεια του υλικού της Βιβλιοθήκης, η οποία όμως μπορεί να οφείλεται στο γεγονός πως (δυστυχώς) οι φοιτητές μας δεν την εκμεταλλεύονται σε ικανοποιητικό βαθμό, με αποτέλεσμα να μην έχουν αντιληφθεί τις δυνατότητες που έχει, για το προπτυχιακό επίπεδο, στο οποίο αναφερόμαστε.

#### 4. Η άποψη των φοιτητών για τον διδάσκοντα.

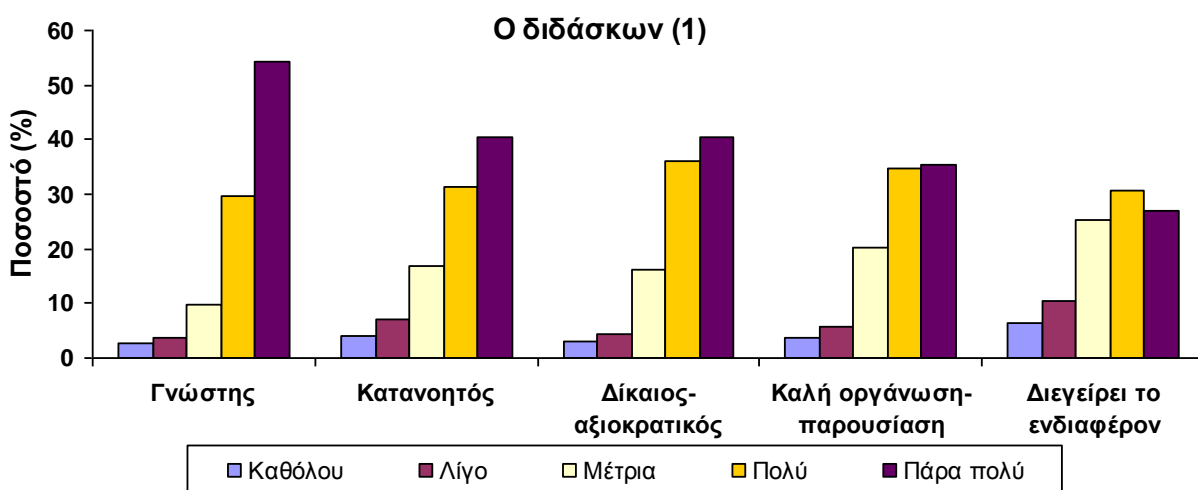
α) Η ομάδα αυτή περιέχει εννέα ερωτήσεις. Αρχικά εξετάζουμε τις

<b>22.</b> Είναι καλός γνώστης του αντικειμένου του μαθήματος το οποίο διδάσκει;
<b>23.</b> Είναι κατανοητός όταν διδάσκει;
<b>24.</b> Είναι δίκαιος και αξιοκρατικός στο σύνολο της εκπαιδευτικής διαδικασίας;
<b>25.</b> Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;
<b>26.</b> Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;

όπου τα αποτελέσματα είχαν ως εξής:

Ερώτηση	Γνώστης	Κατανοητός	Δίκαιος-αξιοκρατικός	Καλή οργάνωση-παρουσίαση	Διεγείρει το ενδιαφέρον
μ=	4,292	3,978	4,064	3,932	3,614
s=	1,029	1,211	1,006	1,153	1,226

και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:



β) Οι τελευταίες τέσσερις ερωτήσεις που αφορούν στον διδάσκοντα:

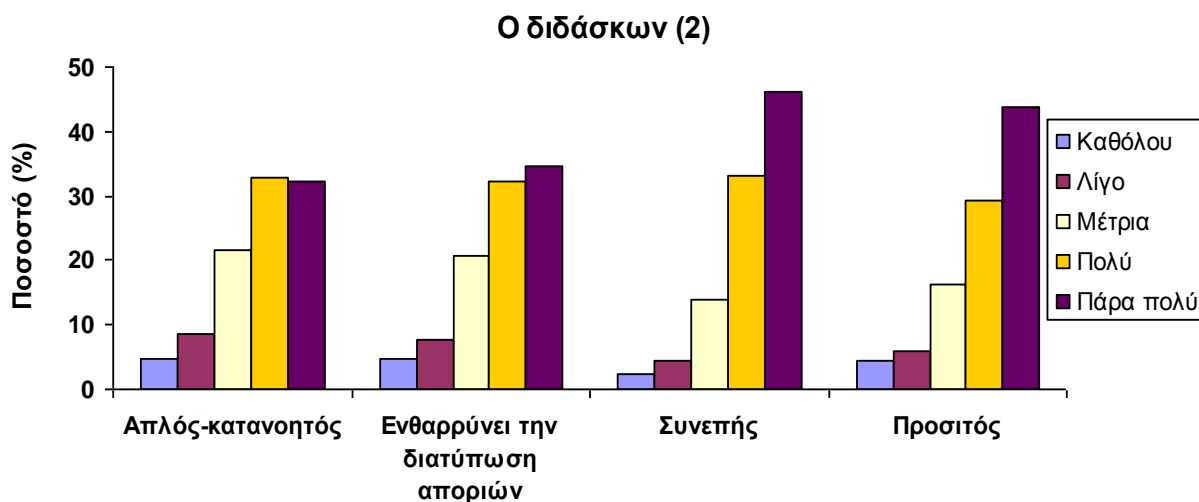
<b>27.</b> Είναι απλός και κατανοητός όταν απαντά στις ερωτήσεις σας;
<b>28.</b> Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις και να για να αναπτύξουν την κρίση τους;
<b>29.</b> Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);
<b>30.</b> Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;

όπου ο μέσος όρος και η τυπική απόκλιση των απαντήσεων είχαν ως εξής:

Ερώτηση	Απλός-κατανοητός	Ενθαρρύνει την διατύπωση αποριών	Συνεπής	Προσιτός
μ=	3,795	3,845	4,167	4,025
s=	1,123	1,123	0,977	1,268



και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:

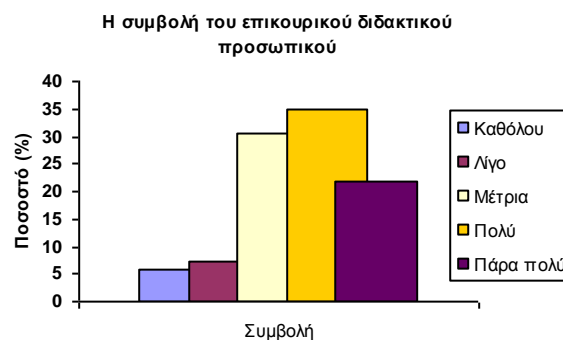


### Παρατηρήσεις:

1. Η βαθμολογία την οποία επέτυχαν οι διδάσκοντες ήταν πραγματικά πολύ υψηλή. Για παράδειγμα στην ερώτηση πόσο γνώστη εκτιμούν οι φοιτητές τον διδάσκοντα, ο μέσος όρος ήταν ο μεγαλύτερος από κάθε άλλη ερώτηση (4,3) με μικρή τυπική απόκλιση.
2. Στη συνέχεια, η μεγαλύτερες βαθμολογίες επιτυγχάνονται στις ερωτήσεις που αφορούν στη συνέπεια ( $\mu=4,17$ ), στη δικαιοσύνη και την αξιοκρατία ( $\mu=4,06$ ), και στο προσιτό της συμπεριφοράς των διδασκόντων ( $\mu=4,03$ ).
3. Αντίθετα, η χαμηλότερη βαθμολογία δίνεται στους διδάσκοντες ( $\mu=3,61$ ) στο πόσο ο τρόπος διδασκαλίας τους διεγείρει το ενδιαφέρον των φοιτητών, αν και με σημαντικότερη τυπική απόκλιση ( $s=1,23$ ), γεγονός το οποίο δείχνει πως το εν λόγω σημείο αντιμετωπίζεται αρκετά διαφορετικά από φοιτητή σε φοιτητή.
4. Όμοια, αξίζει να επισημανθεί πως η μεγαλύτερη τυπική απόκλιση ( $s=1,27$ ) εμφανίζεται στην εκτίμηση για το πόσο προσιτοί είναι οι διδάσκοντες, κάτι που φανερώνει πως η συμπεριφορά τους γίνεται αντιληπτή με διαφορετικό τρόπο και σε διαφορετικό βαθμό από φοιτητή σε φοιτητή. Αυτό θα μπορούσε να θεωρηθεί απόλυτα φυσιολογικό, θα έπρεπε όμως να σημάνει κι ένα καμπανάκι για τους διδάσκοντες, εντοπίζοντας το ενδεχόμενο, ασυναίσθητα, να ποικίλουν την συμπεριφορά τους από φοιτητή σε φοιτητή.
5. Τέλος, υπάρχει μια διαφορά (που ξεπερνάει τα όρια του στατιστικού σφάλματος, λόγω του μεγάλου αριθμού των απαντήσεων), ανάμεσα στο πόσο κατανοητός είναι κάποιος όταν διδάσκει ( $\mu=3,98$ ) και όταν απαντάει σε ερωτήσεις ( $\mu=3,8$ ), πράγμα σχετικά αναμενόμενο, το οποίο έχει να κάνει με το σχετικά χαμηλό μέσο όρο ( $\mu=3,85$ ) στην απάντηση για το κατά πόσο ο διδάσκων ενθαρρύνει την υποβολή ερωτήσεων. Ίσως και για το λόγο αυτό στην προηγούμενη ομάδα ερωτήσεων, που αφορούσε στην ικανοποίησή τους από την καθοδήγηση των διδασκόντων ήταν μικρότερη ( $\mu=3,82$ )

Στην ίδια ομάδα περιλαμβάνεται και μια ερώτηση που αφορά στη συμβολή του επικουρικού προσωπικού στα εργαστηριακά μαθήματα.

Ερώτηση	Συμβολή του Επικουρικού προσωπικού
$\mu=$	3,596
$s=$	1,081



όπου η σχετικά χαμηλή βαθμολογία έχει να κάνει με τον μικρό αριθμό μαθημάτων στα οποία υπάρχει επικουρικό προσωπικό, ενώ σε κανένα εργαστηριακό μάθημα του τμήματος δεν υπάρχει 2<sup>ος</sup> (επικουρικός) διδάσκων.

### 5. Τα εργαστήρια.

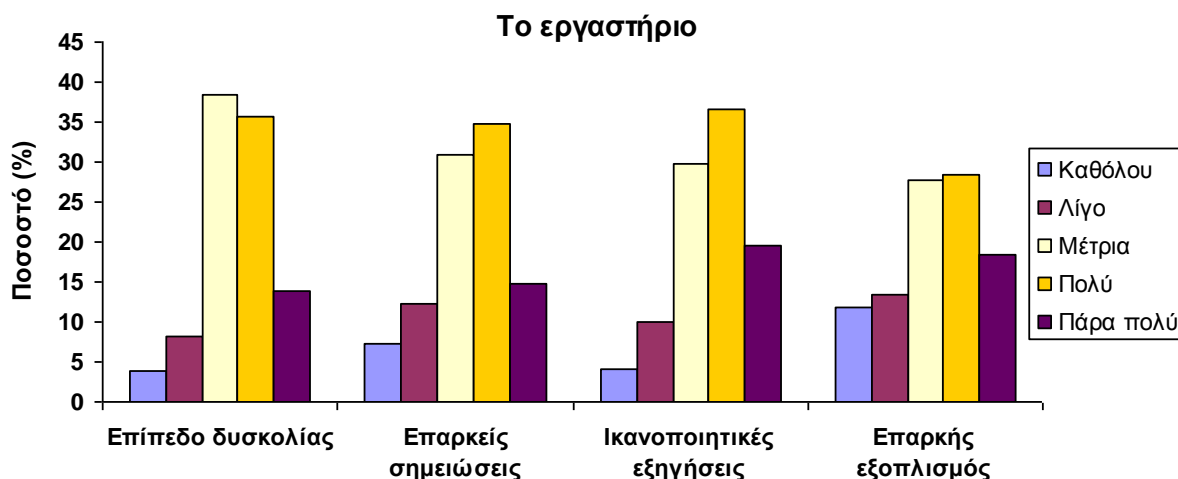
Στο ερωτηματολόγιο υπάρχουν 4 ερωτήσεις γύρω από το θέμα των εργαστηρίων, οι παρακάτω:

<b>29.</b> Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το έτος του;
<b>30.</b> Είναι επαρκείς οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;
<b>31.</b> Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων;
<b>32.</b> Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;

όπου τα αποτελέσματα είχαν ως εξής:

Ερώτηση	Επίπεδο δυσκολίας	Επαρκείς σημειώσεις	Ικανοποιητικές εξηγήσεις	Επαρκής εξοπλισμός
$\mu=$	3,477	3,377	3,573	3,279
$s=$	0,961	1,099	1,040	1,247

και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:



### Παρατηρήσεις:

1. Ο τομέας των εργαστηρίων είναι ο χαμηλότερα βαθμολογημένος, όπου τη χαμηλότερη επίδοση πετυχαίνει ο εξοπλισμός τους. Αυτό έχει ίσως να κάνει με την διάθεση των φοιτητών να βλέπουν τα εργαστήριά τους εξοπλισμένα με μηχανήματα που ακολουθούν την διαρκή εξέλιξη της τεχνολογίας, έστω κι αν αυτό δεν αποτελεί τον αντικειμενικό στόχο του εργαστηρίου. Όμως, συχνά η λογική των μαθημάτων (πχ στους ηλ. υπολογιστές), στοχεύει στο να μάθει ο φοιτητής την λογική λειτουργίας κάποιων προγραμμάτων, ιδιαίτερα χρήσιμων για την παραπέρα επιστημονική κι επαγγελματική εξέλιξή του, κι όχι στο να αποστηθίσει τον τρόπο λειτουργίας της τελευταίας έκδοσης του προγράμματος, το οποίο θα είναι (έτσι κι αλλιώς) ξεπερασμένο, όταν θα μπει (ο φοιτητής) στην παραγωγική διαδικασία.
2. Ο βαθμός που παίρνουν οι διδάσκοντες του εργαστηριακού κομματιού ενός μαθήματος ( $\mu=3,57$ ) είναι αισθητά χαμηλότερος του μέσου όρου της αντίστοιχης προηγούμενης ερώτησης. Πιστεύουμε πως αυτό οφείλεται σε δύο λόγους: α) Ο πρώτος έχει ήδη αναφερθεί και σχετίζεται με την μικρότερη διδακτική ικανότητα που επιδεικνύουν οι διδάσκοντες όταν απαντούν σε ερωτήσεις, κάτι που κατά κόρον συμβαίνει στα εργαστήρια. β) Ο δεύτερος έχει να κάνει με την αμέλεια των φοιτητών στο να μελετούν το θεωρητικό μέρος που αφορά στην δεδομένη εργαστηριακή άσκηση, κάτι που κάνει δυσνόητες τις εξηγήσεις που καλείται να δώσει ο διδάσκων, ο οποίος δεν έχει τη δυνατότητα να επαναλάβει το μάθημα της θεωρίας. Αυτός ο λόγος γίνεται ακόμη σημαντικότερος, όταν οι εργαστηριακές ασκήσεις δεν συμβαδίζουν με τη θεωρία, κάτι που έχει τονισθεί κατ' επανάληψη από το Συμβούλιο και τη Συνέλευση του τμήματος, και προφανώς θα πρέπει να διορθωθεί...

### 6. Ο κάθε φοιτητής μιλάει για τον εαυτό του.

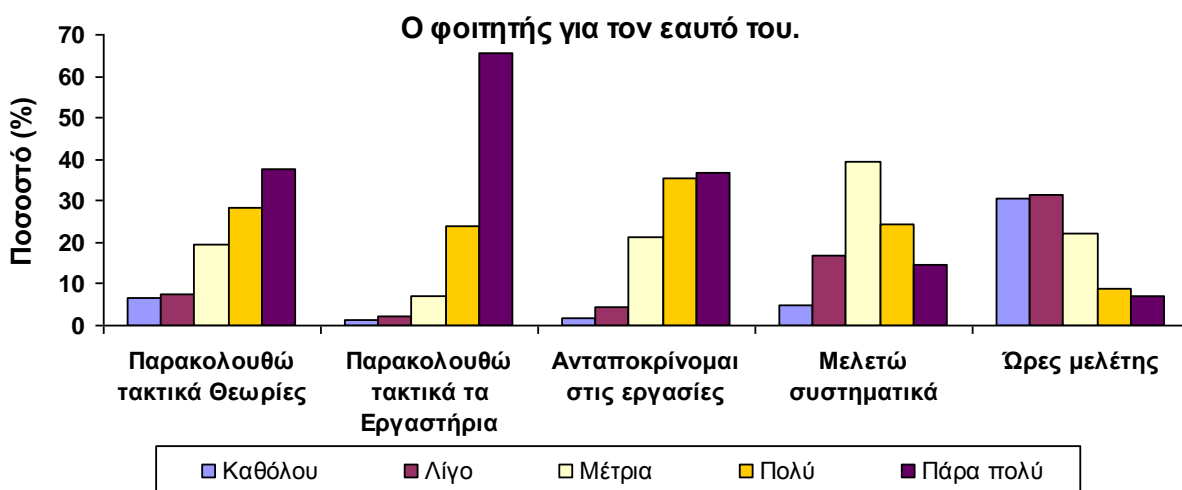
Στην ενότητα αυτή ο κάθε φοιτητής αναφέρει κάποια προσωπικά στοιχεία για τον τρόπο με τον οποίο αντιμετωπίζει τη μαθησιακή διαδικασία. Οι 5 ερωτήσεις στις οποίες απαντά είναι οι παρακάτω:

<b>33.</b> Παρακολουθώ τακτικά τις διαλέξεις .
<b>34.</b> Παρακολουθώ τακτικά τα εργαστήρια.
<b>35.</b> Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις
<b>36.</b> Μελετώ συστηματικά την ύλη.
<b>37.</b> Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες

από τις οποίες πήραμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Ερώτηση	Παρακολουθώ τακτικά Θεωρίες	Παρακολουθώ τακτικά τα Εργαστήρια	Ανταποκρίνομαι στις εργασίες	Μελετώ συστηματικά	Ώρες μελέτης
μ=	3,837	4,505	4,013	3,267	2,310
s=	1,197	0,815	0,955	1,057	1,381

και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:



### Παρατηρήσεις:

1. Η υψηλότερη βαθμολογία που αντιστοιχεί στην παρακολούθηση των θεωρητικών και (ιδιαίτερα) των εργαστηριακών μαθημάτων έχει άμεση σχέση με το γεγονός πως απαντούν οι φοιτητές που βρέθηκαν στην αίθουσα του κάθε μαθήματος, την ώρα που μοιράστηκε το ερωτηματολόγιο. Άρα απευθυνόταν σε φοιτητές που εν γένει παρακολουθούν. Αν επί πλέον σκεφτεί κανείς τον αυστηρά υποχρεωτικό χαρακτήρα των παρουσιών στα εργαστηριακά μαθήματα, αντιλαμβάνεται το λόγο της τόσο υψηλής βαθμολογίας.
2. Αντίθετα, η συστηματική μελέτη επιτυγχάνει ιδιαίτερα χαμηλή βαθμολογία ( $\mu=3,27$ ). Μάλιστα, με δεδομένο πως στην ερώτηση αυτή απαντούν οι ιδιαίτερα ενεργοί φοιτητές, η διαπίστωση αυτή επιδεινώνεται ιδιαίτερα.
3. Τέλος οι ώρες μελέτης (και πάλι των φοιτητών που απάντησαν στα ερωτηματολόγια) δείχνουν σχετικά ικανοποιητικές. Κι αυτό διότι, με εξαίρεση ένα 31 % (που αφιερώνουν λιγότερες από 2 ώρες την εβδομάδα στο κάθε μάθημα), το υπόλοιπο 69 % αφιερώνει πάνω από 2 ώρες την εβδομάδα για το κάθε μάθημα

(γεγονός που πλησιάζει στο φόρτο εργασίας των περισσότερων μαθημάτων που κυμαίνεται από 2 έως 8 ώρες την εβδομάδα).

### 7. Γιατί οι φοιτητές δεν παρακολουθούν τα θεωρητικά κομμάτια των μαθημάτων που δηλώνουν;

Στην τελευταία ενότητα του ερωτηματολογίου τέθηκαν οι παρακάτω απαντήσεις, που αντιστοιχούσαν στην βασική ερώτηση: «Γιατί δεν παρακολουθώ συχνά τις θεωρίες;»

38. Λόγω επικάλυψης με άλλο μάθημα

39. Δεν νιώθω πως κερδίζω ιδιαίτερα

40. Το έχω ήδη παρακολουθήσει

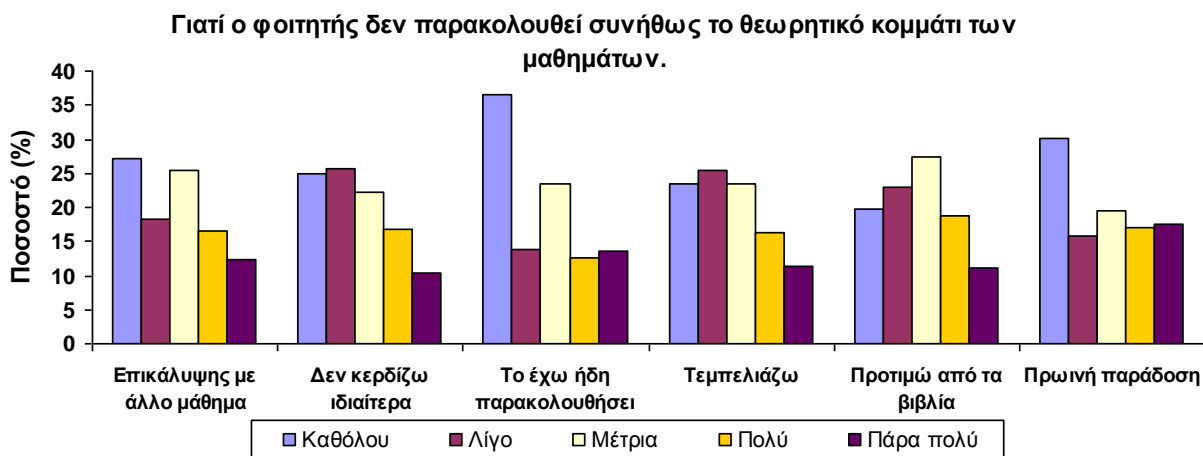
41. Τεμπελιάζω

42. Προτιμώ να διαβάζω από τα βιβλία

από τις οποίες πήραμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Ερώτηση	Επικάλυψη με άλλο μάθημα	Δεν κερδίζω ιδιαίτερα	Το έχω ήδη παρακολουθήσει	Τεμπελιάζω	Προτιμώ από τα βιβλία	Πρωινή παράδοση
μ=	2,682	2,617	2,529	2,664	2,784	2,766
s=	1,354	1,301	1,433	1,304	1,266	1,476

και με την κατανομή των σχετικών συχνοτήτων των απαντήσεων:



**Παρατήρηση:** Είναι εντυπωσιακό πως ο μέσος όρος της κάθε μιας από τις 6 απαντήσεις δεν διαφέρει στατιστικά από τους υπόλοιπους. Αξίζει μόνο να αναφερθούμε στην τελευταία απάντηση, όπου ένα 35 % των φοιτητών δηλώνει πως ενοχλείται (πολύ έως πάρα πολύ) από τις πολύ πρωινές ώρες των μαθημάτων.

## 8. Τελικά Συμπεράσματα.

**Γενική παρατήρηση:** Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τη διαδικασία αξιολόγησης είναι ιδιαίτερα θετικά, κολακευτικά και ενθαρρυντικά για τους διδάσκοντες του Τμήματός μας, ξεπερνώντας τις προσδοκίες όλων μας. Θετικά επίσης ήταν τα αποτελέσματα που σχετίζονται με τους περισσότερους από τους τομείς που διερευνούνται, δείχνοντας και στους πλέον κακόπιστους πως οι προσπάθειες που καταβάλλουν τόσα χρόνια το μόνιμο και το έκτακτο προσωπικό του τμήματός μας, έχει αντίκρισμα και δημιουργεί μια θετική ανταπόκριση στους φοιτητές μας.

Όμως, δεν πρέπει να ξεχνούμε πως:

1. Στις ερωτήσεις απάντησαν μόνον οι φοιτητές που ήταν παρόντες την ώρα της αξιολόγησης. Έτσι, υπάρχει ένα σημαντικότατο πλήθος φοιτητών των οποίων η γνώμη δεν καταγράφηκε, διότι επέλεξαν να μην είναι τόσο συνεπείς στις παρακολουθήσεις (ειδικά στο θεωρητικό μέρος των μαθημάτων). Θα ήταν ιδιαίτερα χρήσιμο να μπορούσαμε να μάθουμε την άποψή τους και ακόμη σημαντικότερο να καταφέρναμε να τους φέρουμε πιο κοντά στις εκπαιδευτικές διαδικασίες.
2. Δεν είναι γνωστό κατά πόσο ο μικρός αριθμός των φοιτητών που απάντησαν σε κάποια μαθήματα, επηρέασε την «δυνατότητά» τους για ιδιαίτερα σκληρή κριτική, μια και ενυπήρχε ο φόβος της έλλειψης μυστικότητας. Ίσως γι' αυτό ένα ποσοστό γύρω στο 15% δεν ανέφερε το εξάμηνο φοίτησης είτε/και το φύλο τους.

Τέλος, αξίζει να αναφερθούμε στην ανεπάρκεια και στη σχετική ασάφεια των ερωτήσεων που μας στάλθηκαν από το Υπουργείο και τις οποίες (δυστυχώς) υιοθετήσαμε σχεδόν κατά γράμμα. Την επόμενη φορά, και με βάση την τωρινή μας εμπειρία, θα δημιουργήσουμε το δικό μας ερωτηματολόγιο, και θα προσπαθήσουμε να βρούμε τη διαδικασία που θα επιτρέψει και στους λιγότερο συνεπείς φοιτητές (ή τους φοιτητές που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται, ή μένουν μακριά μια και δεν έχουν τη δυνατότητα να νοικιάσουν σπίτι στις Σέρρες) να εκφραστούν...

**II. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**  
**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΛΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**1. Koliopoulos Panagiotis, Professor**

**International Journals**

**Koliopoulos P.K.** (1988). Quasi-static and Dynamic Response Statistics of Linear SDOF Systems under Morison-type Wave Force. *Engineering Structures*, **10**, 24-36.

**Koliopoulos P.K.** (1990). Application of the Separability Assumption on the Statistics of Linear SDOF Systems under Square-Gaussian Excitation. *Applied Mathematical Modelling*, **14**, 184-198.

**Koliopoulos P.K.**, Bishop S.R. & Stefanou G.D. (1992). Effect of Variation of Input Band-width on the Response of Hardening Duffing Oscillator. *Computational Mechanics*, **9**, 405-415.

Stefanou G.D, Moosavi E., Bishop S.R. & **Koliopoulos P.K.** (1992). Dynamic Analysis Approach of Nonlinear Structures by Minimising the Total Potential Dynamic Work. *Computers & Structures*, **44**, 1197-1203.

**Koliopoulos P.K.** & Langley R.S. (1993). Improved Stability Analysis of the Response of a Duffing Oscillator under Filtered White Noise. *International Journal of Nonlinear Mechanics*, **28**, 145-155.

**Koliopoulos P.K.**, Bishop S.R. & Stefanou G.D. (1993). Response Amplitude Probability Functions of a Hardening Duffing Oscillator subjected to Filtered White Noise. *Computer Methods in Applied Mechanics & Engineering*, **105**, 143-150.

**Koliopoulos P.K.** & Bishop S.R. (1993). Quasi-Harmonic Analysis of the Behaviour of a Hardening Duffing Oscillator subjected to Filtered White Noise. *Nonlinear Dynamics*, **4**, 279-288.

Stefanou G.D, **Koliopoulos P.K.** & Nichol E.A. (1993). Effects of stress rates on the strength and deformation of concrete at ambient and elevated temperatures, *Engineering Fracture Mechanics*, **45**, 265-276

**Koliopoulos P.K.**, Nichol E.A. & Stefanou G.D. (1993). Some Aspects of the Statistics of a Bilinear Hysteretic Structure under Non-white Random Excitation. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, **110**, 57-61.

Stefanou G.D, Moosavi E., Bishop S.R. & **Koliopoulos P.K.** (1993). Conjugate Gradients Method for calculating the Response of Large Cable Nets to Static Loads. *Computers & Structures*, **49**, 843-848.

**Koliopoulos P.K.**, Nichol E.A. & Stefanou G.D. (1994). Comparative Performance of Equivalent Linearisation Techniques for Inelastic Seismic Design. *Engineering Structures*, **16**, 5-10.

**Koliopoulos P.K.** & Chandler A.M. (1995). Stochastic Linearisation of Inelastic Seismic Torsional Response: Formulation and Case Studies. *Engineering Structures*, **17**, 494-504.

**Koliopoulos P.K.**, Margaritis B.N. & Klimis N.S., (1998). Duration and Energy Characteristics of Greek Strong Motion Records. *Journal of Earthquake Engineering*, **2**, 391-417

Μάργαρης Β., Παπαζάχος Κ., Παπαϊωάννου Χ., **Κολιόπουλος Π.**, Λεκίδης Β., (1998): “Η ισχυρή εδαφική κίνηση και η συμπεριφορά των κατασκευών κατά το σφοδρό σεισμό ( $M_w=6.6$ ) της Ζακύνθου στις 18 Νοεμβρίου 1997”, Ενημερωτικό Δελτίο ΤΕΕ, Τεύχος 16/3/98, σελ. 72-77.

Klimis N.S., Margaris B.N. & **Koliopoulos P.K.**, (1999). Site Dependent Amplification Functions and response Spectra in Greece. *Journal of Earthquake Engineering*, **3**, 237-270

Koutrakis S.I., **Koliopoulos P.K.**, Karakaisis G.F, Margaris B.N and Hatzidimitriou P.M., (2002). Seismic Hazard in Greece based on Different Strong Ground Motion Parameters. *Journal of Earthquake Engineering*, **6**, 75-109.

## Proceedings of International Conferences

1. **Koliopoulos P.K.** & Yarimer E. (1990). Prediction of Dynamical Response Statistics for Multi-degree of Freedom Fixed Structure under Non-Gaussian Random Loading, *Proc. 1st European Offshore Mechanics Symposium*, 20-22 August 1990, Trondheim. The International Society of Offshore & Polar Engineers, **1**, 121-133.
2. **Koliopoulos P.K.**, Bishop S.R. & Stefanou G.D. (1991). Response Statistics of Nonlinear Systems under Variations of Excitation Bandwidth. *Computational Stochastic Mechanics* (eds. P.D.Spanos & C.A.Brebbia), Elsevier, New York, **1**, 335-348.
3. **Koliopoulos P.K.** & Bishop S.R. (1991). Sensitivity of Multiple Responses in Nonlinear Systems subjected to Random Excitation. *Computational Mechanics '91*, (eds. S.N.Atluri, D.E.Beskos, R.Jones & G.Yagawa), ICES publications, Atlanta, **1**, 529-532.
4. Stefanou G.D., Moosavi E., Bishop S.R. & **Koliopoulos P.K.** (1991). Dynamic Analysis Approach of Nonlinear Structures by Minimising the Total Potential Dynamic Work. *11th International Conference of Structural Mechanics in Reactor Technology*, 18-23 August 1991, Tokyo, **1**, 91-96.
5. **Koliopoulos P.K.**, Nichol E.A. & Stefanou G.D. (1992). Συγκριτική Μελέτη Ισοδύναμων Τεχνασμάτων Γραμμικοποίησης για Ανελαστικό Αντισεισμικό Σχεδιασμό. *1<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, 6-8 Μαΐου 1992, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, **1**, 403-417.
6. **Koliopoulos P.K.**, Bishop S.R. & Stefanou G.D. (1992). Response Amplitude Probability Functions of a Hardening Duffing Oscillator subjected to Filtered White Noise. *Proc. 3rd National Congress on Mechanics*, 27-29 June 1992, Athens, **1**, 707-714.
7. **Koliopoulos P.K.**, Nichol E.A. & Stefanou G.D. (1992). Response Statistics of a Bilinear Hysteretic Structure under Non-white Random Excitation. *Proc. 1st National Congress on Computational Mechanics*, 3-4 September 1992, Athens. University of Patras Press, **1**, 376-382.
8. **Κολιόπουλος Π.Κ.** (1994). Απόκριση Ανελαστικής Ασύμμετρης Κατασκευής σε Τυχαία Σεισμική Καταπόνηση, *11<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος*, 18-20 Μαΐου 1994, Κέρκυρα, **2**, 317-331.
9. **Κολιόπουλος Π.Κ.** (1996). Στοχαστική Ανάλυση Υστερητικού Ταλαντωτή Υποκείμενου σε Διαξονική Σεισμική Καταπόνηση. *12<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος*, 29-31 Οκτωβρίου 1996, Λεμεσός, **3**, 29-39.
10. **Koliopoulos P.K.**, Margaris B.N. & Klimis N.S., (1997). Spectral and Energy Strong Motion Characteristics in Greece. *IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, 18-28 August 1997*, Poster session S-4, Abstract No 2153, p.38.
11. Klimis N.S., **Koliopoulos P.K.** & Margaris B.N., (1997). Site Amplification for Various Soil Conditions in Greece. *IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, 18-28 August 1997*, Oral presentation in Workshop W7, Abstract No 2159, p.324.



12. Klimis N.S., Margaris B.N. & **Koliopoulos P.K.**, (1998). Response Spectra Estimation according to EC8 and N.E.H.R.P. Soil Classification Provisions: A Comparison Study based on Hellenic Data. *11<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, 6-11 September 1998, Paris, CD ROM Proceedings, Balkema.
13. **Koliopoulos P.K.**, Margaris B.N. & Klimis N.S., (1998). Inelastic Strength and Hysteretic Energy Demand Spectra of Recent Greek Earthquakes. *11<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, 6-11 September 1998, Paris, CD ROM Proceedings, Balkema.
14. Koutrakis, S., Margaris, N., **Koliopoulos, P.** and Karakaisis G., (1999). New trends in seismic hazard evaluation in Greece, *IUGG 99*, 19-20 July 1999, Birmingham, CD ROM Proceedings.
15. **Koliopoulos P.K.** and Margaris B.N., (2001). The 1999 Athens (Greece) Earthquake: Energy and Duration – Related Response Spectral Characteristics of Different Site Conditions. *4<sup>th</sup> Int. Conf. on Recent Advances in Earthquake Engineering and Soil Dynamics*, 26-31 March 2001, San Diego, California (Paper No. 10.31).
16. Μάργαρης Β., Ιωαννίδου Ε. & **Κολιόπουλος Π.**, (2001). Ενεργειακά Ελαστικά Φάσματα και Εκτίμηση Σεισμικής Επικινδυνότητας του Ελληνικού Χώρου. *2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, Νοέμβριος 2001, Θεσ/νίκη. Τόμος Α', 37-43
17. Elenas A., Liolios A., Vasiliadis L., Sakellari M & **Koliopoulos P.** (2001). “ A Numerical Estimation of the Interrelation between Acceleration Parameters and Damage Indicators in Earthquake Engineering”. *6<sup>th</sup> National Congress of Mechanics*, Thessaloniki. 19 - 21 July, 2001, Vol.1, 254-260
18. **Koliopoulos P.K.** and Kirtas E., (2002). Plastic Energy Demand of the September 1999 Athens Earthquake. *12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, September 2002, London. CD ROM Proceedings (Paper No. 220).
19. Margaris B.N. and **Koliopoulos P.K.** (2001). Rms-Acceleration Hazard Assessment in Greece. *12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, September 2002, London. CD ROM Proceedings (Paper No. 364).
20. **Koliopoulos P.K.**, Panagopoulos G.K. & Mouratidis E.K., (2004). Empirical Predictions of Plastic Energy Demand of Greek Earthquakes. *11<sup>th</sup> International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, 7-9 January 2004, University of California, Berkeley. (Paper No. 215)
21. Κλήμης Ν., Μάργαρης Β., Αναστασιάδης Α., Κολιόπουλος Π & Κίρτας Ε. (2006), “Εξομαλυμένοι Συντελεστές Ενίσχυσης Βραχυδών Σχηματισμών στον Ελληνικό Χώρο”, *5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής*, Ξάνθη, 31 Μαΐου -2 Ιουνίου 2006.
22. Μάργαρης Β., Κλήμης Ν., **Κολιόπουλος Π** & Ιωσηφίδου Κ., (2009). Διάρκεια και Ενεργειακά Χαρακτηριστικά της Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης του Σεισμού της Πάτρας (8<sup>ης</sup> Ιουνίου 2008) και Συγκρίσεις με άλλους Ισχυρούς Σεισμούς του Ελληνικού Χώρου. (Η εργασία έγινε **δεκτή** για παρουσίαση στο *6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής* που θα διεξαχθεί στο Βόλο 29 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου, 2010)

## CITATIONS

1. Koliopoulos, P.K., Nichol, E.A., Stefanou, G.D. **Comparative performance of equivalent linearization techniques for inelastic seismic design** (1994) *Engineering Structures*, 16 (1), pp. 5-10. **Document Type:** ArticleCited  
 Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314. **Document Type:** Conference Paper
2. Koliopoulos, P.K., Bishop, S.R., **Quasi-harmonic analysis of the behaviour of a hardening Duffing oscillator subjected to filtered white noise** (1993) *Nonlinear Dynamics*, 4 (3), pp. 279-288. **Document Type:** ArticleCited  
 Yuk, D., Yim, S.C., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. II: Prediction, simulation, and comparison** (2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 30-40. **Document Type:** Article.  
 Yim, S.C., Yuk, D., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. I: Semianalytical method** (2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 22-29. **Document Type:** Article.  
 Ibrahim, R.A. **Nonlinear vibrations of suspended cables - Part III: Random excitation and interaction with fluid flow** (2004) *Applied Mechanics Reviews*, 57 (1-6), pp. 515-549. **Document Type:** Article
3. Koliopoulos, P.K., Langley, R.S. **Improved stability analysis of the response of a Duffing oscillator under filtered white noise** (1993) *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 28 (2), pp. 145-155. **Document Type:** ArticleCited  
 Yuk, D., Yim, S.C., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. II: Prediction, simulation, and comparison**(2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 30-40. **Document Type:** Article.  
 Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems: Recent results - Part I: Theory** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 178-205. **Document Type:** Review.  
 Lepik, U., Hein, H. **On response of nonlinear oscillators with random frequency of excitation** (2005) *Journal of Sound and Vibration*, 288 (1-2), pp. 275-292. **Document Type:** Article  
 Ibrahim, R.A. **Nonlinear vibrations of suspended cables - Part III: Random excitation and interaction with fluid flow** (2004) *Applied Mechanics Reviews*, 57 (1-6), pp. 515-549. **Document Type:** Article
4. Koliopoulos, P.K. **Application of the separability assumption on the statistics of linear SDOF systems under squared Gaussian excitation** (1990) *Applied Mathematical Modelling*, 14 (4), pp. 184-198. **Document Type:** ArticleCited  
 Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314. **Document Type:** Conference Paper
5. Koliopoulos, P.K. **QUASI-STATIC AND DYNAMIC RESPONSE STATISTICS OF LINEAR SDOF SYSTEMS UNDER MORISON-TYPE WAVE FORCES.** (1988) *Engineering Structures*, 10 (1), pp. 24-36. **Document Type:** ArticleCited  
 Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314. **Document Type:** Conference Paper.  
 Zheng, X.Y., Liaw, C.Y. **Response cumulant analysis of a linear oscillator driven by Morison force** (2004) *Applied Ocean Research*, 26 (3-4), pp. 154-161. **Document Type:** Article
6. Koutrakis, S.I., Karakaisis, G.F., Hatzidimitriou, P.M., Koliopoulos, P.K., Margaritis, V.N. **Seismic hazard in Greece based on different strong ground motion parameters** (2002), *Journal of Earthquake Engineering*, 6 (1), pp. 75-109. **Document Type:** ArticleCited  
 Moratto, L., Orlecka-Sikora, B., Costa, G., Suhadolc, P., Papaioannou, Ch., Papazachos, C.B., **A deterministic seismic hazard analysis for shallow earthquakes in Greece** (2007) *Tectonophysics*, 442 (1-4), pp. 66-82. **Document Type:** Article

7. Klimis, N.S., Margaris, B.N., Koliopoulos, P.K. **Site-dependent amplification functions and response spectra in Greece** (1999) *Journal of Earthquake Engineering*, 3 (2), pp. 237-270.

**Document Type:** ArticleCited

Kappos, A.J., Lekidis, V., Panagopoulos, G., Sous, I., Theodulidis, N., Karakostas, Ch., Anastasiadis, T., Salonikios, T., Margaris, B. **Analytical estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with statistical repair costs** (2007) *Earthquake Spectra*, 23 (2), pp. 333-355.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Yu., Loh, C.-H., Jean, W.-Y. **Application of horizontal-to-vertical (H/V) Fourier spectral ratio for analysis of site effect on rock (NEHRP-class B) sites in Taiwan** (2007) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 27 (4), pp. 314-323. **Document Type:** Article.

Huang, M.-W., Wang, J.-H., Ma, K.-F., Wang, C.-Y., Hung, J.-H., Wen, K.-L. **Frequency-dependent site amplifications with  $f \geq 0.01$  Hz evaluated from velocity and density models in Central Taiwan** (2007) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 97 (2), pp. 624-637.

**Document Type:** Article.

Huang, M.-W., Wang, J.-H., Hsieh, H.-H., Wen, K.-L., Ma, K.-F. **Frequency-dependent sites amplifications evaluated from well-logging data in central Taiwan** (2005) *Geophysical Research Letters*, 32 (21), art. no. L21302, pp. 1-4. **Document Type:** Article.

Lekidis, V., Tsakiri, M., Makra, K., Karakostas, C., Klimis, N., Sous, I. **Evaluation of dynamic response and local soil effects of the Evripos cable-stayed bridge using multi-sensor monitoring systems** (2005) *Engineering Geology*, 79 (1-2), pp. 43-59.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V., Ovcharenko, A., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Seismic hazard assessment for the Taiwan region on the basis of recent strong-motion data and prognostic zonation of future earthquakes** (2004) *Natural Hazards*, 33 (3), pp. 319-363.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Yu., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Evaluation of generalized site response functions for typical soil classes (B, C, and D) in Taiwan** (2004) *Earthquake Spectra*, 20 (4), pp. 1279-1316.

**Document Type:** Article.

Roumelioti, Z., Kiratzi, A., Theodulidis, N. **Stochastic strong ground-motion simulation of the 7 September 1999 Athens (Greece) earthquake** (2004) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 94 (3), pp. 1036-1052.

**Document Type:** Article.

Skarlatoudis, A.A., Papazachos, C.B., Margaris, B.N., Theodulidis, N., Papaioannou, Ch., Kalogeras, I., Scordilis, E.M., Karakostas, V. **Empirical peak ground-motion predictive relations for shallow earthquakes in Greece** (2003) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 93 (6), pp. 2591-2603.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Y., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Evaluation of hard rock spectral models for the Taiwan region on the basis of the 1999 Chi-Chi earthquake data** (2003) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 23 (8), pp. 715-735.

**Document Type:** Article

8. Koliopoulos, P.K., Margaris, B.N., Klimis, N.S. **Duration and energy characteristics of Greek strong motion records** (1998) *Journal of Earthquake Engineering*, 2 (3), pp. 391-417.

**Document Type:** ArticleCited

Kappos, A.J., Panagopoulos, G., Panagiotopoulos, C., Penelis, G. **A hybrid method for the vulnerability assessment of R/C and URM buildings** (2006) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 4 (4), pp. 391-413.

**Document Type:** Article.

Decanini, L., Liberatore, L., Mollaioli, F., De Sortis, A. **Estimation of near-source ground motion and seismic behaviour of RC framed structures damaged by the 1999 Athens earthquake** (2005) *Journal of Earthquake Engineering*, 9 (5), pp. 609-635.

**Document Type:** Review.

Min, Z., Jingqing, Z., Baohua, Y., Mingzhu, G., Qiang, P. **Calculating analysis of energy input and dissipation of systems with different damping characteristics** (2004) *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 24 (4), pp. 50-55.

**Document Type:** Article

Stefanou, G.D., Moossavi, E., Bishops, S., Koliopoulos, P. **Conjugate gradient method for calculating the response of large cable nets to static loads** (1993) *Computers and Structures*, 49 (5), pp. 843-848.

**Document Type:** ArticleCited

Andreu, A., Gil, L., Roca, P. **A new deformable catenary element for the analysis of cable net structures** (2006) *Computers and Structures*, 84 (29-30), pp. 1882-1890.

**Document Type:** Article.

Ma, Z.-D., Jiang, D. **Equilibrium and vibration analysis of a fabric web under arbitrary large deformation** (2005) *Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference - DETC2005*, 6 C, pp. 1713-1723.

**Document Type:** Conference Paper

9. Manolis, G.D., Koliopoulos, P.K. **Stochastic structural dynamics in Earthquake Engineering** (2001) *WIT Press, ISBN:1-85312-851-1*.

**Document Type:** BookCited

Bayraktar, A., Hancı, E. **Stochastic seismic response of fluid and fluid-solid systems** (2007) *Journal of Hydraulic Research*, 45 (1), pp. 117-125.

**Document Type:** Article.

Akköse, M., Adanur, S., Bayraktar, A., Dumanoglu, A.A. **Stochastic seismic response of Keban dam by the finite element method** (2007) *Applied Mathematics and Computation (New York)*, 184 (2), pp. 704-714.

**Document Type:** Article.

Bayraktar, A., Hancı, E., Dumanoglu, A.A. **Comparison of stochastic and deterministic dynamic responses of gravity dam-reservoir systems using fluid finite elements**, (2005) *Finite Elements in Analysis and Design*, 41 (14), pp. 1365-1376.

**Document Type:** Article

Bayraktar, A., Hancı, E., Akköse, M. **Influence of base-rock characteristics on the stochastic dynamic response of dam-reservoir-foundation systems** (2005) *Engineering Structures*, 27 (10), pp. 1498-1508.

**Document Type:** Article

Bayraktar, A., Hancı, E. **Stochastic analysis of fluid-structure interaction systems by Lagrangian approach** (2005) *Structural Engineering and Mechanics*, 20 (4), pp. 389-403.

**Document Type:** Article

## 2. Mouratidis Erricos, Professor

### Proceedings of International Conferences

1. E. Mouratidis, K. Anastasiou, A. Balouktsis, K. David, D. Paschaloudis : "Towards competitive higher technological education : "Quality assurance end SWOT analysis of higher technological institutes" , 7<sup>th</sup> Baltic Region Seminar on Engineering Education, St. Petersburg, Russia, Sept. 2003
2. S. Grigoriadou, A. Kipourou, E. Mouratidis, M. Theodoridou : "Digital academic libraries : an important tool in engineering education", 7<sup>th</sup> Baltic Region Seminar on Engineering Education, St. Petersburg, Russia, Sept. 2003
3. P.K. Koliopoulos, G.K. Panagopoulos, E.K. Mouratidis: "Empirical Predictions of Plastic Energy Demand of Greek Earthquakes", The 11<sup>th</sup> International Conference

on Soil Dynamics & Earthquake Engineering, University of California, Berkeley, Jan. 2004

4. Pascalis K. Gotsis, Christos C. Chamis, Christos K. Gotsis and Erricos Mouratidis: “Progressive Fracture of  $[0/90/\pm\theta]_s$  Composite Structure Under Uniform Pressure Load”, AES-ATEMA'2007, First International Conference, Montreal, Canada

### 3. Kakaletsis Demetrios, Associate Professor

#### International Journals

1. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250. (3 Citations).
2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221. (7 Citations).
3. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings”, **ACI Structural Journal**, V.106, No. 2, March-April 2009, pp 132-141. (3 Citations).
4. D. Kakaletsis: “Analytical modelling of masonry infills with openings”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal** Vol. 31, No4, March 2009, pp 423-437.
5. D. Kakaletsis: “Comparison of CFRP and alternative seismic retrofitting techniques for bare and infilled RC frames”, **ASCE Journal of Composites for Construction**, Vol. 15, No. 4, July / August (2011), 565-577.
6. D. J. Kakaletsis, C. G. Karayannis and G. Panagopoulos: “Effectiveness of Rectangular Spiral Shear Reinforcement on Infilled R/C Frames Under Cyclic Loading”, **Journal of Earthquake Engineering**, 2011, (in print).
7. D. J. Kakaletsis, K. N. David and C. G. Karayannis: “Effectiveness of some conventional seismic retrofitting techniques for bare and infilled R/C frames”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 39, No. 4 August (2011), 499-520.
8. Asteris, P.G., Kakaletsis, D.J., Chrysostomou, C.Z., Smyrou, E.E.: Failure Modes of Infilled Frames”, **Electronic Journal of Structural Engineering**, 2011, in print.
9. Chris G. Karayannis, Maria J. Favvata, D.J. Kakaletsis, “[Seismic behaviour of infilled and pilotis RC frame structures with beam–column joint degradation effect](#)”, **Engineering Structures**, 33 (2011), 2821-2831.

#### Proceedings of International Conferences

1. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005. (3 Citations). (6 Citations).
2. D.J. Kakaletsis: “Influence of masonry strength and rectangular spiral shear reinforcement on infilled R/C frames under cycling loading.”, **Proceedings of**

**Thirteenth International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2007)**, pp 643-653, Prague, Czech Republic, 2007. (1 Citation).

3. D.J. Kakaletsis: “Masonry infills with window openings and influence on R/C frame constructions”, **Proceedings of Seventh International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2009)**, pp 445-455, Cyprus, 2009.

### **Proceedings of Hellenic Conferences (in Greek).**

1. Kakaletsis, C. Karagiannis, S. Papaioannou: “Conclusions on the application of concrete technology Code '97 in the district of Serres”, **1st Hellenic Conference of Concrete Composite Materials**, Technical Chamber of Greece, Democrity University of Thrace, Hellenic Scientific Society on Concrete Research, pp 15-26, Xanthi, 2000.

2. D. J. Kakaletsis, C .G .Karagiannis, “An experimental investigation of R/C frames infilled with masonry walls containing openings under cyclic loading”, **Proceedings of 14<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Vol A, pp 474-483, Kos 2003. (1 Citation).

3. C. Karagiannis, D. Kakaletsis: “An experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings under cyclic loading”, **Proceedings of 15<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 269-284, Alexandroupoli, 2006. (3 Citations).

4. D. Kakaletsis, M. Farrata, C. Karagiannis: “Strength of infilled R/C frames with openings under horizontal loading”, **Proceedings of 15<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol D, pp 328-339, Alexandroupoli, 2006.

5. D. Kakaletsis, C. Karagiannis: “Masonry infilles with door openings and influence on R/C frame structures”, **3th Hellenic Conference of Earthquake Mechanics and Technical Seismology**, No 1981 from the Conference CD, Athens, 2008. (2 Citations).

6. D. Kakaletsis, C. Karagiannis: “Rotations in yielding and ultimate of R/C members of infilled frames”, **Proceedings of 16<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 801-812, Pafos, 2009.

7. D. Kakaletsis, C. Karagiannis: “Continuous force – displacement model of masonry infill with openings”, **Proceedings of 16<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol C, pp 599-610, Pafos, 2009.

### **Citations**

1. S.E. Dritsos, “Seismic Retrofit of Buildings. A Greek Perspective”, **Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering**, Vol.38, No. 3, September 2005, pp. 165-181 *Cited the works:*

1. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of**

**the Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005.

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “An experimental investigation of R/C frames infilled with masonry walls containing openings, under cyclic loading” **Proceedings of 14<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Vol. A , pp 474-483, Kos, 2003 (in Greek).

2. X. Καραγιάννης, Μ. Φαββατά: «Επιρροή τοιχοποιιών πλήρωσης στην αλληλεπίδραση παρακειμένων κατασκευών με διαφορετικό ύψος ορόφων» **Τεχνικά Χρονικά**, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2007, σελ. 1-28

*Cited the works:*

1. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of the Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438, Skiathos, 2005.

2. D. Kakaletsis, M. Farrata, C. Karagiannis: “Strength of infilled R/C frames with openings under horizontal loading”, **Proceedings of 15<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol D, pp 328-339, Alexandroupoli, 2006.

3. Tsikas P., Dritsos S., “Investigation of the Influence of Wall Partitioned Openings in Reinforced Concrete Frame Structures”, **3<sup>rd</sup> Greek Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology**, No. 2004 from the Conference CD, Athens, 2008.

*Cited the works:*

1. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250.

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

3. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005.

4. D.J. Kakaletsis: “Influence of masonry strength and rectangular spiral shear reinforcement on infilled R/C frames under cycling loading.”, **Proceedings of Thirteenth International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2007)**, pp 643-653, Prague, Czech Republic, 2007.

5. C. Karagiannis, D. Kakaletsis: “An experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings under cyclic loading”, **Proceedings of 15<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 269-284, Alexandroupoli, 2006.

4. Fardis, Michael N. “Seismic Design, Assessment and Retrofitting of Concrete Buildings, based on EN-Eurocode 8”, Series: Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering, Vol. 8, Springer, 2009, pp 369.

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

5. Tsikas P., Dritsos S., “Investigation of the influence of wall partitioned openings in reinforced concrete frame structures”, **Proceedings of 16<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 851-864, Pafos, 2009.

*Cited the works:*

1. C. Karagiannis, D. Kakaletsis: “An experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings under cyclic loading”, **Proceedings of 15<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 269-284, Alexandroupoli, 2006.

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250.

3. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**, Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

5. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Masonry infills with door openings and influence on R/C frame constructions”, **3<sup>rd</sup> Greek Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology**, No. 1981 from the Conference CD, Athens, 2008.

6. Davliakos, G., Stylianidis, K., “The contribution of the brick masonry infills to the seismic resistance of an old R/C historic building”, **Proceedings of 16<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Hellenic Concrete Department, Scientific Technical Chamber of Cyprus, Vol B, pp 825-837, Pafos, 2009.

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Masonry infills with door openings and influence on R/C frame constructions”, **3<sup>rd</sup> Greek Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology**, No. 1981 from the Conference CD, Athens, 2008.

7. C. Y. Wang, H. Y. Ho and H. H. Huang, “Numerical simulations of non-ductile RC frames with infilled brick panel under cyclic loading”, **Journal of the Chinese Institute of Engineers**, Vol. 31, No. 5, pp. 827-840 (2008).

*Cited the work:*

C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005.

8. Nikos D. Lagaros, Iordanis A. Naziris, Manolis Papadrakakis, “The Influence of Masonry Infill Walls in the Framework of the Performance-Based Design” **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 14, No1, December 16 2009, pp 57-79.

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**, Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

9. Favvata, M.J., Karayannis, C.G., Liolios, A.A.: “Influence of exterior joint effect on the inter-story pounding interaction of structures”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 33, No2, 2009, pp 113-136.

*Cited the work:*



C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005.

10. Blackard, B., Willam, K., Mettupalayam, S.: “Experimental observations of masonry infilled reinforced concrete frames with openings” **American Concrete Institute, ACI Special Publication**, Issue 265 SP, 2009, Pages 199-221

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings”, **ACI Structural Journal**, V.106, No. 2, March-April 2009, pp 132-141.

11. Alberto Pavese, Igor Lanese : “Verification Through Shaking Table Testing of EC8-Based Assessment Approaches Applied to a Building Designed for Gravity-Loads”, **Earth and Environmental Science, Advances in Performance-Based Earthquake Engineering - Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering**, 2010, Volume 13, Part 4, 471-482.

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

12. H. Ozkaynak, E. Yuksel, O. Buyukozturk, C. Yalcin, A.A. Dindar: “Quasi-static and pseudo-dynamic testing of infilled RC frames retrofitted with CFRP material”, **Journal of Composites: Part B**, Elsevier Ltd., 2011, in press.

*Cited the work:*

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings”, **ACI Structural Journal**, V.106, No. 2, March-April 2009, pp 132-141.

13. Tasnimi, A.A., Mohebkah, A. “[Investigation on the behavior of brick-infilled steel frames with openings, experimental and analytical approaches](#)” (2011) **Engineering Structures**, 33, 2011, pp 968-980.

*Cited the works:*

1. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings”, **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250.

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings”, **ACI Structural Journal**, V.106, No. 2, March-April 2009, pp 132-141.

3. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

14. Wang, C.Y., Ho, H.Y., Wang, R.Z., Huang, H.H. (2008), "Numerical simulations of nonsuctile RC frames with infilled brick panel under cyclic loading”, **J. of Chinese Institute of Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series A/Chung Kuo Kung Ch'eng Hsuch K'an**, Vol. 31 (5), 827-840.

*Cited the work:*

C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis”, **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438 , Skiathos, 2005.

15. Debra F. Laefer, Linh Truong Hong, Aykut Erkal, James H. Long, Edward J. Cording, “Manufacturing, assembly, and testing of scaled, historic masonry for one-gravity, pseudo-static, soil-structure experiments”, **Construction and Building Materials**, 2011, , in press.

***Cited the work:***

D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: “Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading”, **Journal of Earthquake Engineering**, Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221

#### 4. Sous Issam, Assistant Professor

##### A. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Εκδόσεις Ερευνητικών Κέντρων

[2] G. Apostolidis, Ch. Karakostas, Sous I. and D. Talaslidis.

«A CONSISTENT APPROACH TO THE NON-LINEAR ANALYSIS OF SHELLS».

**Journal of Theoretical and Applied Mechanics**, No. 1, 1991, pp. 100-114.

[3] Sous I. and D. Talaslidis.

«A DISCRETE KIRCHHOFF TRIANGULAR ELEMENT FOR THE ANALYSIS OF THIN STIFFENED SHELLS».

**Computers & Structures**, Vol. 43, No. 4, pp. 663-674, 1992, Pergamon Press ltd.

[4] G. Apostolidis, Ch. Karakostas, Sous I., D. Talaslidis and A. Tokatlidis.

«ΟΡΘΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΟΡΕΩΝ».

**Παράρτημα της Επιστημονικής Επετηρίδας της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ.**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, τόμος ΙΓ', σελ 177-200, 1994, Θεσσαλονίκη.

[5] N. Klimis, K.Makra, M. Demosthenous, C. Karakostas, V. Lekidis T. Makarios, T. Salonikios, Sous I., P. Carydis, E. Lekkas, S. Lozios, E. Skourtsos & G. Danamos).

«PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE AUGUST 14, 2003, LEFKADA ISLAND (WESTERN GREECE) EARTHQUAKE».

**EERI Special Earthquake Report**, November 2003, 12 pp.

[6] C. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, Sous Issam & M. Dimosthenous.

«SEISMIC RESPONSE OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURE FACILITIES DURING THE LEFKAS, GREECE EARTHQUAKE OF 14/8/2003».

**Engineering Structures**, 27 (2005), pp. 213-227

[7] Lekidis, V., Tsakiri, M., Makra, K., Karakostas, C., Klimis, N. and Sous, I. “EVALUATION OF DYNAMIC RESPONSE AND LOCAL SOIL EFFECTS OF THE EVRIPOS CABLE-STAYED BRIDGE USING MULTI-SENSOR MONITORING SYSTEMS”

*Engineering Geology journal*, Vol. 79, 2005, pp.43-59.

[8] A. Kappos, V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, A. Anastasiadis, T. Salonikios, and B. Margaritis

“ANALYTICAL ESTIMATION OF ECONOMIC LOSS FOR BUILDINGS IN THE AREA STRUCK BY THE 1999 ATHENS EARTHQUAKE AND COMPARISON WITH ACTUAL REPAIR COSTS”

Earthquake Spectra **23**, 333 (2007)

**B. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων (διεθνών και ελληνικών) με κριτές**

[9] **Sous I.** and D. Talaslidis  
"ELASTOPLASTIC ANALYSIS OF STIFFENED SHELLS USING FLAT ELEMENT".

Proceedings of the **3rd International Conference on Advances in Numerical Methods in Engineering Theory and Application (NUMETA 90)**, Swansea, England. (ΔΕΚ. 1990)

[10] Ch. Karakostas, **Sous I.** and D. Talaslidis  
"LINEAR ISOPARAMETRIC TRIANGULAR ELEMENTS FOR THICK AND THIN STIFFENED SHELLS".

Πρακτικά **3ου Εθνικού Συνεδρίου Μηχανικής της Ελληνικής Εταιρείας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής** (Ε. Ε. Θ. Ε. Μ.), Αθήνα. (ΙΟΥΝΙΟΣ 1992)

[11] Μ. Δημοσθένους, **Σους Ισάμ**, Α. Σαββαΐδης Ι. Καλογεράς, Ι. Μπασκούτας, Α. Αναστασιάδης, Μ. Κουρουζίδης, Β. Μάργαρης.  
«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ (M=5.7) (2/12/2002). ΙΣΧΥΡΗ ΕΛΑΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ».

Πρακτικά του **14<sup>ο</sup> Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, Κως, 2003

[12] B. Margaritis, C. Papaioannou, N. Theodulidis, A. Savaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M. Demosthenous, C. Karakostas, V. Lekidis T. Makarios, T. Salonikios, **I. Sous**, P. Carydis, E. Lekkas, S. Lozios, E. Skourtsos & G. Danamos  
"PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE AUGUST 14, 2003, LEFKADA ISLAND (WESTERN GREECE) EARTHQUAKE"

**EERI** Special Earthquake Report, November 2003, pp 1-12.

[13] Margaritis B., Papaioannou Ch., Theodulidis N., Savaidis A., Anastasiadis A., Klimis N., Makra K., Demosthenous M., Karakostas Ch., Lekidis V., Makarios T., Salonikios T. and **Sous I.**  
«THE LEFKAS (GREECE) EARTHQUAKE OF AUGUST 14, 2003: PRELIMINARY REPORT ON STRONG MOTION DATA, GEOTECHNICAL AND STRUCTURAL DAMAGE».

Proceedings of the **1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction, European Seismological Commission EPPO**, Athens, Greece (6-7 November 2003)

[14] **I. I. Sous**, V.A. Lekidis and C.Z. Karakostas  
«SEISMIC BEHAVIOUR OF STRUCTURES DURING THE 02/12/2003 VARTHOLOMIO EARTHQUAKE, GREECE».

Proceedings of the **11<sup>th</sup> International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering (11ICSDEE)**, University of California, Berkeley, (January 7-9, 2004)

[15] V. A. Lekidis, Ch. Z. Karakostas, **I. I. Sous**, A. Anastasiadis, A. Kappos, and G. Panagopoulos  
«EVALUATION OF ECONOMIC LOSS FOR STRUCTURES IN THE AREA STRUCK BY THE 07/09/1999 ATHENS EARTHQUAKE AND COMPARISON WITH ACTUAL REPAIR COSTS».

Proceedings of **The Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures ERES 2005**, Skiathos, Greece (30 May - 1 June 2005).

[16] T. Salonikios, T. Makarios, **I. Sous**, V. Lekidis, Ch. Karakostas  
 “DESIGN OF INSTRUMENTATION AND VIBRATION TESTING PROGRAMS OF STRUCTURES THROUGH ANALYTICAL INVESTIGATIONS”

Proceedings of the 12<sup>th</sup> **International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM2005)**, Malta, June 20-22, 2005, pp. 579-588.

[17] V. Lekidis, N. Theodoulidis, Ch., Karakostas, A., Anastasiadis, Z. Roumelioti, **I. Sous**, T. Salonikios and B. Margaris

“EVALUATION OF NEAR FIELD STRONG GROUND MOTION OF THE ATHENS 7/9/1999 EARTHQUAKE FOR DIFFERENT SOIL CONDITIONS AIMING TOWARDS EARTHQUAKE LOSS ASSESSMENT”

Proceedings of the **International Conference Earthquake Engineering in the 21<sup>st</sup> Century**, Skopje-Ohrid, August 27 – September 1, 2005 (CD-ROM).

[18] Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., **Σους Ι.** και Μακάριος Τ.  
 “ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΕΙΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ”

Πρακτικά 5ου **Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Μη Καταστροφικών Ελέγχων**, Αθήνα, 18-19 Νοεμβρίου 2005 (CD-ROM)

[19] Karakostas Ch., Makarios T., Lekidis V., Salonikios T., **Sous I.**, Makra K., Anastasiadis A., Klimis N., Dimitriou P., Margaris B., Papaioannou Ch., Theodulidis N. and Savvaidis A.

“THE KYTHIRA (GREECE) EARTHQUAKE OF JANUARY 8, 2006: PRELIMINARY REPORT ON STRONG MOTION DATA, GEOTECHNICAL AND STRUCTURAL DAMAGE”

**EERI** Learning from Earthquakes report, at:

[http://www.eeri.org/lfe/greece\\_kythira\\_island.html](http://www.eeri.org/lfe/greece_kythira_island.html)

[20] Τ. Κ. Μακάριος, Θ. Ν. Σαλονικιός, Χ. Ζ. Καρακώστας, Β. Α. Λεκίδης, **I. I. Σους** και Α. Ι. Αναστασιάδης:

“ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ο/Σ ΑΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ»

Πρακτικά 15<sup>ου</sup> **συνεδρίου σκυροδέματος** στην Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.

[21] Ch., Karakostas, V. Lekidis, T. Salonikios, T. Makarios, I. Sous, C. Papadimitriou, S. Karamanos, K. Christodoulou and P. Panetsos

“STRUCTURAL IDENTIFICATION OF BRIDGES BASED ON AMBIENT VIBRATION MEASUREMENTS”

Πρακτικά του **1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**, Geneva, September 3-8, 2006

## **Γ. Επιστημονικές Εκδόσεις - Συγγραφική Δραστηριότητα**

### **Γ.1. Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδόσεις του ΤΕΕ (με κριτές):**

[22] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΙΤΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**:

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ (M=5.6) 2 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2002, ΙΣΧΥΡΗ ΕΛΑΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ».

**Επιστημονικές Εκδόσεις** του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, (ISBN: 960-8369-01-0), 2003 (61 σελίδες). Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το Τ.Ε.Ε.

[23] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΙΤΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (M=6.2), 14 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2003, ΙΣΧΥΡΗ ΕΛΑΦΙΚΗ ΔΟΝΗΣΗ-ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».

**Επιστημονικές Εκδόσεις** του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, (ISBN: 960-8369-07-X), 2004 (78 σελίδες). Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το Τ.Ε.Ε.

[24] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΙΤΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΥΘΗΡΩΝ (M=6.9). ΙΣΧΥΡΗ ΕΛΑΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».

**Επιστημονικές Εκδόσεις** του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, (ISBN: 960-8369-17-7X), 2006. Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το Τ.Ε.Ε.

### **Γ.2. Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδόσεις του ΤΕΕ (χωρίς κριτές):**

[25] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΙΤΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (M=6.2), 14 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2003».

Περιοδικό Τεχνολογία, Τεύχος 257, 15 Ιανουαρίου 2004, σελ. 10-12.

[26] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΙΤΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ [M=6.2, 14 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2003]. ΙΣΧΥΡΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».

Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Τ.Ε.Ε., Ηλεκτρονική Διμηνιαία Έκδοση, Τεύχος 2, Μάρτιος - Απρίλιος 2004, σελ.1-7.

### **Γ.3. Ανακοινώσεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια και Ειδικές Ημερίδες χωρίς κριτές**

[27] Asterios A. Liolios, **Σους Ι.**

“A NUMERICAL APPROACH TO THE UNILATERAL CONTACT DYNAMIC PROBLEM OF STEEL PILE-SOIL INTERACTION UNDER SECOND-ORDER GEOMETRIC EFFECTS”.

Proceedings of **IV German – Greek – Polish Symposium “ADVANCES IN MECHANICS”**, Pultusk, Poland. (ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2001)

## Citations

B. Margaris, C. Papaioannou, N. Theodulidis, A. Savaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M. Demosthenous, C. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, **I. Sous**, P. Carydis, E. Lekkas, S. Lozios, E. Skourtsos & G. Danamos

“*PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE AUGUST 14, 2003, LEFKADA ISLAND (WESTERN GREECE) EARTHQUAKE*” **EERI** Special Earthquake Report, November 2003, pp 1-12.

[1] Giarlelis C, Lekka D, Mylonakis G, Anagnostopoulos S, Karabalis D, Vgenopoulou Ir. 2006. “*PERFORMANCE OF A 3-STOREY RC STRUCTURE ON SOFT SOIL IN THE M6.4 LEFKADA, 2003, EARTHQUAKE*”. 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Switzerland, 3-8 September 2006, Geneva. Paper number 1140.

[2] Γιαρλέλης Χ, Λέκκα Δ, Μυλωνάκης Γ, Αναγνωστόπουλος Σ, Καράμπαλης Δ, Βγενόπουλου Ε. 2008. “*ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΜΑΛΑΚΟ ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΤΗΣ 14/8/2003*”. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ), 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1906 σε CD. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, **Sous Issam** & M. Dimosthenous. «*SEISMIC RESPONSE OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURE FACILITIES DURING THE LEFKAS, GREECE EARTHQUAKE OF 14/8/2003*».

**Engineering Structures**, 27 (2005), pp. 213-227

[3] Giarlelis C, Lekka D, Mylonakis G, Anagnostopoulos S, Karabalis D, Vgenopoulou Ir. 2006. “*PERFORMANCE OF A 3-STOREY RC STRUCTURE ON SOFT SOIL IN THE M6.4 LEFKADA, 2003, EARTHQUAKE*”. 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Switzerland, 3-8 September 2006, Geneva. Paper number 1140.

[4] Arslan M, Korkmaz H. 2007. “*WHAT IS TO BE LEARNED FROM DAMAGE AND FAILURE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES DURING RECENT EARTHQUAKES IN TURKEY?*” Engineering Failure Analysis Journal. ELSEVIER, vol.14, issue 1, January 2007, pp 1-22.

[5] Herrera R., Soberon C. 2008. “*INFLUENCE OF PLAN IRREGULARITY OF BUILDINGS*”. **Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)**, October 12-17, 2008. Beijing, China. Paper ID: [05-01-0224](#).

[6] Zeris C, Giannitsas P, Alexandropoulos K. 2008. “*RESPONSE SPECTRA OF RC ROCKING STRUCTURES ON INELASTIC BASE FLOOR SUPPORT*”. **Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)**, October 12-17, 2008. Beijing, China. Paper ID: [08-02-0074](#).



[7] Γιαρλέλης Χ, Λέκκα Δ, Μυλωνάκης Γ, Αναγνωστόπουλος Σ, Καράμπαλης Δ, Βγενόπουλου Ε. 2008. “ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΜΑΛΑΚΟ ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΤΗΣ 14/8/2003”. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ), 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1906 σε CD.

Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδοουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρα Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., **Σους Ι.**:

«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (M=6.2), 14 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2003, ΙΣΧΥΡΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΔΟΝΗΣΗ-ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».

**Επιστημονικές Εκδόσεις** του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, (ISBN: 960-8369-07-X), 2004 (78 σελίδες). Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το Τ.Ε.Ε.

[8] Giarlelis C, Lekka D, Mylonakis G, Anagnostopoulos S, Karabalis D, Vgenopoulou Ir. 2006. “PERFORMANCE OF A 3-STOREY RC STRUCTURE ON SOFT SOIL IN THE M6.4 LEFKADA, 2003, EARTHQUAKE”. 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Switzerland, 3-8 September 2006, Geneva. Paper number 1140.

[9] Γιαρλέλης Χ, Λέκκα Δ, Μυλωνάκης Γ, Αναγνωστόπουλος Σ, Καράμπαλης Δ, Βγενόπουλου Ε. 2008. “ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΜΑΛΑΚΟ ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΤΗΣ 14/8/2003”. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ), 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1906 σε CD.

## 5. Papaioannou Stavros, Assistant Professor

### International Journals

Stavrinidis S.G., Anagnostopoulos A.N., Miliou A.N., Magafas L. Kosmatopoulos K., Papaioannou S.: “Digital Chaotic Synchronized Communication System”, Journal of Engineering Science and Technology Review, V. 2 p.82-86, 2009.

## 6. Kirtas Emmanuil, Assistant Professor

### A. International Journals

1. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K. (2009), "Subsoil Interventions Effect on Structural Seismic Response. Part I: Validation of Numerical Simulations", *Journal of Earthquake Engineering*, vol. 13, no.2, pp. 155-169
2. Kirtas E., Pitilakis K. (2009), "Subsoil Interventions Effect on Structural Seismic Response. Part II: Parametric Investigation", *Journal of Earthquake Engineering*, vol. 13, no.3, pp. 328-344
3. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2009), "P-y Loops for Estimating Seismic Soil-Pile Interaction", *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 7, no.3, pp. 719-736

## **B. Proceedings of International Conferences**

1. Koliopoulos P.K., Kirtas E. (2002), "Plastic Energy Demand of the September 1999 Athens Earthquake: Empirical Predictions vs Numerical Results", *Proceedings of the 12th European Conference on Earthquake Engineering*, paper no. 220, London, England
2. Pitilakis K., Kirtas E., Sextos A., Bolton M., Madabhushi G., Brennan A. (2004), "Validation by Centrifuge Testing of Numerical Simulations for Soil-Foundation-Structure Systems", *Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering*, paper no. 2772, Vancouver, Canada
3. Sextos A., Pitilakis K., Kirtas E., Fotaki V. (2005), "A Refined Computational Framework for the Assessment of the Inelastic Response of an Irregular Building that was Damaged During the Lefkada Earthquake", *Proceedings of the 4th European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*, paper no. 06, Thessaloniki, Greece
4. Pitilakis K., Kirtas E., Rovithis E. (2005), "Is it Possible to Improve the Seismic Structural Behaviour with Intervention to Subsoil and Foundation Conditions?", *Proceedings of the 1st Greece-Japan Workshop: Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations*, pp. 185-202, Athens, Greece
5. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K., Sextos A. (2006), "Numerical Investigation of Potential Foundation Intervention as a Means for Mitigating Seismic Risk", *Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, paper no. 833, San Francisco, California
6. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K. (2006), "Numerical Investigation of Subsoil Interventions Towards Structural Seismic Risk Mitigation", *Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, paper no. 953, Geneva, Switzerland
7. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2007), "Insight into Soil-Pile-Structure Interaction Including Inertial and Kinematic Effects", *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, paper no. 1695, Thessaloniki, Greece
8. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2007), "Evaluation of Dynamic Soil-Pile Interaction Based on Back Calculated P-Y Curves", *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, paper no. 1694, Thessaloniki, Greece
9. Kirtas E., Trevelopoulos K., Rovithis E., Pitilakis K. (2007), "Discussion on the Fundamental Period of Sdof Systems Including Soil-Structure Interaction", *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, paper no. 1692, Thessaloniki, Greece
10. Pitilakis K., Chalatis A., Tsinidis G., Kirtas E. (2009), "Numerical Analysis and Seismic Design of Shallow Tunnels in Soft Alluvial Deposits", *Proceedings of the*



COMPDYN 2009, 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece

11. Pitilakis K., Kirtas E., Rovithis E. (2009), "Effect of Foundation Soil Interventions to the Seismic Response of MDOF Structures", Proceedings of the 3rd Greece-Japan Workshop: Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Santorini, Greece

### C. Proceedings of Hellenic Conferences (in Greek).

1. Φωτάκη Β., Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε., Σέξτος Α. (2006), "Ο Ρόλος της Θεμελίωσης και του Εδάφους στη Δυναμική Συμπεριφορά Κτιρίου, που Υπέστη Βλάβες κατά τον Σεισμό της 14/08/2003 στη Λευκάδα", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, (τ.2) 473-480, Ξάνθη
2. Ροβίθης Ε., Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε. (2006), "Σεισμική Απόκριση Πασσαλοθεμελιώσεων σε Πολύ Μαλακά Εδάφη", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, (τ.2) 433-440, Ξάνθη
3. Κίρτας Ε., Πιτιλάκης Κ., Ροβίθης Ε. (2006), "Αριθμητική Διερεύνηση της Δυνατότητας Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης Κατασκευών με Επεμβάσεις στο Υπέδαφος Θεμελίωσης", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, (τ.2) 231-238, Ξάνθη
4. Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε. (2006), "Μελέτη Επανατοποθέτησης του Πέτρινου Πυργίσκου του Φάρου στην Κορυφή του Πύργου Zacosta στο Φρούριο του Αγ. Νικολάου στη Ρόδο", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ), Θεσσαλονίκη
5. Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε., Ρήγα Ε., Ματσούκας Π., Φλεντζούρης Β. (2008), "Αντισεισμικός Σχεδιασμός Υπόγειων Έργων Μεγάλων Διαστάσεων", 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, άρθρο 1948, Αθήνα
6. Κίρτας Ε., Ροβίθης Ε., Πιτιλάκης Κ. (2010), "Αριθμητική διερεύνηση της επιρροής επεμβάσεων στο έδαφος θεμελίωσης στην σεισμική απόκριση πολυώροφων πλαισιακών κατασκευών", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, άρθρο 213, Βόλος
7. Πιτιλάκης Κ., Τσινίδης Γ., Χαλάτης Α., Κίρτας Ε. (2010), "Εκτίμηση Σεισμικών Διατμητικών Τάσεων στην Περίμετρο Υπόγειων Κατασκευών Μικρού Βάθους και Μεγάλου Μήκους", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, άρθρο 214, Βόλος
8. Ροβίθης Ε., Κίρτας Ε., Πιτιλάκης Κ. (2010), "Χρήση πειραματικών βρόχων p-y για την προσομοίωση σεισμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-πασσάλου", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, άρθρο 219, Βόλος

### D. Citations

#### Εργασία [6.A.1]

1. Mavronicola E., Komodromos P., Charmpis D.C. (2010), "Numerical Investigation of Potential Usage of Rubber-Soil Mixtures as a Distributed Seismic Isolation Approach", Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology, paper 168, doi:10.4203/ccp.93.168, Valencia, Spain

#### Εργασία [6.A.2]

1.Mavronicola E., Komodromos P., Charmpis D.C. (2010), "Numerical Investigation of Potential Usage of Rubber-Soil Mixtures as a Distributed Seismic Isolation Approach", Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology, paper 168, doi:10.4203/ccp.93.168, Valencia, Spain

#### **Εργασία [6.A.3]**

1.Dezi F., Carbonari S., Leoni G. (2010), "Kinematic bending moments in pile foundations", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, vol. 30, no. 3, pp. 119-132

2.Dezi F., Carbonari S., Leoni G. (2010), "Static equivalent method for the kinematic interaction analysis of single piles", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, vol. 30, no. 8, pp. 679-690

#### **Εργασία [6.B.1]**

1.Elenas A., Bogdanou V. (2006), "Alternative Spectral Intensity Parameters Describing the Seismic Damage Potential", Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper no. 404, Geneva, Switzerland

#### **Εργασία [6.B.2]**

1.Pitilakis D., Dietz M., Muir Wood D., Clouteau D., Modaressi A. (2008), "Numerical simulation of dynamic soil–structure interaction in shaking table testing", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, vol. 28, no. 6, pp. 453-467

#### **Εργασία [6.C.1]**

1.Εγγλέζος Δ. (2008), "Ορθή εφαρμογή του ΕΑΚ σε σεισμικώς ευπαθή εδάφη – Συμπεράσματα από το σχεδιασμό λιμενικού κρηπιδότοιχου στη Μαρίνα Λευκάδας", 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, άρθρο 1889, Αθήνα

## **7. Daniil, Maria, Assistant Professor**

### **1.1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / σε Διεθνή Συνέδρια**

**1.1.1. Ευμορφοπούλου, Α., Κοκκινάκη, Α., Δανιήλ, Μ., «Η επίδραση της βλάστησης στη διαμόρφωση του μικροκλίματος οικοδομικού συγκροτήματος στο Πανόραμα, Θεσσαλονίκης» / Αναρτημένη ανακοίνωση στην 4η Διεθνή Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος / Διοργάνωση: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, HELECO' 03 / 30 Ιανουαρίου - 2 Φεβρουαρίου 2003, Αθήνα**

**1.1.2 Tsoukala, K., Daniil, M., “Metapolis: The Destiny of the City during the Globalization Age” / Ανακοίνωση στο 2003 International Humanities Conference με γενικό θέμα: “New Directions in the Humanities: The Next World Order” / Διοργάνωση: The Globalism Institute, Melbourne & The University of the Aegean, Greece / 2-5 Ιουλίου 2003, Ρόδος**

**1.1.3 Daniil, M., Tsoukala, K., “From Entertainment Parks to Contemporary Entertainment Culture: The New ‘Urban’ Setting” / Ανακοίνωση στο III Congres Internacional ARQUITECTURA 3000 με γενικό θέμα: “The Architecture of in-difference” / Διοργάνωση: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona / 30 Ιουνίου - 3 Ιουλίου 2004, Βαρκελώνη, Ισπανία**

**1.1.4 Tsoukala, K., Daniil, M., “An Evaluation of New Public Space. The Case of Multifunctional Commercial Complexes” / Ανακοίνωση στο 18th International IAPS Conference με γενικό θέμα: “Evaluation in Progress. Strategies for Environmental Research and Implementation” / Διοργάνωση: I.A.P.S. (International Association of People-Environment Studies) / 7-10 Ιουλίου 2004, Βιέννη, Αυστρία**

**1.1.5 Tsoukala, K., Daniil, M., “New Space Forms & Behavior in Contemporary City” / Ανακοίνωση στο 1<sup>st</sup> International Conference με γενικό θέμα: “Quality of Life and Psychology” / Διοργάνωση: Psychological Society of Northern Greece & School of Psychology, Aristotle University of Thessaloniki / 03-05 Δεκεμβρίου 2004, Θεσσαλονίκη**

**1.1.6 Daniil, M., Tsoukala, K., “Brand vs. Form: From the Consumer-Spectator’s Psychology to the Qualities of Contemporary Collective Space” / Ανακοίνωση στο XXII World Congress of Architecture με γενικό θέμα: “Cities: Grand Bazaar of Architectures” / Διοργάνωση: U.I.A. (International Union of Architects) / 3-7 Ιουλίου 2005, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία**

**1.1.7 Daniil, M., Tsoukala, K., Karamanou, Z., Sygollitou, E., “Urban Sprawl and Patterns of Socialization: Research on a Suburban Multifunctional Center” / Ανακοίνωση στο 19<sup>th</sup> IAPS International Conference με γενικό θέμα: “Environment, Health and Sustainable Development” / Διοργάνωση: I.A.P.S. (International Association of People-Environment Studies) / 11-16 Σεπτεμβρίου 2006, Αλεξάνδρεια, Αίγυπτος**

**1.1.8 Kokkinaki, A., Andreou, E., Daniil, M., “Energy Conscious Design and Functional Organization of a Small-Scale Business & Shopping Centre in Sitia Crete. Design Parameters with Reference to the Environment and the User of the Place” / Ανακοίνωση στο CISBAT 2007 - International Scientific Conference με γενικό θέμα: “Renewables in a Changing Climate - Innovation in the Built Environment” / Διοργάνωση: LESO-PB (Laboratoire d’ énergie solaire et de physique du bâtiment), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne / 4-5 Σεπτεμβρίου 2007, Λωζάννη, Ελβετία**

## **1.2 ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / σε Εθνικά Συνέδρια**

**1.2.1 Κοκκινάκη, Α., Ευμορφοπούλου, Α., Δανιήλ, Μ., «Ενεργειακή αναβάθμιση κατοικίας στο Πανόραμα Θεσσαλονίκης» / Ανακοίνωση στο 7ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας / Διοργάνωση: I.H.T. (Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής) / 6-8 Νοεμβρίου 2002, Πάτρα**

**1.2.2 Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ., «Από τον τόπο στον μη-τόπο. Η νέα συγκρότηση του δημόσιου χώρου στην ελληνική πόλη» / Ανακοίνωση στο συνέδριο «Μετασχηματισμοί της Ελληνικής Πόλης» / Διοργάνωση: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο / 9-11 Μαΐου 2003, Αθήνα**

**1.2.3 Δανιήλ, Μ., «Προαστιακοί πολυχώροι ψυχαγωγίας και πόλη: Case Study στο Village Entertainment Park, Άγιος Ι. Ρέντης, Αττική» / Ανακοίνωση στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας με γενικό θέμα: «Η Ψυχολογία**

απέναντι στις προ(σ)κλήσεις του σήμερα» / Διοργάνωση: Ελληνική Ψυχολογική Εταιρία & Τομέας Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων / 01-04 Δεκεμβρίου 2005, Ιωάννινα

**1.2.4 Δανιήλ, Μ., «Η έννοια της διάδρασης στον δημόσιο χώρο. Μία επιζητούμενη ποιότητα για το κέντρο της Θεσσαλονίκης» / Ανακοίνωση στο 1<sup>ο</sup> Συνέδριο «Δημόσιος Χώρος... Αναζητείται» / Διοργάνωση: ΤΕΕ/TKM & ΣΑΔΑΣ/ΠΕΑ / 20-22 Οκτωβρίου 2011, Θεσσαλονίκη**

## **2.1 ΒΙΒΛΙΑ / Συγγραφή - Επιμέλεια**

**2.1.1 Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ. και Παντελίδου, Χ. (επιμ.), 2010. Μετανεωτερικές Επ-όψεις. Θεσσαλονίκη: Εκδ. Επίκεντρο. ISBN: 978-9604582631**

**2.1.2 Τσουκαλά, Κ., Conenna, C., Δανιήλ, Μ. και Παντελίδου, Χ. (επιμ.), 2011 (υπό έκδοση). Νεολαία και Χώρος. Θεσσαλονίκη: Εκδ. Επίκεντρο**

## **3.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / Άρθρα σε βιβλία**

**3.1.1 Tsoukala, K., Daniil, M., “An Evaluation of New Public Space. The Case of Multifunctional Commercial Complexes”, σελ. 261-269. Στο Martens, B., Keul, A.G., (eds), 2005. *Designing for Social Innovation: Planning, Building, Evaluating*. Cöttingen: Hogrefe & Hufer Publishers**

**3.1.2 Δανιήλ, Μ., «Ο ρόλος του σχεδιασμού και της περιβαλλοντικής ψυχολογίας στη διαδικασία παραγωγής του σύγχρονου Εμπορικού Κέντρου», σελ. 65-104. Στο Συγκολίτου, Ε., (επιμ.), 2006. *Περιβαλλοντική Ψυχολογία: Σύγχρονες Τάσεις στον Ελλαδικό Χώρο*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Κυριακίδη**

**3.1.3 Δανιήλ, Μ., «‘Quasi-public’ ή υβριδικοί χώροι. Μία πρώτη προσέγγιση», σελ. 179-211. Στο Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ. και Παντελίδου, Χ. (επιμ.), 2010. *Μετανεωτερικές Επ-όψεις*. Θεσσαλονίκη: Επίκεντρο**

**3.1.4 Δανιήλ, Μ., Conenna, C., «Νεολαία και Χώρος. Αφηγηματική Αρχιτεκτονική». Στο Τσουκαλά, Κ., Conenna, C., Δανιήλ, Μ. και Παντελίδου, Χ. (επιμ.), 2011 (υπό δημοσίευση). *Νεολαία και Χώρος*. Θεσσαλονίκη: Επίκεντρο**

## **3.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / σε Επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

**3.2.1 Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ., «Κινητικότητα και κατανάλωση ως οργανωτικές αρχές του σύγχρονου δημόσιου χώρου. Το παράδειγμα της ‘Euralille’: Δομημένο περιβάλλον και συμπεριφορά», σελ. 51-59. Στο *Τεχνικά Χρονικά II, Επιστημονική έκδοση Τ.Ε.Ε.*, τόμος 23, τεύχος 1-2, Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2003**

**3.2.2 Tsoukala, K., Daniil, M., “Metapolis: The Destiny of the City during the Globalization Age”, pp. 873-884. Στο *International Journal of Humanities*, volume 1, 2003**

**3.2.3 Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ., “An Evaluation of New Public Space. The Case of Thessaloniki”, σελ. 61-72. (αναθεωρημένη εκδοχή του 3.1.1). Στο *Αίθριον, Επιστημονική Επετηρίδα της Πολυτεχνικής Σχολής*, τόμος ΙΘ 2003-2004, Θεσσαλονίκη: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Α.Π.Θ.**

**3.2.4 Δανιήλ, Μ., Τσουκαλά, Κ., «Χώροι προϊόντων και Αρχιτεκτονική. Σχέσεις ανατροπής», σελ. 21-30. Στο *Αίθριον, Επιστημονική Επετηρίδα της Πολυτεχνικής Σχολής*, τόμος Κ΄ 2005-2007, Θεσσαλονίκη: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Α.Π.Θ.**

**3.2.5 Δανιήλ, Μ., «Τελικό αρχιτεκτονικό προϊόν και αντίληψη του χρήστη. Ζητήματα ταυτότητας και σχεδιασμού του Εμπορικού Κέντρου», σελ. 99-111. Στο *Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ*, τόμος 30, τεύχος 2, Μάιος-Αυγ.2010**

**3.2.6 Daniil, M., “Habiter’ à Thessalonique: le rôle fonctionnel du centre ville”. Στο *Etudes Balkaniques. Recherches Interdisciplinaires sur les mondes hellénique et balkanique*, τ. 15/ 2010 (υπό έκδοση)**

### **3.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / σε Πρακτικά Συνεδρίων**

**3.3.1 Κοκκινάκη, Α., Ευμορφοπούλου, Α., Δανιήλ, Μ., «Ενεργειακή αναβάθμιση κατοικίας στο Πανόραμα Θεσσαλονίκης», σελ. 285-294. Στα πρακτικά του 7ου Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ι. Η. Τ., Νοέμβριος 2002, Πάτρα**

**3.3.2 Ευμορφοπούλου, Α., Κοκκινάκη, Α., Δανιήλ, Μ., «Η επίδραση της βλάστησης στη διαμόρφωση του μικροκλίματος οικοδομικού συγκροτήματος στο Πανόραμα, Θεσσαλονίκης», σελ. 137-144. Στα πρακτικά της 4η Διεθνούς Έκθεσης & Συνεδρίου για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ε. - HELECO’ 03, Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2003, Αθήνα**

**3.3.3 Τσουκαλά, Κ., Δανιήλ, Μ., «Από τον τόπο στον μη-τόπο. Η νέα συγκρότηση του δημόσιου χώρου στην ελληνική πόλη», σελ. 70-79. Στα πρακτικά του συνεδρίου «Μετασχηματισμοί της Ελληνικής Πόλης», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Μάιος 2003, Αθήνα**

**3.3.4 Kokkinaki A., Andreou, E., Daniil, M. “Energy Conscious Design and Functional Organization of a Small-Scale Business & Shopping Centre in Sitia Crete. Design Parameters with Reference to the Environment and the User of the Place”, σελ. 145-150. Στα πρακτικά του συνεδρίου CISBAT 2007 - International Scientific Conference Proceedings: “Renewables in a Changing Climate - Innovation in the Built Environment”, LESO-PB, EPFL, 4-5 September 2007, Lausanne, Switzerland**

**3.3.5 Δανιήλ, Μ., «Η έννοια της διάδρασης στον δημόσιο χώρο. Μία επιζητούμενη ποιότητα για το κέντρο της Θεσσαλονίκης». Στα πρακτικά του 1<sup>ου</sup> Συνεδρίου «Δημόσιος Χώρος... Αναζητείται», ΤΕΕ/TKM & ΣΑΔΑΣ/ΠΕΑ, 20-22 Οκτωβρίου 2011, Θεσσαλονίκη (υπό έκδοση)**

### 3.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / σε Τεχνικά περιοδικά με επιστημονική επιτροπή

3.4.1 Κοκκινάκη Α., Δανιήλ, Μ., Αφιέρωμα με θέμα: «Βιομηχανικά Κτίρια. Το Βιομηχανικό Κτίριο ως ένα ειδικό κτίριο», σελ. 81-112. Στο *Κτίριο*, τεύχος 155, Σεπτέμβριος 2003

3.4.2 Daniil, M., Tsoukala, K., “From Entertainment Parks to Contemporary Entertainment Culture: The New ‘Urban’ Setting”, σελ. 26. Στο *KHORA II: “Landscape and History of Land Uses”*, issue no 14, March 2006

3.4.3 Δανιήλ, Μ., «Εμπορικά κέντρα σύγχρονου τύπου. Ένα νέο κτιριακό-οικονομικό μοντέλο για τις ελληνικές πόλεις», σελ. 63-70. Στο *Κτίριο*, τεύχος 179, Μάιος 2006

3.4.4 Δανιήλ, Μ., «Shopping Centers: Η ματιά ενός αρχιτέκτονα», σελ. 112-116. Στο *Υψηλή και Κτίριο*, τεύχος 76, Ιούλιος - Σεπτέμβριος 2006

### 3.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / σε Τεχνικά περιοδικά

3.5.1 Δανιήλ, Μ., «Το Εμπορικό Κέντρο ως χώρος συλλογικών δραστηριοτήτων. Εμπορικά και ψυχαγωγικά συγκροτήματα στη Θεσσαλονίκη», σελ. 12-15. Στο *Η Αρχιτεκτονική ως Τέχνη*, τεύχος 12, 1ο Τρίμηνο 2005

3.5.2 Conenna, C., Δανιήλ, Μ., «Συζήτηση με τον καθηγητή Wolf D. Prix των Coop Himmelb(l)au», σελ. 24-27. Στο *Η Αρχιτεκτονική ως Τέχνη*, τεύχος 13, 2<sup>ο</sup> Τρίμηνο 2005

3.5.3 Conenna, C., Δανιήλ, Μ., «Beyond the Blue. Η διάλεξη του Wolf D. Prix των Coop Himmelb(l)au στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων του Α.Π.Θ.», σελ. 10-11. Στο *Τεχνολογία*, τεύχος 292, Αύγουστος 2005

3.5.4 Conenna, C., Δανιήλ, Μ., “Una Conversación con L Prof. Wolf Prix - Coop Himmelb(l)au”, σελ. 10-15. (αναδημοσίευση του 3.5.3). Στο *47 AL FONDO*, issue no 13, March 2006

### 3.6 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / σε καταλόγους εκθέσεων Αρχιτεκτονικού Έργου & Αρχιτεκτονικών Διαγωνισμών

3.6.1 Δανιήλ, Μ., Καραδήμα, Κ. «Αστική κατοικία του μεσοπολέμου στη Σητεία Κρήτης. Πρόταση Αποκατάστασης», σελ. 28-29. Στο *3<sup>η</sup> Triennale Αρχιτεκτονικής «Κρήτη 2001-2004»*, Ηράκλειο: Κ.Α.Μ. (Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου).

\*\* Το έργο πήρε ΔΙΑΚΡΙΣΗ \*\*

3.6.2 Ανδρέου, Ε., Δανιήλ, Μ. «Εμπορικό και Επιχειρηματικό Κέντρο στη Σητεία», σελ. 36-37. Στο *4<sup>η</sup> Triennale Αρχιτεκτονικής «Κρήτη 2004-2007»*, Ηράκλειο: Κ.Α.Μ. (Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου)

**3.6.3** Σακελλαρίδου, Ρ., Παπανικολάου, Μ. (αρχιτέκτονες), Βουράκης, Μ., Κοκκινομάγουλου, Φ., Δανιήλ, Μ., Κεχρινιώτη, Μ. (συνεργάτες αρχιτέκτονες), «Εμπορικό & Επιχειρηματικό Κέντρο ‘Λιμάνι’ στη Θεσσαλονίκη», σελ. 64-71. Στο Σ.Α.Θ. (επιμ.), 2005. *Meta: projects*. Θεσσαλονίκη: Εκδ. Παπασωτηρίου

**3.6.4** Σακελλαρίδου, Ρ., Παπανικολάου, Μ. (αρχιτέκτονες), Μπουντουρίδου, Α., Κοκκινομάγουλου, Φ., Δανιήλ, Μ. (συνεργάτες αρχιτέκτονες), «Νέο Κτίριο Εθνικής Τράπεζας στη Βι.Πε. Θεσ/κης», σελ. 246-253. Στο Σ.Α.Θ. (επιμ.), 2005. *Meta: projects*. Θεσσαλονίκη: Εκδ. Παπασωτηρίου

**3.6.5** Δανιήλ, Μ., Δανιήλ, Α., «Δ. Αρεοπαγίτου 2008. Αντιμετώπιση των πίσω όψεων των διατηρητέων κτιρίων επί της Δ. Αρεοπαγίτου 17 & 19», σελ. 83. Στο GreekArchitects.gr (επιμ.), 2008. *Διαγωνισμός ανάπλασης όψεων Δ. Αρεοπαγίτου 2008*, Αθήνα: GreekArchitects.gr

## **8. Panagopoulos Georgios, Professor of Applications**

### **A. International Journals**

1. Kappos, A.J. and Panagopoulos, G. (2004) “Performance-based seismic design of 3d R/C buildings using inelastic static and dynamic analysis procedures”, ISET Journal of Earthquake Technology, Special Issue: Performance-Based Seismic Design (Edited by MJN Priestley), Paper No. 444, Vol.41, No. 1, pp. 141-158
2. Kappos, A.J., Panagopoulos, G., Panagiotopoulos, Ch. and Penelis, Gr. (2006) “A hybrid method for the vulnerability assessment of R/C and URM buildings”, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 4, No. 4, 391-413
3. Kappos, A.J., Lekidis, V., Panagopoulos, G., Sous, I., Theodulidis, N., Karakostas, C., Anastasiadis, T., Salonikios, T. and Margaris, B. (2007) “Estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs”, Earthquake Spectra, Vol. 23, No. 2, pp. 333-355
4. Kappos, A.J., Panagopoulos, G., and Penelis, Gr. (2008) “Development of a seismic damage and loss scenario for contemporary and historical buildings in Thessaloniki, Greece”, Soil Dyn Earthquake Eng, Vol. 28, No. 10-11, pp. 836-850
5. Kappos, A. J., & Panagopoulos, G. (2010). “Fragility curves for reinforced concrete buildings in Greece”. Structure and Infrastructure Engineering, 6(1), 39-53.
6. Kappos, A.J., G.K. Panagopoulos, A.G. Sextos, V.K. Papanikolaou, K.C. Stylianidis, “Development of Comprehensive Earthquake Loss Scenarios for a Greek and a Turkish City - Structural Aspects”, Earthquakes & Structures, V. 1, no. 2, 2010, 197-214
7. Kakaletsis, D.J., Karayannis, C.G., Panagopoulos, G.K., (2011). Effectiveness of Rectangular Spiral Shear Reinforcement on Infilled R/C Frames Under Cyclic Loading. Journal of Earthquake Engineering. (accepted)

### **B. Proceedings of International Conferences**

1. Kappos, A.J. and Panagopoulos, G. (2003) "Performance-based seismic design of 3D R/C buildings using inelastic analysis procedures", fib 2003: Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions, Athens
2. Koliopoulos, P.K., Panagopoulos, G. and Mouratidis, E.K. (2004) "Empirical Predictions of Plastic Energy Demand of Greek Earthquakes", The 11th International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering, Berkeley USA
3. Kappos, A.J., Panagiotopoulos, C. and Panagopoulos, G. (2004) "Derivation of fragility curves using inelastic time-history analysis and damage statistics", ICCES'04, Madeira, Portugal, CD ROM Proceedings, pp. 665-672
4. Lekidis, V., Karakostas, C., Sous, I., Anastasiadis, A., Kappos, A.J. and Panagopoulos, G. (2005) "Evaluation of economic loss for structures in the area struck by the 7/9/1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs", Earthquake Resistant Engineering Structures V (ERES 2005), WIT Press, Skiathos, Greece
5. Pomonis, A., Kappos, A., Karababa, F. and Panagopoulos, G. (2009) "Seismic vulnerability and collapse probability assessment of buildings in Greece", Second International Workshop on Disaster Casualties, 15-16 June 2009, University of Cambridge, UK
6. Kappos, A. J., Panagopoulos, G. K., Sextos, A. G., Papanikolaou, V. K., Stylianidis, K. C., Kouris, L. A., et al. (2010), "Development of earthquake loss scenarios for two Mediterranean cities", 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering. Toronto, Canada.
7. Panagopoulos, G.K., Panagiotopoulos, C.G. & Kappos A.J. (2010) "Derivation of capacity curves for reinforced concrete frame and dual structures" 14ECEC, Ohrid, FYROM
8. Vamvatsikos, D., Kouris, L.A., Panagopoulos, G., Kappos, A.J., Rossetto T., Lloyd, T.O., Stathopoulos, T. "Structural Vulnerability Assessment under Natural Hazards: A review", COST-C26 Final Conference, Naples 16-18 September 2010

### **C. Proceedings of Hellenic Conferences (in Greek)**

1. Κάππος, Α.Ι. και Παναγόπουλος, Γ. (2001) "Μια Νέα Μεθοδολογία Για Τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Κτιρίων Ο/Σ Με Βάση Την Επιτελεσματικότητα", 2<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Θεσσαλονίκη
2. Κάππος, Α.Ι., Παναγόπουλος, Γ., Παπανικολάου Β., Πενέλης Γρ. (2006) "Εκτίμηση τρωτότητας για τα μνημεία της Θεσσαλονίκης και κατάστρωση σχετικής γεωπληροφορικής βάσης δεδομένων", 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Αναστηλώσεων, Εργ. αριθ. 39, ΕΤΕΠΑΜ, Θεσσαλονίκη
3. Παναγόπουλος, Γ. και Κάππος, Α.Ι., (2006) "Υπολογισμός καμπυλών τρωτότητας για ελληνικά κτίρια από Ο/Σ", 15<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη
4. Αθανασιάδου, Χ.Ι., Παναγόπουλος Γ., και Μαρκουλάκης Μ.Δ. (2006) "Παραμετρική μελέτη πολυωρόφων κτιρίων από Ο/Σ σχεδιασμένων με βάση τους Ελληνικούς Κανονισμούς με και χωρίς αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας", 15<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη
5. Παναγόπουλος, Γ., Κάππος, Α.Ι., Λεκίδης, Β., Σους, Ι., Σαλονικιός, Θ. και Καρακώστας, Χ. (2008) "Αξιοποίηση πραγματικών στοιχείων βλαβών καταστροφικών σεισμών στις μελέτες σεισμικής τρωτότητας", 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα



6. Πομόνης, Α., Κάππος, Α.Ι., Παναγόπουλος, Γ. και Καραμπαμπά, Φ. (2008) “Αξιοποίηση πραγματικών στοιχείων βλαβών καταστροφικών σεισμών στις μελέτες σεισμικής τρωτότητας”, 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα
7. Κάππος, Α.Ι., Στυλιανίδης, Κ., Σέξτος, Α., Κουρής, Λ., Παναγόπουλος, Γ., Παπανικολάου, Β., Παναγιωτόπουλος, Χρ. και Γκουτζικά, Ε. (2009) “Σενάρια σεισμικής διακινδύνευσης του κτιριακού αποθέματος της πόλης των Γρεβενών”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος
8. Κάππος, Α.Ι., Σέξτος, Α., Παπανικολάου, Β., Κουρής, Λ., Παναγόπουλος, Γ., Παναγιωτόπουλος, Χρ. και Στυλιανίδης, Κ. (2009) “Σενάρια σεισμικής διακινδύνευσης του κτιριακού αποθέματος της πόλης Düzcce με τη χρήση ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού περιβάλλοντος”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος
9. Παναγόπουλος, Γ. και Κάππος, Α.Ι. (2009) “Ανάπτυξη ενιαίας βάσης δεδομένων στατιστικών στοιχείων βλαβών σε κτίρια από ελληνικούς σεισμούς και αξιοποίησή της στη χάραξη καμπυλών τρωτότητας”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος
10. Παναγόπουλος, Γ. και Κάππος, Α.Ι. (2009) “Διγραμμική προσέγγιση διαγραμμάτων μεγεθών δυνάμεων - παραμορφώσεων”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος

## D. Citations

### Εργασία [8.A.1]

1. H. Marques, R. Delgado, J. Cunha, A. Campos, "Vulnerabilidade sismica de instalacoes hospitalares", CD ROM Proceed. 7th Congresso de sismologia e engenharia sismica, Porto, 2007, no. 57
  2. Vasilopoulos, A.A., Bazeos, N., Beskos, D.E., “Seismic design of irregular space steel frames using advanced methods of analysis”, *Steel and Composite Structures* 8 (1), 2008, pp. 53-83
  3. Taranenco, A. (2008) “Calculul Structurilor Din Bare În Domeniul Postelastic”, PhD Thesis, Universitatea Tehnica A Moldovei, Chisinau
  4. Chandrasekaram, S., Serino, G. and Gupta, V. (2008) “Performance evaluation and damage assessment of buildings subjected to seismic loading”, *WIT Transactions on the Built Environment*, Vol. 98, pp. 313-322
  5. Vasilopoulos, A.A. and Beskos, D.E. (2009) “Seismic Design of Space Steel Frames Using Advanced Methods of Analysis”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 29, No. 1, pp. 194–218
- Kraetzig, W.B. and Petryna, Y.S. (2009) “On structural damage processes of storm- and earthquake-induced low-cycle fatigue”, *COMPADYN 2009*, Rhodes, Greece.

### Εργασία [8.A.2]

1. Ptilakis, K., Alexoudi, M., Argyroudis, S., Monge, O., Martin, C., “Earthquake risk assessment of lifelines”, *Bulletin of Earthquake Engineering* 4 (4), 2006, pp. 365-390

2. Alexoudi, M., Anastasiadis A., K. Pitilakis, "Seismic Risk Assessment Of The Water System Of Thessaloniki", 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering June 25-28, 2007, Paper No. 1632
3. K. Pitilakis, Anastasiadis A., Kakderi, K., Argyroudou, S., Alexoudi, M., "Vulnerability Assessment And Risk Management Of Lifelines, Infrastructures And Critical Facilities. The Case Of Thessaloniki's Metropolitan Area", 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering June 25-28, 2007, Paper No. 1774
4. R. Flesch et al., "European Manual for in-situ Assessment of Important Existing Structures", 2007, Lessloss-Risk Mitigation For Earthquakes And Landslides, Report No. 2007/02
5. R. Spence et al., "Earthquake Disaster Scenario Predictions & Loss Modelling for Urban Areas", 2007, Lessloss-Risk Mitigation For Earthquakes And Landslides, Report No. 2007/07
6. E. Faccioli, "Prediction of Ground Motion and Loss Scenarios for Selected Infrastructure Systems in European Urban Environments", 2007, Lessloss-Risk Mitigation For Earthquakes And Landslides, Report No. 2007/08
7. Rota, M. (2007) "Advances in the Derivation of Fragility Curves for Masonry Buildings", PhD Thesis, Rose School: European School for Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italy
8. Erberik, M.A., "Generation of fragility curves for Turkish masonry buildings considering in-plane failure modes", 2008, Earthquake Engineering and Structural Dynamics 37 (3), pp. 387-405
9. Hill, M., Rossetto, T., "Comparison of building damage scales and damage descriptions for use in earthquake loss modelling in Europe", 2008, Bulletin of Earthquake Engineering 6 (2), pp. 335-365
10. Lagaros, N.D., "Probabilistic fragility analysis: A tool for assessing design rules of RC buildings", 2008, Earthquake Engineering and Engineering Vibration 7 (1), pp. 45-56
11. Rota, M., Penna, A. and Strobbia, C.L. (2008) "Processing Italian Damage Data to Derive Typological Fragility Curves", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 28, No. 10-11, pp. 933-947.
12. Spence, R., So, E., Cultrera, G., Ansal, A., Pitilakis, K., Costa, A.C., Tönük, G., Argyroudou, S., Kakderi, K., Sousa, M.L. (2008) "Earthquake loss estimation and mitigation in Europe: A review and comparison of alternative approaches", The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China
13. Hill, M.P., Rossetto T. (2008) "Do existing damage scales meet the needs of seismic loss estimation?", The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China
14. Rota, M., Penna, A., Strobbia, C., Magenes, G. (2008) "Direct derivation of fragility curves from Italian post-earthquake survey data", The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China

15. Rota, M., Penna, A., Magenes, G., Strobbia, C. (2008) “Observed seismic vulnerability of Italian buildings”, Conference on Seismic Engineering Conference, Univ. Reggio, Calabria, Italy
16. Κακδέρη, Κ., Αργυρούδης, Σ., Αλεξούδη, Μ., Αναστασιάδης, Α., Πιτιλάκης, Κ. (2008), “Σενάρια Σεισμικής Διακινδύνευσης και Στρατηγικές Διαχείρισης της Κρίσης για τον Λιμένα Θεσσαλονίκης”, 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Άρθρο 1938
17. Πιτιλάκης, Κ., Αναστασιάδης, Α., Αργυρούδης, Σ., Κακδέρη, Κ., Αλεξούδη, Μ. (2008), “Αποτίμηση Τρωτότητας και Διαχείριση Σεισμικής Διακινδύνευσης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας, Υποδομών και Κρίσιμων Υπηρεσιών. Εφαρμογή στην Μητροπολιτική Θεσσαλονίκη”, 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Άρθρο 1939
18. Agliardi, F., Crosta, G. B. and Frattini, P. (2009), “Integrating rockfall risk assessment and countermeasure design by 3D modelling techniques”, Natural Hazards and Earth System Sciences, 9(4), 1059-1073
19. Haldar P, Singh Y. Seismic Performance And Vulnerability Of Indian Code-Designed RC Frame Buildings. ISET Journal of Earthquake Technology. 2009;46(1):29-45.
20. Rota, M., Penna, A., Magenes, G. (2010), “A methodology for deriving analytical fragility curves for masonry buildings based on stochastic nonlinear analyses”, Engineering Structures 32 (5), 1312-1323
21. Michel, C., Guéguen, P., Lestuzzi, P., Bard, P.Y. (2010) “Comparison between seismic vulnerability models and experimental dynamic properties of existing buildings in France”, Bulletin of Earthquake Engineering, 8(6), 1295-1307
22. Marano, G.C., Greco, R., Morrone, E. (2011), “Analytical evaluation of essential facilities fragility curves by using a stochastic approach”, Engineering Structures 33(1), 191-201
23. Karababa, Faye S. (2010) Damage data analysis and vulnerability estimation following the August 14, 2003 Lefkada Island, Greece, Earthquake. Bulletin of Earthquake Engineering

Eleftheriadou, Anastasia K. (2011) Development of damage probability matrices based on Greek earthquake damage data. Earthquake Engineering and Engineering Vibration 10(1)

#### Εργασία [8.A.3]

1. Rota, M. (2007) “Advances in the Derivation of Fragility Curves for Masonry Buildings”, PhD Thesis, Rose School: European School for Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk, Università degli Studi di Pavia, Italy
2. Crowley, H., Borzi, B., Pinho, R., Colombi, M. and Onida, M. (2008) “Comparison of Two Mechanics-Based Methods for Simplified Structural Analysis in Vulnerability Assessment”, Advances in Civil Engineering, Vol. 2008, Article ID 438379
3. Σέξτος Α, Διακομιχάλης Μ, Μαρκάκης Γ, Μαυρόπουλος Κ, Κατσάνος Ε. (2009) “Διερεύνηση της επιρροής των παραδοχών της ανάλυσης στον προϋπολογισμό των οικοδομικών έργων.” 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος. Πάφος, Κύπρος

4. Eleftheriadou, A.K., Karabinis, A.I. (2011) “Development of damage probability matrices based on Greek earthquake damage data”, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 10(1), 129-141.

Εργασία [8.A.4]

Makedon, T., Chatzigogos, N.P. and Spandos, S. (2009) “Engineering Geological Parameters Affecting the

1. Response of Thessaloniki's Urban Fill to a Major Seismic Event”, *Engineering Geology*, Vol. 104, No. 3-4, pp. 167–180

Σέξτος Α, Διακομχάλης Μ, Μαρκάκης Γ, Μαυρόπουλος Κ, Κατσάνος Ε. (2009) “Διερεύνηση της επιρροής των παραδοχών της ανάλυσης στον προϋπολογισμό των οικοδομικών έργων.” 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος. Πάφος, Κύπρος

Εργασία [8.A.5]

1. Tsompanakis, Y., Lagaros, N. D., Psarropoulos, P. N. and Georgopoulos, E. C. (2010), “Probabilistic seismic slope stability assessment of geostructures”, *Structure and Infrastructure Engineering*, 6(1), 1573-2479

Marano, G.C., Greco, R., Morrone, E. (2011), “Analytical evaluation of essential facilities fragility curves by using a stochastic approach”, *Engineering Structures* 33(1), 191-201

Εργασία [8.B.3]

1. Anastasiadis, A.J., Argyroudis, S.A. (2007), “Seismic vulnerability analysis in urban systems and road networks. Application to the city of Thessaloniki, Greece”, *International Journal of Sustainable Development and Planning* 2 (3), pp. 287-301
2. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, S. Konstantis, M. Kokolakis (2007), “Seismic Vulnerability Analysis of Bridges With Random Material Properties”, CD ROM Proceed. COMPDYN, no. 1730

Ioannou, I. (2010), Quantification of the Uncertainty in the Seismic Damage and Economic Loss for a Single Building, PhD Thesis, Faculty of Engineering and Physical Sciences, University of Surrey, U.K.

Εργασία [8.C.3]

1. Αργυρούδης, Σ., Πιτιλάκης, Κ. (2008), “Αριθμητικές Καμπύλες Τρωτότητας Σηράγγων Μικρού Βάθους υπό Εγκάρσια Σεισμική Φόρτιση”, 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Άρθρο 1960
2. Μπαλτζοπούλου, Α., Πλέσιας, Α., Παπακωνσταντίνου, Κ., Βαβάτσικος, Κ., Καραμπίνης, Α. (2008), “Εκτίμηση Σεισμικής Διακινδύνευσης Κτιρίων. Εφαρμογή στην πόλη της Ξάνθης”, 3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Άρθρο 2106

Εργασία [8.C.10]

1. Penelis, Gr.G., Pananikolaou, V.K. (2010), “ Nonlinear Static and Dynamic Behavior of a 16-Story Torsionally Sensitive Building Designed According to Eurocodes”, Journal of Earthquake Engineering, 14(5), 706-725

**ΙΙΙ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**  
**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΟΝΙΜΩΝ ΜΕΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ**  
**ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Α) ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ**  
**ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

1. Anastasiadis P., P. Latinopoulos and A. Xeferis, **Monitoring a contaminant unconfined aquifer with a multilevel sampler**, Journal “Fresenius Environmental Bulletin” vol. 12, No 10, p.p. 1158-1166, 2003.
2. Αναστασιάδης Π., **Αξιολόγηση υπόγειων υδατικών πόρων: Οικονομική και βιώσιμη προσέγγιση**, Journal of the Technological Education. Applied Research Review, Institute of Pireas, vol. VIII, No 1, pp.65-76, 2003.
3. Anastasiadis P., **Relationship between aquifer nitrate concentration and monitoring boreholes**, Journal “Fresenius Environmental Bulletin” vol. 12, No 10, pp. 1246-1251, 2003.
4. Anastasiadis P., **Groundwater pollution from agriculture activities: An integrated approach**, Annual Journal of Environmental Protection, ISSN 1506-218X, vol.6, pp.19-30, 2004.
5. Anastasiadis P., **Evaluating non-point source pollution using G.I.S.**, Journal “Fresenius Environmental Bulletin” vol. 13 (11a), pp. 1168-1172, 2004.
6. Xeferis A., Anastasiadis P., P. Latinopoulos, **Groundwater chemical characteristics in Kalamaria Plain, Chalkidiki Peninsula, Greece**, Journal “Fresenius Environmental Bulletin” vol. 13, No 11a, pp. 1158-1167, 2004.
7. Anastasiadis P., and G. Metaxas , **Issues of importance in engineering education and distance learning**, Journal World Transactions on Engineering and Technology Education, vol. 5 No 3 pp. 393-397, 2006.

8. Anastasiadis P., **Simulation of contaminant transport using finite element method**, Technical University of Cluj-Napoca Romania, 2009.
9. Metaxas G. and Anastasiadis P., **Environmental assessment of urban development: the Elaionas area in Attica Greece**, Technical University of Cluj-Napoca Romania, 2009.
10. D. Voyatzi and S. Ichtiaroglou: 2003, "**Two-parametric families of orbits and multise-parability of planar potentials**", *Celest. Mech. Dyn. Astr.* 86, 209-221.
11. D. Voyatzi and E.Meletlidou (2004) "**A Nonintegrability Criterion for Adiabatic Systems**", *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol 16, No 6 (2006) 1829-1833.
12. D. Voyatzi and S. Ichtiaroglou ( 2005) "**Motion on the sphere: Integrability and families of orbits**", *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 93, 331-342.
13. Voyatzi and E.Meletlidou (2006) "**A Criterion on the Nonexistence of exact invariants in Adiabatic Systems**", in N. Solomos (ed), "Recent Advances in Astronomy and Astrophysics", American Institute of Physics Conference Proceedings, Vol 848, pp. 753-757, 2006.
14. D. Voyatzi and E. Meletlidou (2007) "**Criteria for large-scale chaos in the problem of homogeneous magnetization**", *Nonlinear Phenomena in Complex System*, Vol 11, No 2 (2007) 269-273.
15. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "**Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings**", *Structural Engineering and Mechanics*, an International Journal, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250.
16. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "**Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading**", *Journal of Earthquake Engineering*. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.
17. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "**Experimental investigation of infilled R/C frames with concentric openings**", *ACI Structural Journal*, V.106, No. 2, March-April 2009, pp 132-141.
18. D. Kakaletsis: "**Analytical modelling of masonry infills with openings**", *Structural Engineering and Mechanics*, an International Journal Vol. 31, No4, 2009, pp 423-437.
19. K. Pitolakis, A. Anastasiadis, M. Manakou, K. Kakderi, D. Manou, M. Alexoudi, S. Argyroudis, S. Fotopoulou, K. Senetakis " Development of comprehensive earthquake loss scenarios for a Greek and a Turkish city - Part I: Seismic hazard, Geotechnical and Lifeline Aspects", **Earthquake and Structures** (submitted for publication).

20. F. Karagiannidis, A. A. Bloutsos, P. Maheras and Ch. Sachsamanoglou† (2008): **Some Statistical Characteristics of Precipitation in Europe**, Theoretical and Applied Climatology, 91, p193-204.
21. Karagiannidis, T. Karakostas, P. Maheras and T. Makrogiannis (2009): **Trends and seasonality of extreme precipitation characteristics related to mid-latitude cyclones in Europe**, Advances in Geosciences, 20, 39-43.
22. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K. (2009), "**Subsoil Interventions Effect on Structural Seismic Response. Part I: Validation of Numerical Simulations**", Journal of Earthquake Engineering, vol. 13, no.2, pp. 155-169.
23. Kirtas E., Pitilakis K. (2009), "**Subsoil Interventions Effect on Structural Seismic Response. Part II: Parametric Investigation**", Journal of Earthquake Engineering, vol. 13, no.3, pp. 328-344.
24. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2009), "**P-y Loops for Estimating Seismic Soil-Pile Interaction**", Bulletin of Earthquake Engineering, vol. 7, no.3, pp. 719-736.
25. Kappos, A.J. and Panagopoulos, G. "**Performance-based seismic design of 3d R/C buildings using inelastic static and dynamic analysis procedures**", ISET Journal of Earthquake Technology, Special Issue: Performance-Based Seismic Design (Edited by MJN Priestley), Paper No. 444, Vol.41, No.1, Mar. 2004, pp. 141-158.
26. Kappos, A. J., Panagopoulos, G., Panagiotopoulos, Ch. and Penelis, Gr. "**A hybrid method for the vulnerability assessment of R/C and URM buildings**", Bull. of Earthquake Engineering, V. 4, No. 4, 2006, 391-413
27. Kappos, V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, T. Anastasiadis, T. Salonikios, and B. Margaris, "**Estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs**", Earthquake Spectra, V. 23, no. 2, May 2007, pp. 333-355.
28. Kappos, A. J., Panagopoulos G., and Penelis, Gr. "**Development of a seismic damage and loss scenario for contemporary and historical buildings in Thessaloniki, Greece**", Soil Dyn Earthquake Eng, V. 28, 2008.
29. Kappos, A. J., & Panagopoulos, G. (2010). "**Fragility curves for reinforced concrete buildings in Greece**". Structure and Infrastructure Engineering, 6(1), 39-53.
30. Papadopoulou, A., and Tika, T. (2008) "**The effect of fines on critical state and liquefaction resistance characteristics of non-plastic silty sands**", Soils and Foundations, Vol. 48, No. 5, pp. 713-725.

31. Papadopoulou, A., Kallioglou, P., Tika, Th., Papadopoulos, St., Batum E., (2009) “**Liquefaction resistance of silty sands and dynamic properties of cohesive soils from Düzce, Turkey**”, Journal of Earthquake Engineering, (αποδεκτή προς δημοσίευση-υπό εκτύπωση).
32. Παπαδοπούλου, Α., Κονίνης, Γ. (2009) “**Επίδραση πλαστικών λεπτοκόκκων στην αστράγγιστη διατμητική αντοχή και αντίσταση ρευστοποίησης άμμων**”, Τεχνικά Χρονικά Ι, Επιστημονικές Εκδόσεις Τ.Ε.Ε., (αποδεκτή προς δημοσίευση-υπό εκτύπωση).
33. G. Papaevangelou, Ar. Psilovikos and D. Ioannidis, “**Error analysis of hydrostatic force measurements**”, World Scientific and Engineering Academy and Society Transactions on Fluid Mechanics, Issue 2, vol. 1, February 2006, pp. 156-160.
34. G. Papaevangelou, “**Simple-shear and contraction flows of semi-rigid-polymer solutions**”, World Scientific and Engineering Academy and Society Transactions on Fluid Mechanics, Issue 2, vol. 1, February 2006, pp. 148-155.
35. G. Papaevangelou, “**Mechanical Properties of flexible Polymer Solutions covering the Dilute and the Semi-Dilute Range. Part I: Rheometrical Characterization in Shear**”, Journal of the Mechanical Behavior of Materials, vol 17, No 6, 2006, pp. 369-380.
36. G. Papaevangelou, “**Mechanical Properties of Flexible-Polymer Solutions covering the Dilute and the Semi-Dilute Range. Part II: Stress Scalings in Orifice Flows**”, Journal of the Mechanical Behavior of Materials, vol 17, No 6, 2006, pp. 381-400.
37. Tzimopoulos, L. Mpallas, G. Papaevangelou, “**Estimation of Evapotranspiration using Fuzzy systems, and comparison with the Blaney-Criddle method**”, International Journal of Environmental Science and Technology, vol. 1 No 4, 2008, pp.181-186.
38. Tzimopoulos, C. Evangelides, G. Papaevangelou, “**A Fuzzy set approach of an analytical solution of non-steady two-dimensional drainage**”, International Journal of Sustainable Development and Planning, submitted for publication.
39. Stavrinidis S.G., Anagnostopoulos A.N., Miliou A.N., Magafas L. Kosmatopoulos K., Papaioannou S.: “**Digital Chaotic Synchronized Communication System**”, Journal of Engineering Science and Technology Review, V. 2 p.82-86, 2009.
40. Πολυράβας Γ., Δημοσίευση στο περιοδικό Αρμός των Διπλωματούχων Μηχανικών του Δημοσίου με θέμα «**Η σύνθεση της κατοικίας κατά τους Οθωμανικούς χρόνους**» (Δεκέμβριος 2006, σ.20).



**B) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ  
(διεθνή και ελληνικά):**

1. Anastasiadis P., **Vulnerability of Groundwater to agricultural activities pollution**, 8th International Conference On Environmental Science and Technology, Lemnos Island, Greece, 8-10 Septem 2003, pp. 24-30, 2003.
2. Anastasiadis P., and G. Metaxas , **The Development and Operation a new Environmental technology course**, 4<sup>th</sup> Global Congress on Engineering Education, Bangkok, Thailand, 5-9 July 2004, UNESCO International Center for Engineering Education (UICEE) pp. 197-201, 2004.
3. Anastasiadis P., and G. Metaxas , **Environmental Education and Distance Learning**, 4th Asia-Pacific Forum on Engineering and Technology Education, Bangkok, Thailand, 25-29 Sept. 2005, UNESCO International Center for Engineering Education (UICEE) pp. 123-126, 2005.
4. Metaxas G. and Anastasiadis P., **Experience to education exchange, International Technology**, Education and Development Conference, INTED, International Association of Technology, Education and Development, Valencia, Spain 3-5 March, 2008.
5. Anastasiadis P., and G. Metaxas, **Recognition of Foreign Qualifications: The Hellenic status**, International Conference “Constructions 2008”, the Anniversary of the Faculty of civil engineering of Cluj-Napoca, Rumania, pp 3-8, 19-23 May 2008.
6. Metaxas G. and Anastasiadis P., **Waste Management in Greece. Facts and legal issues**, International Conference, INTED, International Association of Technology, Education and Development, Valencia, Spain 9-11 March, pp.4754-4760, 2009.
7. Anastasiadis P., and G. Metaxas, **Integrated solid waste management in Greece**, First International Confer on Solid Waste Management, Klulna, WASTE SAFE 2009, Banglades, Nov. 9-10, 2009.
8. Anastasiadis P., and G. Metaxas, **Solid waste engineering in Greece**, International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2009, Madrid Spain 16-18 November, 2009.
9. Anastasiadis P., and G. Metaxas, **Sustainable Building: Life cycle management “Constantin Brâncuși”** University of Târgu- Jiu Pomania ministry of education, research youth “constantin brâncuși” university of târgu – jiu engineering faculty scientific conference edition 14, November 13th -14<sup>th</sup>, 2009.

10. Anastasiadis P., and G. Metaxas, **Sustainable city and risk management**, 1<sup>st</sup> WIETE, Annual Conf. on Engineering & Technology Education, Pattaya, Thailand, 22-25 February 2010 (in press)

11. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: “**Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis**”, Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005), pp 429-438 , Skiathos, 2005.

12. D.J. Kakaletsis: “**Influence of masonry strength and rectangular spiral shear reinforcement on infilled R/C frames under cycling loading.**”, Proceedings of Thirteenth International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2007), pp 643-653, Prague, Czech Republic, 2007.

13. D.J. Kakaletsis: “**Masonry infills with window openings and influence on R/C frame constructions**”, Proceedings of Seventh International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2009), Cyprus, 2009.

14. Δ. Κακαλέτσης, Χ. Καραγιάννης, Σ. Παπαϊωάννου: «**Συμπεράσματα από την εφαρμογή του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος '97 στην περιοχή των Σερρών**», Α΄ Ελληνικό Συνέδριο Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμ. Ελλάδος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, Ξάνθη, 2000.

15. Δ. Κακαλέτσης, Χ. Καραγιάννης: «**Πειραματική Διερεύνηση υπό κυκλική φόρτιση πλαισίων Ω/Σ με τοιχοπλήρωση με άνοιγμα**», 14<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμ. Α, σελ, 474-483, Κως, 2003.

16. Χ. Καραγιάννης, Δ. Κακαλέτσης: «**Πειραματική Διερεύνηση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με κεντρικά ανοίγματα υπό κυκλική φόρτιση**», 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμ. Β, σελ, 269-281, Αλεξανδρούπολη, 2006.

17. Δ. Κακαλέτσης, Μ. Φαββατά, Χ. Καραγιάννης : «**Αντοχή σε οριζόντια φόρτιση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με ανοίγματα**», 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμ. Δ, σελ, 328-339, Αλεξανδρούπολη, 2006.

18. Δ. Κακαλέτσης, Χ. Καραγιάννης: «**Πλινθογεμίσματα με θυρανοίγματα και επιρροή στις πλαισιωτές κατασκευές Ω/Σ**», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κ.Α. 1981απο το CD του Συνεδρίου, Αθήνα, 2008.

19. Δ. Κακαλέτσης, Χ. Καραγιάννης: «**Στροφές μελών Ω/Σ τοιχοπληρωμένων πλαισίων στη διαρροή και αστοχία**», 16<sup>ο</sup> Συνέδριο

Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Λεμεσός, 2009.

20. Δ. Κακαλέτσης, Χ. Καραγιάννης: «**Συνεχές προσομοίωμα δύναμης-παραμόρφωσης τοιχοποιίας πλήρωσης με ανοίγματα**», 16<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Λεμεσός, 2009.

21. K. Pitilakis, M. Alexoudi, K. Kakderi, D. Manou, E. Batum, D. Raptakis “**Vulnerability analysis of water supply systems in strong earthquakes. The case of Lefkas (Greece) and Duzce (Turkey)**”, International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean, 15-18 June, 2005.

22. K. Kakderi, M. Alexoudi, K. Pitilakis “**An economic approach to lifelines interdependencies for seismic risk analysis – Thessaloniki’s port**”, 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3-8 September, 2006, Geneva, Switzerland, poster ID: P384B.

23. Alexoudi M., Kakderi K., Pitilakis K. “**Fragility curves for buried pipelines**”, 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3-8 September, 2006, Geneva, Switzerland, poster ID: P379B.

24. K. Pitilakis, A. Anastasiadis, K. Kakderi, S. Argyroudis, M. Alexoudi “**Seismic zonation, vulnerability assessment and loss scenarios in Thessaloniki**”, 2<sup>nd</sup> Japan-Greece Workshop on Seismic Design, Observation, and Retrofit of Foundations, April 3-4, 2007, Tokyo, Japan.

25. K. Kakderi, M. Alexoudi, K. Pitilakis, “**Seismic risk analysis of interdependent lifeline systems**”, 4<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, June 25-28, 2007, Thessaloniki, Greece, paper ID: 1578.

26. K. Pitilakis, A. Anastasiadis, K. Kakderi, S. Argyroudis, and M. Alexoudi, “**Vulnerability assessment and risk management of lifelines, infrastructures and critical facilities. The case of Thessaloniki’s Metropolitan area**”, 4<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, June 25-28, 2007, Thessaloniki, Greece, paper ID: 1774.

27. K.D. Pitilakis, T.D. Xenos, K.G. Kakderi, M.N. Alexoudi, G.K. Theofilogiannakos, “**Seismic Risk Analysis of Electric Power Transmission Systems.**”, 10<sup>th</sup> International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, July 31-August 3, 2007, Tokyo, Japan, paper number 177.

28. M. N. Alexoudi, K. G. Kakderi and K. D. Pitilakis, “**Advanced fragility curves of Interdependent Lifelines Using Decision Making Process**”, First International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE'08), June 11 – 14, 2008, Varenna, Lake Como, Italy, paper number 129.

29. Alexoudi M., Kakderi K., Pitilakis K., “**Seismic Risk of Interdependent Lifeline System Using Fuzzy Reasoning**”, 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), October 12-18, 2008, Beijing, China, paper number 06-0122.

30. Robin Spence, Emily So, Giovanna Cultrera, Atilla Ansal, Kyriazis Pitilakis, Alfredo Campos Costa, Gökçe Tönük, Sotiris Argyroudis, Kalliopi Kakderi, Maria Luisa Sousa, “**Earthquake Loss Estimation and Mitigation in Europe: a Review and Comparison of Alternative Approaches**”, 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), October 12-18, 2008, Beijing, China.

31. M.N. Alexoudi, K.G. Kakderi and K.D. Pitilakis, “**Seismic risk and hierarchy importance of interdependent lifeline systems using fuzzy reasoning**”, 10<sup>th</sup> International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2009), September 13-11, 2009, Osaka, Japan, paper number ICOSSAR09-0484.

32. K. Kakderi and K. Pitilakis, “**Fragility curves for the seismic vulnerability assessment of waterfront structures**”, Fourth International Young Geotechnical Engineering Conference (4iYGEC’09), October 2-6, 2009, Alexandria, Egypt.

33. K. Kakderi and K. Pitilakis, “**Seismic analysis and fragility curves of gravity waterfront structures**”, Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in Honour of Professor I. M. Idriss, May 24-29, 2010, San Diego, CA, Paper No. 6.04a.

34. K. Pitilakis, A. Anastasiadis, K. Kakderi, M. Alexoudi and S. Argyroudis, “**The role of soil and site conditions in the vulnerability and risk assessment of lifelines and infrastructures. The case of Thessaloniki (Greece)**”, Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in Honour of Professor I. M. Idriss, May 24-29, 2010, San Diego, CA, Paper No. 6.04a.

35. Κ. Κακδέρη, Δ. Ραπτάκης, Σ. Αργυρούδης, Μ. Αλεξούδη, Κ. Πιτιλάκης, «**Σεισμική απόκριση και τρωτότητα κρηπιδότοιχων. Το παράδειγμα της Λευκάδας.**», 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 31/5 - 2/6, 2006, αριθμός εργασίας 4.22.

36. Μ. Αλεξούδη, Κ. Κακδέρη, Κ. Πιτιλάκης, «**Ο ρόλος των τοπικών εδαφικών συνθηκών στην αποτίμηση της τρωτότητας των δικτύων ύδρευσης. Διερεύνηση στην Λευκάδα.**», 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 31/5 - 2/6, 2006, αριθμός εργασίας 4.02.

37. Κ. Κακδέρη, Σ. Αργυρούδης, Μ. Αλεξούδη, Α. Αναστασιάδης, Κ. Πιτιλάκης, «**Σενάρια Σεισμικής Διακινδύνευσης και Στρατηγικές Διαχείρισης της Κρίσης για τον Λιμένα Θεσσαλονίκης**», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο

Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5–7 Νοεμβρίου, 2008, αριθμός εργασίας 1938.

38. Κ. Πιτιλάκης, Α. Αναστασιάδης, Σ. Αργυρούδης, Κ. Κακδέρη, Μ. Αλεξούδη, «**Αποτίμηση Τρωτότητας και Διαχείριση Σεισμικής Διακινδύνευσης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας, Υποδομών και Κρίσιμων Υπηρεσιών. Εφαρμογή στην Μητροπολιτική Θεσσαλονίκη.**», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5–7 Νοεμβρίου, 2008, αριθμός εργασίας 1939.

39. Κ. Κακδέρη, Μ. Αλεξούδη, Κ. Πιτιλάκης, «**Ανάλυση της Σεισμικής Διακινδύνευσης Αλληλεπιδρώντων Δικτύων Κοινής Ωφέλειας**», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5–7 Νοεμβρίου, 2008, αριθμός εργασίας 1940.

40. Κ. Κακδέρη, Κ. Πιτιλάκης, «**Σεισμικής απόκριση κρητιδότοιχων βαρύτητας και πρόταση καμπυλών τρωτότητας με χρήση αριθμητικών μεθόδων**», 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 29 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου, 2010, αριθμός εργασίας 200200.

41. Κ. Κακδέρη, Σ. Αργυρούδης, Σ. Φωτοπούλου, Κ. Πιτιλάκης, «**Σεισμικά σενάρια και τρωτότητα δικτύων κοινής ωφελείας και υποδομών στην πόλη των Γρεβενών**», 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 29 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου, 2010, αριθμός εργασίας 200201 (περίληψη δεκτή).

42. Α. Αναστασιάδης, Μ. Μανάκου, Σ. Φωτοπούλου, Κ. Σενετάκης, Κ. Κακδέρη, Κ. Πιτιλάκης, «**Μικροζωνική Μελέτη της Πόλης των Γρεβενών**», 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 29 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου, 2010, αριθμός εργασίας 260202.

43. Pitilakis K., Kirtas E., Sextos A., Bolton M., Madabhushi G., Brennan A. (2004), "**Validation by Centrifuge Testing of Numerical Simulations for Soil-Foundation-Structure Systems**", Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada.

44. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K., Sextos A. (2006), "**Numerical Investigation of Potential Foundation Intervention as a Means for Mitigating Seismic Risk**", Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, California.

45. Kirtas E., Rovithis E., Pitilakis K. (2006), "**Numerical Investigation of Subsoil Interventions Towards Structural Seismic Risk Mitigation**", Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland.

46. Φωτάκη Β., Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε., Σέξτος Α. (2006), "**Ο Ρόλος της Θεμελίωσης και του Εδάφους στη Δυναμική Συμπεριφορά Κτιρίου, που Υπέστη Βλάβες κατά τον Σεισμό της 14/08/2003 στη Λευκάδα**", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη.

47. Ροβίθης Ε., Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε. (2006), "**Σεισμική Απόκριση Πασσαλοθεμελίωσεων σε Πολύ Μαλακά Εδάφη**", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη.

48. Κίρτας Ε., Πιτιλάκης Κ., Ροβίθης Ε. (2006), "**Αριθμητική Διερεύνηση της Δυνατότητας Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης Κατασκευών με Επεμβάσεις στο Υπέδαφος Θεμελίωσης**", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη.

49. Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε. (2006), "**Μελέτη Επανατοποθέτησης του Πέτρινου Πυργίσκου του Φάρου στην Κορυφή του Πύργου Zacosta στο Φρούριο του Αγ. Νικολάου στη Ρόδο**", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ), Θεσσαλονίκη.

50. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2007), "**Insight into Soil-Pile-Structure Interaction Including Inertial and Kinematic Effects**", Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece.

51. Rovithis E., Kirtas E., Pitilakis K. (2007), "**Evaluation of Dynamic Soil-Pile Interaction Based on Back Calculated P-Y Curves**", Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece.

52. Kirtas E., Trevelopoulos K., Rovithis E., Pitilakis K. (2007), "**Discussion on the Fundamental Period of Sdof Systems Including Soil-Structure Interaction**", Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece.

53. Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε., Ρήγα Ε., Ματσούκας Π., Φλεντζούρης Β. (2008), "**Αντισεισμικός Σχεδιασμός Υπόγειων Έργων Μεγάλων Διαστάσεων**", 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα.

54. Pitilakis K., Chalatis A., Tsinidis G., Kirtas E. (2009), "**Numerical Analysis and Seismic Design of Shallow Tunnels in Soft Alluvial Deposits**", Proceedings of the COMPDYN 2009, 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece.

55. Koliopoulos P.K., Panagopoulos G.K. & Mouratidis E.K., (2004). "**Empirical Predictions of Plastic Energy Demand of Greek Earthquakes**". 11<sup>th</sup> International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering, 7-9 January 2004, University of California, Berkeley. (Paper No. 215).

56. P.K. Koliopoulos, G.K. Panagopoulos, E.K. Mouratidis: "**Empirical Predictions of Plastic Energy Demand of Greek Earthquakes**", The 11<sup>th</sup>

International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering, University of California, Berkeley, Jan. 2004.

57. PASCALIS K. GOTSIS, CHRISTOS C. CHAMIS, CHRISTOS K. GOTSIS and ERRICOS MOURATIDIS: “**Progressive Fracture of  $[0/90/\pm\theta]_s$  Composite Structure Under Uniform Pressure Load**”, AES-ATEMA'2007, First International Conference, Montreal, Canada.

58. A.J. Kappos, G. Panagopoulos, “**Performance-based seismic design of 3D R/C buildings using inelastic analysis procedures**”, Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions, Athens, May 2003.

59. Kappos, A.J., Panagiotopoulos, C., and Panagopoulos, G. “**Derivation of fragility curves using inelastic time-history analysis and damage statistics**”, ICCES'04, Madeira, Portugal, July 2004, CD ROM Proceedings, 665-672.

60. V. A. Lekidis, Ch. Z. Karakostas, I. I. Sous, A. Anastasiadis, A. Kappos, G. Panagopoulos, “**Evaluation of economic loss for structures in the area struck by the 7/9/1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs**”, ERES'05, WIT Press, Skiathos, Greece, May 2005.

61. Kappos, A. J., Panagopoulos, G. K., Sextos, A. G., Papanikolaou, V. K., Stylianidis, K. C., Kouris, L. A., et al. (2010), “**Development of earthquake loss scenarios for two Mediterranean cities**”, 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering. Toronto, Canada (accepted).

62. Ανδρέας Κάππος, Γ. Παναγόπουλος, “**Μια Νέα Μεθοδολογία Για Τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Κτιρίων Ο/Σ Με Βάση Την Επιτελεστικότητα**”, 2<sup>ο</sup> ΕΣΑΜΤΣ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2001.

63. Κάππος, Α.Ι., Παναγόπουλος, Γ., Παπανικολάου Β., Πενέλης Γρ., “**Εκτίμηση τρωτότητας για τα μνημεία της Θεσσαλονίκης και κατάστρωση σχετικής γεωπληροφορικής βάσης δεδομένων**”, 1ο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Εργ. αριθ. 39, ΕΤΕΠΑΜ, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006.

64. Παναγόπουλος, Γ. & Κάππος, Α.Ι., “**Υπολογισμός καμπυλών τρωτότητας για ελληνικά κτίρια από Ο/Σ**”, 15ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.

65. Πομόνης Α., Κάππος, Α. Ι., Παναγόπουλος Γ., Καραμπαμπά Φ., “**Σεισμική τρωτότητα και εκτιμήσεις πιθανότητας κατάρρευσης Ελληνικών κτιρίων – συγκρίσεις με το διεθνή χώρο**”, 3<sup>ο</sup> ΕΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Νοέμβριος 2008.

66. Κάππος, Α.Ι., Στυλιανίδης, Κ., Σέξτος, Α., Κουρής, Λ., Παναγόπουλος, Γ., Παπανικολάου, Β., Παναγιωτόπουλος, Χρ. και Γκουτζικά, Ε. (2009) “**Σενάρια σεισμικής διακινδύνευσης του κτιριακού αποθέματος της πόλης των Γρεβενών**”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.

- 67.** Κάππος, Α.Ι., Σέξτος, Α., Παπανικολάου, Β., Κουρής, Λ., Παναγόπουλος, Γ., Παναγιωτόπουλος, Χρ. και Στυλιανίδης, Κ. (2009) “**Σενάρια σεισμικής διακινδύνευσης του κτιριακού αποθέματος της πόλης Düzce με τη χρήση ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού περιβάλλοντος**”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.
- 68.** Παναγόπουλος, Γ. και Κάππος, Α.Ι. (2009) “**Ανάπτυξη ενιαίας βάσης δεδομένων στατιστικών στοιχείων βλαβών σε κτίρια από ελληνικούς σεισμούς και αξιοποίησή της στη χάραξη καμπυλών τρωτότητας**”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.
- 69.** Παναγόπουλος, Γ. και Κάππος, Α.Ι. (2009) “**Διγραμμική προσέγγιση διαγραμμάτων μεγεθών δυνάμεων - παραμορφώσεων**”, 16<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.
- 70.** Παναγόπουλος Γ., Κάππος, Α. Ι., Λεκίδης Β., Σους Ι., Σαλονικίος Θ., Καρακώστας Χρ., “**Αξιοποίηση πραγματικών στοιχείων βλαβών καταστροφικών σεισμών στις μελέτες σεισμικής τρωτότητας**”, 3<sup>ο</sup> ΕΣΑΜΤΣ, Αθήνα, Νοέμβριος 2008.
- 71.** Αθανασιάδου, Χ.Ι., Παναγόπουλος Γ., Μαρκουλάκης Μ.Δ., “**Παραμετρική μελέτη πολυωρόφων κτιρίων από Ο/Σ σχεδιασμένων με βάση τους Ελληνικούς Κανονισμούς με και χωρίς αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας**”, 15<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.
- 72.** Theopoulos, A., Papadopoulou, A., Tika, Th. and Laopoulos Th., (2009) “**An automated system for measurement of shear waves velocity in soil**”, Proceedings of the XIX IMECO World Congress on Fundamental and Applied Metrology, 6-11 September 2009, Lisbon, Portugal.
- 73.** Theopoulos, A., Papadopoulou, A., Tika, Th. and Laopoulos Th., (2009) “**Computerized measurement system for analysis of wave characteristics in soil specimen**”, Πρακτικά Α΄ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, 20-22 Μαρτίου, Πάτρα (στα Αγγλικά).
- 74.** Τίκα, Θ., Παπαδοπούλου, Α., Λαόπουλος Θ., Θεόπουλος Α., Καλλιόγλου, Π. (2008) “**Η μέτρηση της ταχύτητας των διατμητικών κυμάτων με τη μέθοδο των πιεζοηλεκτρικών στοιχείων**”, Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο: 1841, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- 75.** Papadopoulou, A. (2008) “**A laboratory investigation into the factors affecting liquefaction resistance of silty sands**”, Proceedings of the 19<sup>th</sup> European Young Geotechnical Engineer’s Conference, 4-6 September, Győr, Hungary.
- 76.** Τίκα, Θ., Παπαδοπούλου, Α., και Χατζηθεοδώρου, Ν. (2007) “**Η μέτρηση της ταχύτητας των διατμητικών κυμάτων στο εργαστήριο**”, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Τακτικού Εθνικού Συνεδρίου Μετρολογίας, Άρθρο: 15, 19-20 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη.



77. Papadopoulou, A., and Tika, T. (2007) “**The effect of non-plastic fines on the liquefaction resistance of sands**”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 25-28 June, Thessaloniki, Greece, Paper No. 1414.

78. Παπαδοπούλου, Α.Ι., και Τίκα, Θ.Μ. (2006) “**Η επίδραση των λεπτοκόκκων στην αντίσταση ρευστοποίησης ιλυωδών άμμων**”, Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Τόμος ΙΙ, σελ. 401-408, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου, Ξάνθη.

79. Σ. Γκαλένης, Γ. Παπαευαγγέλου, «**Η Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και η εφαρμογή της σε ένα Σχολείο Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**», Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διοίκησης Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αρτα, Δεκέμβριος 2005, τ.ΙΙΙ, pp. 27-39.

80. G. Papaevangelou, Ar. Psilovikos and D. Ioannidis, “**Statistical analysis and simulation of a hydrostatic force experimental device**”, Proceedings of the International Association of Mechanical Engineers/World Scientific and Engineering Academy and Society Conference in Water Resources, Hydrology and Hydraulics, Halkida, Evia, Greece, 11-13 May 2006, pp. 81-85.

81. G. Papaevangelou, “**The flow through an orifice of semi-rigid-polymer solutions**”, Proceedings of the International Association of Mechanical Engineers / World Scientific and Engineering Academy and Society Conference on Continuum Mechanics, Halkida, Evia, Greece, 11-13 May 2006, pp. 38-43.

82. G. Papaevangelou, L. Mpallas, C. Tzimopoulos, M. Sakellariou-Makrantonaki, “**The spatial variability of annual rainfall in the region of Thessaly**”, 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, June 14-16, 2007, pp. 1067-1073.

83. Tzimopoulos, L. Mpallas, G. Papaevangelou, “**Estimation of evapotranspiration using fuzzy rules and comparison with the Blaney-Criddle method**”, International Symposium of European Water Resources Association "Water Resources Management: New Approaches and Technologies", Chania, Greece, June 24-28, 2007, pp. 245-252.

84. Tzimopoulos, C. Evangelides, G. Papaevangelou, “**A simplified equation for two-dimensional drainage**”, Water Resources Management V, Proceedings of the Fifth International Conference on Sustainable Water Resources Management, Malta, September 9-11, 2009, pp. 292-301.

85. Α. Φ. Καραγιαννίδης, Α.Α. Μπλούτσος, Π. Μαχαίρας, Χ. Σαχσαμάνογλου† (2006): **Στατιστικά Χαρακτηριστικά των Βροχοπτώσεων στην Ευρώπη**, Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006, σελ 213-223.

86. A. Φ. Καραγιαννίδης, I. Α. Τεγούλιας, Μ. Βάρφη, Α. Τουρναβίτη, Χ. Μιχαηλίδου και Θ. Καρακώστας (2006): **Μελέτη της Θαλάσσιας Αύρας στην Περιοχή της Θεσσαλονίκης**, Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006, σελ 224-232.
87. A. Καραγιαννίδης, Θ. Καρακώστας, Τ. Μακρογιάννης και Π. Μαχαίρας (2008): **Συνοπτικά και Δυναμικά Χαρακτηριστικά Επεισοδίων Εξαιρετικής Βροχόπτωσης στον Ελλαδικό Χώρο**, Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου 2008, σελ 83-90.
88. E. Mouratidis, K. Anastasiou, A. Balouktsis, K. David, D. Paschaloudis : “Towards competitive higher technological education : **“Quality assurance end SWOT analysis of higher technological institutes”**”, 7<sup>th</sup> Baltic Region **Seminar** on Engineering Education, St. Petersburg, Russia, Sept.2003.
89. S. Grigoriadou, A. Kipourou, E. Mouratidis, M. Theodoridou : **“Digital academic libraries : an important tool in engineering education”**, 7<sup>th</sup> Baltic Region **Seminar** on Engineering Education, St. Petersburg, Russia, Sept. 2003.
90. Metaxas G. and Anastasiadis P., **Environmental impact assessment and urban planning**. A case study in Greece. 11th Baltic Region **Seminar** on Engineering Education UNESCO Tallinn University of Technology Tallinn, Estonia 18-20 June 2007.
91. Sextos A., Pitilakis K., Kirtas E., Fotaki V. (2005), **“A Refined Computational Framework for the Assesment of the Inelastic Response of an Irregular Building that was Damaged During the Lefkada Earthquake”**, Proceedings of the 4th European **Workshop** on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, Thessaloniki, Greece.
92. Pitilakis K., Kirtas E., Rovithis E. (2005), **“Is it Possible to Improve the Seismic Structural Behaviour with Intervention to Subsoil and Foundation Conditions?”**, Proceedings of the 1st Greece-Japan **Workshop**: Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, pp. 185-202, Athens, Greece.
93. Pomonis, A., Kappos, A., Karababa, F. and Panagopoulos, G. (2009) **“Seismic vulnerability and collapse probability assessment of buildings in Greece”**, Second International **Workshop** on Disaster Casualties, 15-16 June 2009, University of Cambridge, UK.
94. Papadopoulou, A.I., and Tika, T.M. (2007) **“On the liquefaction resistance of silty sands”**, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Japan-Greece **Workshop** on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, 3-4 April, Tokyo, Japan.

**Γ) ΒΙΒΛΙΑ / ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ:**

1. Μανώλης Γ.Δ. και Κολιόπουλος Π.Κ. (2003). **Στοχαστική Δυναμική των Κατασκευών**, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα. (ISBN: 960-538-236-9).
2. Κολιόπουλος Π.Κ. και Μανώλης Γ.Δ. (2005). **Δυναμική των Κατασκευών με Εφαρμογές**. Εκδόσεις Γκιούρδα. (ISBN: 960-387-374-8).
3. Παναγιωτόπουλος Χ.Γ. και Κολιόπουλος Π.Κ. (2007). **Εγχειρίδιο Δυναμικής των Κατασκευών**. Εκδόσεις Σοφία. (ISBN: 978-960-6706-04-2).
4. Spence, R., So, E., Ameri, G., Akinci, A., Cocco, M., Cultrera, G., Franceschina, G., Pacor, F., Pessina, V., Lombardi, A.M., Zonno, G., Carvalho, A., Campos Costa, A., Coelho, E., Pitilakis, K., Anastasiadis, A., Kakderi, K., Alexoudi, M., Ansal, A., Erdik, M., Tonuk, G., Demircioglu, M., "Earthquake Disaster Scenario Predictions and Loss Modelling for Urban Areas", **Final Report No. 2007/07, LESSLOSS project: Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides Integrated Project**, Editor Robin Spence, Reviewer Mustafa Erdik, July, 2007.
5. Faccioli, E., Callerio, A., Ameri, G., Zonno, G., Pacor, F., Akinci, A., Cultrera, G., Cocco, M., Franceschina, G., Pessina, V., Lombardi, A.M., Pitilakis, K., Kakderi, K., Alexoudi, M., Kim, S., Ansal, A., Erdik, M., Tonuk, G., Demircioglu, M., Paolucci, R., Scandella, L., "Prediction of Ground Motion and Loss Scenarios for Selected Infrastructure Systems in European Urban Environments", **Final Report No. 2007/08, LESSLOSS project: Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides Integrated Project**, Editor Ezio Faccioli, Reviewer Rui Pinho, July, 2007.

**Δ) ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ:**❖ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ:

1. **Συνέδριο:** Università degli Studi di Milano.[http://www.unimi.it/http://www.unimi.it/LAGEOSTATISTICA](http://www.unimi.it/http://www.unimi.it/http://www.unimi.it/LAGEOSTATISTICA) NELLA GESTIONE DELLE RISORSE

IDRICHE SOTTERRANEE: ALCUNE ESPERIENZE, 2003 *Giuseppe Passarella(1), Michele Vurro(1), Vito D'Agostino(2), Giuseppe Giuliano(3)*  
 (1)Istituto di Ricerca Sulle Acque - CNR – Bari (2)Tecnopolis Novus Ortus, Valenzano (BA) (3)Istituto di Ricerca Sulle Acque - CNR – Ro– Roma.

**Εργασία:** Latinopoulos P., Anastasiadis P. and Xeferis A. (1993). “Nitrate Pollution from Agricultural Activities of a Shallow Aquifer in Chalkidiki Peninsula, Greece”, in *Modelling, Measuring and Prediction*, Wrobel L.C. and Brebbia C.A. (eds.), CMP, Southampton, 631-638

**2.** Thesis presented to the Faculty of the Graduate School University of Missouri-Columbia USA. GROUNDWATER VULNERABILITY TO AGROCHEMICALS: A GIS-BASED DRASTIC MODEL ANALYSIS OF CARROLL, CHARITON, AND SALINE COUNTIES, MISSOURI, U.S.A. By RODNEY CRAIG SOPER. Dr. C. Mark Cowell, Thesis Supervisor, MAY 2006

**Εργασία:** Anastasiadis, P. 2004. Evaluating Non-Point Source Pollution Using GIS *Fresenius Environmental Bulletin* 13 (11a):1168-1172

**3. Περιοδικό:** *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 15, No 9a, pp. 1015-1022, 2006. Quality control of groundwater in the region of Thessaly (Greece). Papaioannou, K. Kavakas et al., 2006. **Εργασία:** Anastasiadis P., Investigations of nitrate pollution of groundwater with application to a phreatic aquifer in Chalkidiki Peninsula Greece, Phd Thesis, Dep. of Civil Engineering Arist. University of Thessaloniki, Greece.

**Εργασία:**

Latinopoulos P., Anastasiadis P. and Xeferis A., Nitrate Pollution from Agricultural of a Shallow Aquifer in Chalkidiki Peninsula, Greece, In *Water Pollution II, Modelling, Measuring and Prediction* (e.d. L.C. Wrobel & C.A. Brebbia) pp. 631-638, Proceeding of the 2nt International Conference on Water Pollution Modelling, Measuring and Prediction, Milano, Italy, 1993.

**4. Περιοδικό:** *Water Resource Research*, 2006 vol 42 (6) Non point source solute transport normal to aquifer in Heterogeneous, Markov chain random fields. Hua Zhang, Thomas Harter, Bellie Sivakumar

**Εργασία :** Anastasiadis P., Evaluating non-point source pollution using G.I.S., *Journal “Fresenius Environmental Bulletin”* vol. 13 (11a), pp. 1168-1172, 2004.

**5. Περιοδικό:** *Journal of the Environmental Society for Rural Sociology*, 2008 vol, 37(2) pp. 255-269. Agriculture and Greek Rural Environment, Nikos Beopoulos, Dimitris Skuras

**Εργασία :** Latinopoulos P., Anastasiadis P. and Xeferis A., Nitrate Pollution from Agricultural of a Shallow Aquifer in Chalkidiki Peninsula, Greece, in *Water Pollution II, Modelling, Measuring and Prediction* (e.d. L. Wrobel & C.A. Brebbia) pp. 631-638, Proceeding of the 2nt International Conference on Water Pollution Modeling, Measuring and Prediction, Milano, Italy, 1993.

**6. Περιοδικό:** *Journal of Hazardous Materials*, 2007 vol, 147(3) pp. 890-899, Distribution of arsenic in groundwater in the area of Chalkidiki, Northern Greece. Kouras, I. Katsogiannis and D. Voutsas

**Εργασία:** Xeferis A., Anastasiadis P., P. Latinopoulos, Groundwater chemical characteristics in Kalamaria Plain, Chalkidiki Peninsula, Greece, *Journal “Fresenius Environmental Bulletin”* vol. 13, No 11a, pp. 1158-1167, 2004.

❖ ΚΑΚΑΛΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ:

1. S.E. Dritsos, "Seismic Retrofit of Buildings. A Greek Perspective", **Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering**, Vol.38, No. 3, September 2005, pp. 165-181.

**Αναφέρει τις εργασίες:**

1. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: "Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis", **Proceedings of the Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438, Skiathos, 2005.

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "An experimental investigation of R/C frames infilled with masonry walls containing openings, under cyclic loading" **Proceedings of 14<sup>th</sup> Hellenic Conference on Concrete Structures**, Technical Chamber of Greece, Vol. A, pp 474-483, Kos, 2003 (in Greek)

2. X. Καραγιάννης, Μ. Φαββατά: «Επιρροή τοιχοποιών πλήρωσης στην αλληλεπίδραση παρακειμένων κατασκευών με διαφορετικό ύψος ορόφων» **Τεχνικά Χρονικά**, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2007, σελ. 1-28

**Αναφέρει τις εργασίες:**

1. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: "Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis", **Proceedings of the Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438, Skiathos, 2005.

2. Δ. Κακαλέτσης, Μ. Φαββατά, X. Καραγιάννης : «Αντοχή σε οριζόντια φόρτιση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με ανοίγματα», **15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος**, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμ. Δ, σελ. 328-339, Αλεξανδρούπολη, 2006.

3. Τσίκας Π., Δρίτσος Σ., «Διερεύνηση της επιρροής ανοιγμάτων τοιχοπληρώσεων σε πλαισιακές κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος», **3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Κ.Α. 2004 απο το CD του Συνεδρίου, Αθήνα, 2008.

**Αναφέρει τις εργασίες:**

1. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "Experimental investigation of infilled R/C frames with eccentric openings", **Structural Engineering and Mechanics, an International Journal**, Vol. 26, No3, June 20 2007, pp 231-250

2. D.J. Kakaletsis, C.G. Karayannis: "Influence of masonry strength and openings on infilled R/C frames under cycling loading", **Journal of Earthquake Engineering**. Vol. 12, No2, February 01 2008, pp 197-221.

3. C.G. Karayannis, D.J. Kakaletsis, M.J. Favvata: "Behavior of bare and masonry infilled R/C frames under cyclic loading. Experiments and analysis", **Proceedings of Fifth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, (ERES 2005)**, pp 429-438, Skiathos, 2005

4. D.J. Kakaletsis: "Influence of masonry strength and rectangular spiral shear reinforcement on infilled R/C frames under cycling loading.", **Proceedings of Thirteenth International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2007)**, pp 643-653, Prague, Czech Republic, 2007.

5. Καραγιάννης, Δ. Κακαλέτσης: «Πειραματική Διερεύνηση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με κεντρικά ανοίγματα υπό κυκλική φόρτιση», **15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος**, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Ελληνικό Τμήμα

Σκυροδέματος, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμ. Β, σελ, 269-281, Αλεξανδρούπολη, 2006.

❖ ΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**JOURNAL PAPER CITATIONS (2003-2008)**\_\_Copyright © 2007 [Elsevier B.V.](#) All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

**1. Koliopulos, P.K., Nichol, E.A., Stefanou, G.D. Comparative performance of equivalent linearization techniques for inelastic seismic design (1994) *Engineering Structures*, 16 (1), pp. 5-10.**

**Document Type:** Article

**Cited**

Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314.**

**Document Type:** Conference Paper

**2. Koliopulos, P.K., Bishop, S.R., Quasi-harmonic analysis of the behaviour of a hardening Duffing oscillator subjected to filtered white noise (1993) *Nonlinear Dynamics*, 4 (3), pp. 279-288.**

**Document Type:** Article

**Cited**

Yuk, D., Yim, S.C., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. II: Prediction, simulation, and comparison (2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 30-40.**

**Document Type:** Article.

Yim, S.C., Yuk, D., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. I: Semianalytical method (2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 22-29.**

**Document Type:** Article.

Ibrahim, R.A. **Nonlinear vibrations of suspended cables - Part III: Random excitation and interaction with fluid flow (2004) *Applied Mechanics Reviews*, 57 (1-6), pp. 515-549.**

**Document Type:** Article

**3. Koliopulos, P.K., Langley, R.S. Improved stability analysis of the response of a Duffing oscillator under filtered white noise (1993) *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 28 (2), pp. 145- 155.**

**Document Type:** Article

**Cited**

Yuk, D., Yim, S.C., Naess, A., Shih, I.-M. **Global and local nonlinear system responses under narrowband random excitations. II: Prediction, simulation, and comparison(2007) *Journal of Engineering Mechanics*, 133 (1), pp. 30-40.**

**Document Type:** Article.

Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems: Recent results - Part I: Theory (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 178 205.**

**Document Type:** Review.

Lepik, Ü., Hein, H. **On response of nonlinear oscillators with random frequency of excitation** (2005) *Journal of Sound and Vibration*, 288 (1-2), pp. 275-292.

**Document**

**Type:**

Article

Ibrahim, R.A. **Nonlinear vibrations of suspended cables - Part III: Random excitation and interaction with fluid flow** (2004) *Applied Mechanics Reviews*, 57 (1-6), pp. 515-549.

**Document Type:** Article

**4. Koliopoulos, P.K. Application of the separability assumption on the statistics of linear SDOF systems under squared Gaussian excitation** (1990) *Applied Mathematical Modelling*, 14 (4), pp. 184-198.

**Document Type:** Article

**Cited**

Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314.

**Document Type:** Conference Paper

**5. Koliopoulos, P.K. QUASI-STATIC AND DYNAMIC RESPONSE STATISTICS OF LINEAR SDOF SYSTEMS UNDER MORISON-TYPE WAVE FORCES.** (1988) *Engineering Structures*, 10 (1), pp. 24-36.

**Document Type:** Article

**Cited**

Socha, L. **Linearization in analysis of nonlinear stochastic systems, recent results - Part II: Applications** (2005) *Applied Mechanics Reviews*, 58 (1-6), pp. 303-314.

**Document Type:** Conference Paper.

Zheng, X.Y., Liaw, C.Y. **Response cumulant analysis of a linear oscillator driven by Morison force** (2004) *Applied Ocean Research*, 26 (3-4), pp. 154-161.

**Document Type:** Article

**6. Koutrakis, S.I., Karakaisis, G.F., Hatzidimitriou, P.M., Koliopoulos, P.K., Margaritis, V.N. Seismic hazard in Greece based on different strong ground motion parameters** (2002), *Journal of Earthquake Engineering*, 6 (1), pp. 75-109.

**Document Type:** Article

**Cited**

Moratto, L., Orlecka-Sikora, B., Costa, G., Suhadolc, P., Papaioannou, Ch., Papazachos, C.B., **A deterministic seismic hazard analysis for shallow earthquakes in Greece** (2007) *Tectonophysics*, 442 (1-4), pp. 66-82.

**Document Type:** Article

**7. Klimis, N.S., Margaritis, B.N., Koliopoulos, P.K. Site-dependent amplification functions and response spectra in Greece** (1999) *Journal of Earthquake Engineering*, 3 (2), pp. 237-270.

**Document Type:** Article

**Cited**

Kappos, A.J., Lekidis, V., Panagopoulos, G., Sous, I., Theodulidis, N., Karakostas, Ch., Anastasiadis, T., Salonikios, T., Margaritis, B. **Analytical estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with statistical repair costs** (2007) *Earthquake Spectra*, 23 (2), pp. 333-355.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Yu., Loh, C.-H., Jean, W.-Y. **Application of horizontal-to-vertical (H/V) Fourier spectral ratio for analysis of site effect on rock (NEHRP-class B) sites in Taiwan** (2007) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 27 (4), pp. 314-323.

**Document Type:** Article.

Huang, M.-W., Wang, J.-H., Ma, K.-F., Wang, C.-Y., Hung, J.-H., Wen, K.-L. **Frequency-dependent site amplifications with  $f \geq 0.01$  Hz evaluated from velocity and density models in Central Taiwan** (2007) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 97 (2), pp. 624-637.

**Document Type:** Article.

Huang, M.-W., Wang, J.-H., Hsieh, H.-H., Wen, K.-L., Ma, K.-F. **Frequency-dependent sites amplifications evaluated from well-logging data in central Taiwan** (2005) *Geophysical Research Letters*, 32 (21), art. no. L21302, pp. 1-4.

**Document Type:** Article.

Lekidis, V., Tsakiri, M., Makra, K., Karakostas, C., Klimis, N., Sous, I. **Evaluation of dynamic response and local soil effects of the Evripos cable-stayed bridge using multi-sensor monitoring systems** (2005) *Engineering Geology*, 79 (1-2), pp. 43-59.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V., Ovcharenko, A., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Seismic hazard assessment for the Taiwan region on the basis of recent strong-motion data and prognostic zonation of future earthquakes** (2004) *Natural Hazards*, 33 (3), pp. 319-363.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Yu., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Evaluation of generalized site response functions for typical soil classes (B, C, and D) in Taiwan** (2004) *Earthquake Spectra*, 20 (4), pp. 1279-1316.

**Document Type:** Article.

Roumelioti, Z., Kiratzi, A., Theodulidis, N. **Stochastic strong ground-motion simulation of the 7 September 1999 Athens (Greece) earthquake** (2004) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 94 (3), pp. 1036-1052.

**Document Type:** Article.

Skarlatoudis, A.A., Papazachos, C.B., Margaritis, B.N., Theodulidis, N., Papaioannou, Ch., Kalogeras, I., Scordilis, E.M., Karakostas, V. **Empirical peak ground-motion predictive relations for shallow earthquakes in Greece** (2003) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 93 (6), pp. 2591-2603.

**Document Type:** Article.

Sokolov, V.Y., Loh, C.-H., Wen, K.-L. **Evaluation of hard rock spectral models for the Taiwan region on the basis of the 1999 Chi-Chi earthquake data** (2003) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 23 (8), pp. 715-735.

**Document Type:** Article



**8. Koliopoulos, P.K., Margaris, B.N., Klimis, N.S. Duration and energy characteristics of Greek strong motion records (1998) *Journal of Earthquake Engineering*, 2 (3), pp. 391-417.**

**Document Type:** Article

**Cited**

Kappos, A.J., Panagopoulos, G., Panagiotopoulos, C., Penelis, G. **A hybrid method for the vulnerability assessment of R/C and URM buildings (2006) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 4 (4), pp. 391-413.**

**Document Type:** Article.

Decanini, L., Liberatore, L., Mollaioli, F., De Sortis, A. **Estimation of near-source ground motion and seismic behaviour of RC framed structures damaged by the 1999 Athens earthquake (2005) *Journal of Earthquake Engineering*, 9 (5), pp. 609-635.**

**Document Type:** Review.

Min, Z., Jingqing, Z., Baohua, Y., Mingzhu, G., Qiang, P. **Calculating analysis of energy input and dissipation of systems with different damping characteristics (2004) *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 24 (4), pp. 50-55.**

**Document Type:** Article

Stefanou, G.D., Moossavi, E., Bishops, S., **Koliopoulos, P. Conjugate gradient method for calculating the response of large cable nets to static loads (1993) *Computers and Structures*, 49 (5), pp. 843-848.**

**Document Type:** Article

**Cited**

Andreu, A., Gil, L., Roca, P. **A new deformable catenary element for the analysis of cable net structures (2006) *Computers and Structures*, 84 (29-30), pp. 1882-1890.**

**Document Type:** Article.

Ma, Z.-D., Jiang, D. **Equilibrium and vibration analysis of a fabric web under arbitrary large deformation (2005) *Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference - DETC2005*, 6 C, pp. 1713-1723.**

**Document Type:** Conference Paper

**9. Manolis, G.D., Koliopoulos, P.K. Stochastic structural dynamics in Earthquake Engineering (2001) *WIT Press, ISBN:1-85312-851-1.***

**Document Type:** Book

**Cited**

Bayraktar, A., Hançer, E. **Stochastic seismic response of fluid and fluid-solid systems (2007) *Journal of Hydraulic Research*, 45 (1), pp. 117-125.**

**Document Type:** Article.

Akköse, M., Adanur, S., Bayraktar, A., Dumanoglu, A.A. **Stochastic seismic response of Keban dam by the finite element method (2007) *Applied Mathematics and Computation (New York)*, 184 (2), pp. 704-714.**

**Document Type:** Article.

Bayraktar, A., Hançer, E., Dumanoglu, A.A. **Comparison of stochastic and deterministic dynamic responses of gravity dam-reservoir systems using fluid finite elements, (2005) *Finite Elements in Analysis and Design*, 41 (14), pp. 1365-1376.**

**Document Type:** Article

Bayraktar, A., Hançer, E., Akköse, M. **Influence of base-rock characteristics on the stochastic dynamic response of dam-reservoir-foundation systems** (2005) *Engineering Structures*, 27 (10), pp. 1498-1508.

**Document Type:** Article

Bayraktar, A., Hançer, E. **Stochastic analysis of fluid-structure interaction systems by Lagrangian approach** (2005) *Structural Engineering and Mechanics*, 20 (4), pp. 389-403.

**Document Type:** Article

Bayraktar, A., Hançer, E. **Fluid compressibility effects on the stochastic dynamic response of fluid-structure systems** (2004) *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*, pp. 426-432.

**Document Type:** Conference Paper

Talasilidis, D.G., Manolis, G.D., Paraskevopoulos, E., Panagiotopoulos, C., Pelekasis, N., Tsamopoulos, J.A. **Risk analysis of industrial structures under extreme transient loads**, (2004) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 24 (6), pp. 435-448.

**Document Type:** Article.

## **E) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ:**

### **❖ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

ΑΠΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ:

Φράγμα Δομοκού-Ναρθακίου στην Σκοπιά- Μαντάσα, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φθιώτιδας, & Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας 2001-2003-ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΘ

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι΄ : Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)-ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Τίτλος ερευνητικού προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ» 2004-2007.- ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ.

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ΄ : Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)-ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Τίτλος ερευνητικού προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ G.I.S. ΣΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ» 2004-2007. --ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

A stakeholders' linking framework for flood management (FLIKMAN" (2009/PREV/16) του προγράμματος Civil Protection της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 2010-2012.

### **❖ ΒΟΓΙΑΤΖΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**

ΑΠΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ:

1/04/2005 - 31/07/2007 Συνεργάτης στο Ερευνητικό πρόγραμμα του ΥΠΕΠΘ **ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ** :

Θέμα: «Δυναμικά συστήματα: Συμμετρίες, ολοκληρωσιμότητα και μη ολοκληρωσιμότητα»

### **❖ ΚΑΚΑΛΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

Αντικείμενο Έρευνας: **“Έπιρροή της αντοχής και των ανοιγμάτων της τοιχοποιίας στη συμπεριφορά των τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ υπό πλευρική φόρτιση”**

Θέση στο Πρόγραμμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου  
Χρηματοδότηση: Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Σερρών  
Φορέας Υλοποίησης: ΤΕΙ Σερρών, 2007.

Αντικείμενο Έρευνας: **“Πειραματική διερεύνηση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με έκκεντρα ανοίγματα υπό πλευρική φόρτιση”**

Θέση στο Πρόγραμμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου  
Χρηματοδότηση: Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Σερρών  
Φορέας Υλοποίησης: ΤΕΙ Σερρών, 2007.

Αντικείμενο Έρευνας: **“Πειραματική διερεύνηση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ω/Σ με κεντρικά ανοίγματα υπό πλευρική φόρτιση”**

Θέση στο Πρόγραμμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου  
Χρηματοδότηση: Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Σερρών  
Φορέας Υλοποίησης: ΤΕΙ Σερρών, 2007.

Αντικείμενο Έρευνας: **“Αναλυτικό προσομοίωμα τοιχοποιίας πλήρωσης με ανοίγματα”**

Θέση στο Πρόγραμμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου  
Χρηματοδότηση: Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Σερρών  
Φορέας Υλοποίησης: ΤΕΙ Σερρών, 2008.

#### ❖ ΚΑΚΛΕΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Νέοι Μέθοδοι Βελτίωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης Υπάρχουσων Θεμελιώσεων», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, G1RD-CT-2002-0070 (11/2003 – 01/2004, και 11/ 2004 – 01/2005 ).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μια αναβαθμισμένη προσέγγιση των σεναρίων σεισμικού κινδύνου με εφαρμογές σε διαφορετικές Ευρωπαϊκές πόλεις – RISK-UE», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, EVK4-CT-2000-00014

(08/2004 – 09 2004).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας εκτίμησης της σεισμικής τρωτότητας δικτύων κοινής ωφελείας, υποδομών, κτιρίων στρατηγικής σημασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου σε Π/Σ. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσ/νίκης (SRM-LIFE)», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Χρηματοδότηση έργου: Υπουργείο Ανάπτυξης- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ' Κ.Π.Σ., Δράση 4.5.1, Δομημένο Περιβάλλον και Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου)

(02/2004 – 01/2007 ).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Lessloss: Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου και Κατολισθήσεων», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, GOCE-CT-2003-505488

(01/2005 – 03/2005 και 02/2007 – 08/2007).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διαχείριση σεισμικού κινδύνου για Duzce, Γρεβενά και Catania Άνάπτυξη και πρόταση για υλοποίηση μιας αποτελεσματικής και ισχυρής μεθοδολογίας και κατάλληλων τοπικών εργαλείων για την διαχείριση, αποτροπή και μείωση του σεισμικού κινδύνου στην Duzce-Τουρκία, Γρεβενά και Catania-Σικελία (SRM-DGC)», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, INTERREG III, STRAND B, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ARCHIMED

(09/2007 – 04/2008).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Αξιοποίηση αποτελεσμάτων του τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

(05/2008 – 12/2008 και 01/2009-03/2009).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Υποδομές Έρευνας στη Σεισμική Μηχανική για Ευρωπαϊκές Συνεργασίες (SERIES)», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση

(04/2009-8/2009, 11/2009).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Safeland- Ζώντας με τον κίνδυν ο των κατολισθήσεων στην Ευρώπη- Εκτίμηση επίδρασης κλιματικών αλλαγών και φυσικών διεργασιών, στρατηγικές διαχείρισης της διακινδύνευσης», με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Κυριαζή Πιτιλάκη, καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Ερευνητικό Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση

#### ❖ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Οργανωτικό μέλος και εκπαιδευτής του Ανθρώπινου Δικτύου Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης του Ε.Π.ΑΝ «Νεφέλη» με πλήρη τίτλο: «Σύγχρονες και Καινοτόμες Μεθοδολογίες Εντοπισμού, Μελέτης, Πρόγνωσης και Αντιμετώπισης Έντονων Καιρικών Φαινομένων, με Εφαρμογή στη Θεσσαλία και Μακεδονία». ΑΠΘ. Τμήμα Γεωλογίας. Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας.

Γ΄ ΚΠΣ/Ε.Π.ΑΝ./Πράξη 8.3.6

Σειρά επιμορφωτικών σεμιναρίων σε αποφοίτους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. (1/10/2007 – 27/9/2008).

Συμμετοχή στο έργο «Θερινό Σχολείο. Περιβάλλον. Κλιματολογία – Κλιματική Αλλαγή – Επιπτώσεις». Διάρκεια έργου: 18/5/2009 έως 31/8/2009

#### ❖ ΚΙΡΤΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ:

Νοέμβριος 2005-2007

SRM-LIFE: Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας εκτίμησης της σεισμικής τρωτότητας δικτύων κοινής ωφέλειας, υποδομών, κτιρίων στρατηγικής σημασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου σε Π/Σ. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης.

Μάιος 2003-Δεκέμβριος 2005

MARMARA Earthquake Rehabilitation Program: Πρόγραμμα σεισμικής αποκατάστασης Μαρμαρά (Ελλάδα-Τουρκία)

Προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού και διεξαγωγή σεμιναρίων σε θέματα αντισεισμικού σχεδιασμού.

Μάιος 2002-Οκτώβριος 2005

"Γνωμάτευση για την κατάσταση του φέροντος οργανισμού του κτιρίου ιδιοκτησίας της Ταχυδρομικό Ταμειτήριο Ελλάδος Α.Τ.Ε. στον Πειραιά" (Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Ε.)

Ιούλιος 2005

Ex post Evaluation of three natural disaster projects in Greece-

F/P 1161(95), F/P 1220 (96) and F/P 1221 (96) (Κ. Πιτιλάκης, Ε. Κίρτας, Ε. Ροβίθης)

Έκθεση αποτίμησης της αποκατάστασης των βλαβών του σεισμού της Κοζάνης (1999) προς την Europe Development Bank

Μάιος – Ιούνιος 2005

EUROSEIS-RISK: Μελέτη αποτίμησης της σεισμικής επικινδυνότητας της επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση και της αλληλεπίδρασης εδάφους-ανωδομών σε μια εντοπιωμένη λεκάνη

Σεπτέμβριος 2004

NEMISREF: Νέες μέθοδοι άμβλυνσης της σεισμικής διακινδύνευσης υφιστάμενων θεμελιώσεων (Συμμετοχή 5 χωρών – 6 Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων)

Παρουσιάσεις ερευνητικής δραστηριότητας στα πλαίσια του προγράμματος σε συναντήσεις εργασίας σε Cambridge, Αθήνα, Paris, Bucharest, Lisbon. Συμμέτοχη σε προετοιμασία και εκπόνηση πειραμάτων φυγόκεντρου στο Cambridge.

#### ❖ ΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Στα πλαίσια εκπόνησης μεταπτυχιακών διατριβών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, εκπονήθηκαν τα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα, υπό την επίβλεψή μου:

Χρήση ενεργειακών δεικτών στην ανελαστική σεισμική απόκριση πλαισίων Ο/Σ (2006-2007)

Αποτίμηση σεισμικής ικανότητας επίπεδων πλαισίων Ο/Σ με χρήση στατικών ανελαστικών αναλύσεων εναλλασσόμενης φοράς φόρτισης (2007-2008)

Αποτίμηση σεισμικής ικανότητας επίπεδων πλαισίων Ο/Σ με χρήση δυναμικών ανελαστικών αναλύσεων (2007-2008)

Υπό εξέλιξη βρίσκεται το πρόγραμμα:

Αποτίμηση σεισμικής ικανότητας ασύμμετρων επίπεδων πλαισίων Ο/Σ με χρήση στατικών και δυναμικών ανελαστικών αναλύσεων (2008-2009).

#### ❖ ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΕΡΡΙΚΟΣ:

Πρόγραμμα Αρχιμήδης Ι – Θέμα: «Ανθρωπογενές περιβάλλον και τεκμηρίωσή του με τεχνολογία GIS. Χωρική ανάπτυξη, δρόμοι και διαδρομές της Βαλκανικής». Επιστημονικός Υπεύθυνος.

#### ❖ ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ:

Συμμετοχή στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα του Α.Π.Θ.

9/2004 - : Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα ISLANDS (Ολοκληρωμένο Σύστημα τηλε-ψυχιατρικής βοήθειας και μη συμβατικών καταναμημένων υπηρεσιών περίθαλψης), European Commission, IST programme

1/2004 - : Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα IMAGINE IT (Ευφυής Διαμεσολαβητής παροχής υπηρεσιών στις μεταφορές. Εξειδικευμένη τεχνολογία Τοποθεσίας και Χαρτογράφησης και Συνδυασμένες πολύ-λειτουργικές Υπηρεσίες βασισμένες στην θέση του χρήστη), European Commission, IST programme

7/2001-5/2003: Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα GIFTS (Ολοκληρωμένο Σύστημα Συνδυασμένων Εμπορευματικών Μεταφορών), European Commission, IST programme

7/2001-11/2003: Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα IMAGE (Ευφυής Διαμεσολαβητής παροχής υπηρεσιών σχετιζόμενων με τις μεταφορές, για περίπλοκα γεωγραφικά περιβάλλοντα), European Commission, IST programme.

#### ❖ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ:

2008 – 09 “Μελέτη και επεξεργασία στοιχείων καθώς και υλοποίηση προτάσεων σχετικά με τη μετεγκατάσταση μονάδων και αναβάθμιση αιθουσών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Αβραμίδης

2007 – 2009 Διαχείριση του σεισμικού κινδύνου για Duzce, Γρεβενά και Catania: Ανάπτυξη και πρόταση για υλοποίηση μιας αποτελεσματικής και ισχυρής μεθοδολογίας και κατάλληλων τοπικών εργαλείων για τη διαχείριση, αποτροπή και μείωση του σεισμικού κινδύνου στην Duzce-Τουρκία, Γρεβενά και Catania-Σικελία (SRM-DGC)”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Πιτιλάκης Κ.

2004 - 2007“Αποτίμηση σεισμικής τρωτότητας υφιστάμενων κτιρίων και ανάπτυξη προηγμένων υλικών/τεχνικών ενίσχυσης (ΑΡΙΣΤΙΩΝ)”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Κάπος Α.

2005 “Δημιουργία ηλεκτρονικού αρχείου δελτίων προσεισμικού ελέγχου και εκτίμησης της διακινδύνευσης κτιρίων δημόσιας και κοινοφελούς χρήσης διά της εφαρμογής σεναρίων βαθμολογίας”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Στυλιανίδης Κ

2005 “Πιλοτικό πρόγραμμα προσεισμικού ελέγχου κτιρίων σχολείων και νοσοκομείων Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας – Α’ Φάση”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Στυλιανίδης Κ

2003 – 2005 “Ολοκληρωμένη παρέμβαση για την ανασυγκρότηση της Düzce”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Στυλιανίδης Κ

2003 – 2004 “RISKUE: An advanced approach to earthquake risk scenarios with applications to different European towns”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Πιτιλάκης Κ.

2003 “Σεισμικός έλεγχος κτιριακών εγκαταστάσεων Δημοσίων Οργανισμών Νομού Σερρών. Φάση Ι: Ανάπτυξη τεχνογνωσίας & εξοπλισμός”, ΤΕΙ Σερρών

2003 “Ο σεισμός της Αθήνας της 7-9-99: Εκτίμηση της τρωτότητας”, Α.Π.Θ., Επιστ. Υπεύθυνος: Κάππος Α.

#### ❖ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΘΗ:

Συνεργάζομαι με την ιδιότητα του επιστημονικού συνεργάτη, με το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με την κ. Τίκα Θεοδώρα, καθηγήτρια του Τμήματος.

Συγκεκριμένα συνεργάστηκα ως κύρια ερευνήτρια στα ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής Θεμελιώσεων & Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής, του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης:

Εκτέλεση ειδικών τριαξονικών δοκιμών για υπολογισμό του  $k_0$  σε εδαφικά δείγματα του ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, (2009), *Σύμπραξη εταιρειών: ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ Α.Τ.Ε., Ο.Τ.Μ. Α.Τ.Ε., ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Τ.Ε.*

Θεμελίωση Τεχνικών Έργων σε Σεισμικώς «Προβληματικά» Εδάφη, *X-SOILS*, (2004-2006), *ΓΓΕΤ*

Marmara Earthquake Rehabilitation Program, *MERP*, (2004-2005), *European Commission*

New Methods for Mitigation of Seismic Risk of Existing Foundations, *NEMISREF*, (2004), *European Commission*

Παρουσίαση της τριαξονικής δοκιμής μονοτονικής και ανακυκλικής φόρτισης, της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της και της χρησιμότητας στο Γεωτεχνικό Σχεδιασμό υπό στατικές και ανακυκλικές συνθήκες, στα πλαίσια του προγράμματος ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ για χρήση από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (2010):

Αντίστοιχα μαθήματα: Εδαφομηχανική Ι, Εργαστηριακές και Επιτόπου Δοκιμές στην Εδαφομηχανική, Τεχνική Σεισμολογία και Εδαφοδυναμική (μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης- Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων)

❖ **ΠΑΠΑΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ:**

Συμμετοχή στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Δημιουργία και διαμόρφωση υγροτόπου και βαθέων ενδιαιτημάτων», της Επιτροπής Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Η διάρκειά του είναι από τον Οκτώβριο του 2008 έως τον Δεκέμβριο του 2009.

❖ **ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ:**

Συμμετοχή στο:

Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ – ΕΠΕΑΕΚ II (Αρχιμήδης I): Περιβαλλοντική Υδραυλική. Διάρκεια 2004-07.

---

<sup>i</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον πίνακα 11-1.

<sup>ii</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους πίνακες 11-2.1 και 11-2.2