

I. ΣΠΟΥΔΕΣ

A. Σπουδές

- 1) *Εγκύκλιες*: Αποφοίτηση από τη Γερμανική Σχολή Θεσσαλονίκης, 1969.
- 2) *Προπτυχιακές*: α) 1η Κρατική Εξέταση Πολιτικού Μηχανικού, 1972, Ανώτατη Πολυτεχνική Σχολή Βιέννης (Αυστρία), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
β) Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, 1977, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης (Γερμανία), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,.
- 3) *Μεταπτυχιακές*: Διδακτορικό Δίπλωμα, 1987, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

4) Σεμινάρια Δημόσιας Διοίκησης και ΣΠΜΕ στο αντικείμενο του πολιτικού μηχανικού:	α) «Επεμβάσεις σε παλαιά κτίρια από τοιχοποιία», ΣΠΜΕ, διημερίδα, 14-15/1/2000, Αθήνα. β) «Προσεισμικός και μετασεισμικός έλεγχος κτιρίων», Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης / Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, 2003. γ) «Διασφάλιση ποιότητας έργων», Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης / Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, 2006.
---	--

5) Πανεπιστημιακά μαθήματα / σεμινάρια στο αντικείμενο της προστασίας των ιστορικών – μνημειακών κατασκευών:	α) «Επισκευή – ενίσχυση ιστορικών κτιρίων από φέρουσα τοιχοποιία» / σεμινάριο, 2003, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης / Διατμηματικό Πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής – Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού. β) «Αναστήλωση – αποκατάσταση μνημείων της αρχαιότητας» / σεμινάριο, 2003, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης / Διατμηματικό Πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής – Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού. γ) «Σχεδιασμός και εφαρμογή συμβατών υλικών για επεμβάσεις σε μνημεία και ιστορικά κτίρια. Θεωρία και πρακτική άσκηση» / σεμινάριο, 2003, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης / Διατμηματικό Πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής – Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού.
--	---

6) Λοιπά:	α) «Εισαγωγή στη Θεωρία των Επιστημών, 1ο Μέρος, Ανώτατη Πολυτεχνική Σχολή Βιέννης (Αυστρία), 1986. β) «Εισαγωγή στη Θεωρία των Επιστημών, 2ο Μέρος, Ανώτατη Πολυτεχνική Σχολή Βιέννης (Αυστρία), 1986. γ) «Ο φυσικός ως θεωρητικός της γνωσιολογίας» / σεμινάριο, Πανεπιστήμιο Βιέννης (Αυστρία), 1987. δ) «Επίσημο κλείσιμο του έτους 2007 – Ευρωπαϊκού έτους ίσων ευκαιριών για όλους» /ημερίδα, Υπουργείο Απασχόλησης και Κοινωνικής Πρόνοιας / Δ-νση Κοινωνικής Προστασίας, 2007. ε) «Η εφαρμογή της αρχής της ίσης μεταχείρισης στον τομέα της εργασίας και της απασχόλησης», ημερίδα, Υπουργείο Απασχόλησης και Κοινωνικής Πρόνοιας / Δ-νση Κοινωνικής Προστασίας, 2007.
-----------	---

B. Ξένες γλώσσες

- 1) Γερμανικά: Επάρκεια διδασκαλίας, Abitur Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης, δίπλωμα Γερμανικού Πανεπιστημίου.
- 2) Αγγλικά: Cambridge University / First Certificate in English, συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων.

Γ. Ηλεκτρικός υπολογιστής:

- 1) Προγραμματισμός σε FORTRAN, προσομοιώσεις με πεπερασμένα στοιχεία, σχεδίαση με AUTOCAD, χρήση μαθηματικών βιβλιοθηκών IMSL / NAG, προγραμμάτων στατικών κλπ..
- 2) «Internet: Ανάλυση, Αξιοποίηση, Τεχνολογίες», Compupress –Εκπαιδευτική, Αθήνα, 22-24 Μαΐου 1995.

Δ. Υποτροφίες

- α) Υπουργείου Δημοσίων Έργων, 5 ημέρες, 1983.
- β) Γερμανίας (Deutscher Akademischer Austauschdienst), 21 ημέρες, 1984
- γ) Ομοσπονδιακού Υπουργείου Επιστήμης και Έρευνας της Αυστρίας, 3 μήνες, 1985/86.
- δ) Ευρωπαϊκής Ένωσης (πρόγραμμα "Human Capital and Mobility, Fellowships on Mechanics and Materials" στη Μεγάλη Βρετανία). Συμβόλαιο ERBCHBG CT 92-0041, proposal ERB4050PL920837, 1993-1994 (6 μήνες).
- δ) Ανταλλαγή επιστημόνων Ελλάδος /ΥΠ.ΠΟ. και Φινλανδίας,, 7 ημέρες, 2004.

Ε. Διοικητική εμπειρία:

Εκπρόσωπος του ΕΔΠ:

- α) Γεν. Συνέλευση Τομέα Σχεδιασμού / Κατασκευής Δομικών Έργων του Τμήματος Πολ. Μηχ./ Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.
- β) Γεν. Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.
- γ) Σύγκλητος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.

II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. Κύριες χρονολογίες:

- 1978: Άδεια εξάσκησης επαγγέλματος (αρ. Μητρ. ΤΕΕ: 28290).
1978-1980: Στρατιωτική θητεία, Τάγμα Μηχανικού, δραστηριότητα ως πολιτικός μηχανικός.
1980-1995: Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης (Έδρα Μεταλλικών Κατασκευών και Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής).
1995-σήμερα: Υπάλληλος κλάδου πολιτικών μηχανικών με Α΄ Βαθμό στην 4^η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων & Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας / Υπουργείο Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη.
2008-σήμερα: Προϊστάμενος Τμήματος Νεωτέρων Μνημείων της Υπηρεσίας Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας / Υπουργείο Πολιτισμού (υπηρεσία υπό ίδρυση).

B. Επιστημονικό επαγγελματικό έργο:

1) ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ / 4ης Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων και της Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας (με αρμοδιότητα τη Μακεδονία και τη Θράκη) :

α) Αντικείμενο:

- (i) αποτίμηση αντοχής και λειτουργικότητας υφιστάμενων νεότερων (κατασκευασμένων από το 1830 έως σήμερα) δομικών έργων (χαρακτηρισμένων ως μνημεία, διατηρητέα και μη κρατικά προστατευμένα),
- (ii) έλεγχος μελετών αποκατάστασης – ενίσχυσης νεότερων δομικών έργων (χαρακτηρισμένων ως μνημεία και διατηρητέα).
- (iii) Εποπτεία εκτέλεσης μελετών αποκατάστασης – ενίσχυσης νεότερων δομικών έργων (χαρακτηρισμένων ως μνημεία και διατηρητέα).
- (iv) Επίβλεψη έργων εκτελούμενων με αυτεπιστασία.

β) Εποπτεία ως πολιτικός μηχανικός σε επιλεγμένα έργα (μελέτες, κατασκευές), όπως αυτά καταγράφονται στους τόμους «Αποσπάσματα από το έργο της 4ης Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων» και «Αποσπάσματα από το έργο της Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας» που από το 2000 μέχρι σήμερα (δεν μνημονεύονται έργα προ του έτους 2000):

- i) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης και επανάχρησης του διατηρητέου κτιρίου της οδού Αγ. Σοφίας 11 στη Θεσσαλονίκη (πρώην Χ.Ε.Ν.), ιδιοκτησίας της “ΑΦΟΙ ΓΛΟΥ Α.Ε”», 2000.
- ii) Εποπτεία: «Μελέτη επισκευής – ενίσχυσης των διατηρητέων γεφυριών “Κάστρου” και “Σάνδρουμου”, στο Δημοτικό Διαμέρισμα Πύργων του Δήμου Βερμίου Νομού Κοζάνης», 2001.
- iii) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης και επανάχρησης του διατηρητέου κτιρίου «Τσαλόπουλου» στην Κατερίνη Πιερίας, ιδιοκτησίας Δήμου Κατερίνης», 2001.
- iv) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης διατηρητέων νεότερων μνημείων στην Κομοτηνή, ιδιοκτησίας Δήμου Κομοτηνής», 2001.
- v) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης και επανάχρησης του διατηρητέου κτιρίου των

- παλιών φυλακών της Φλώρινας», 2001.
- vi) Εποπτεία: «Το έργο της αποκατάστασης του διατηρητέου κτιρίου με την επωνυμία “Καλογερίκο” στο Λιμένα Θάσου, ιδιοκτησίας Δήμου Θάσου, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως πολιτιστικό Κέντρο», 2001.
 - vii) Εποπτεία: «Σωστικές επεμβάσεις στο διατηρητέο συγκρότημα καπναποθήκης –γραφείων, ιδιοκτησίας σήμερα του Υπουργείου Πολιτισμού, στις οδούς 12 Αποστόλων, Ανδρούτσου και Αβδήρων στην Ξάνθη», 2001.
 - viii) Εποπτεία: «Μελέτη ανακατασκευής διατηρητέας οικίας ιδιοκτησίας Μαρίνο κα Ζωής Μωραΐτη, γνωστής ως “Αρχοντικό Στεφανή”, στην οδό Βενιζέλου 11 στην Καστοριά», 2003.
 - ix) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης και αλλαγής χρήσης, από κατοικία σε Παιδικό Μουσείο και Ιστορικό Αρχείο, του διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Μ. Μπότσαρη 46 στην Ξάνθη, ιδιοκτησίας του Δήμου Ξάνθης», 2005.
 - x) Εποπτεία: «Μελέτη αποκατάστασης του πρώην Φρουραρχείου Ξάνθης (οικία Χατζηδάκη) στη γωνία των οδών Βενιζέλου 17 και Κονίτσης (Αγ. Βλασίου), ιδιοκτησίας Ν.Δ. Ξάνθης», 2006.

γ) Επιβλέψεις έργων τα οποία εκτελέστηκαν με αυτεπιστασία της Υπηρεσίας:

- i) Λαογραφικό Μουσείο Θεσσαλονίκης
- ii) Διατηρητέο ιδιοκτησίας ΥΠΠΟ, 12 Αποστόλων /Ξάνθη. Στερεωτικές εργασίες.

2) ΛΟΙΠΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ:

- α) Επίβλεψη έργων προϋπολογισμού 2.450.000 δρχ., 1978-79. Μελέτη & επίβλεψη κατασκευής, 1980.
- β) Τεχνικός σύμβουλος: «Μελέτη κατασκευής υπαίθριου ξύλινου θεάτρου», 1998.
Έργο: «Διαμόρφωση χώρων ψυχαγωγίας & περιπάτου στο δάσος του πρώην στρατοπέδου Ψυχογιού Δήμου Κοζάνης»,
φορέας -ιδιοκτήτης: Δήμος Κοζάνης,
φορέας υλοποίησης: ANKO Α.Ε. Αναπτυξιακή Εταιρεία,
είδος μελέτης: προμελέτη, οριστική μελέτη, μελέτη εφαρμογής,
προϋπολογισμός έργου: 500.000.000 δρχ.
- γ) Τεχνικός σύμβουλος: «Μελέτη διαμόρφωσης χώρου Μουσείου Λίμνης Δοϊράνης (υπολογισμός γέφυρας παρατηρητηρίων και εξέδρας, από ξύλο) της Νομαρχίας Κιλκίς», 1999.
Έργο: Διαμόρφωση χώρου μουσείου λίμνης Δοϊράνης
φορέας -ιδιοκτήτης: Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Κιλκίς
φορέας υλοποίησης: Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Κιλκίς, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Μελετών
είδος μελέτης: προμελέτη, οριστική μελέτη, μελέτη εφαρμογής
προϋπολογισμός έργου: 40.000.000 δρχ.
- δ) Μελετητής: «Διατύπωση αρχών ανάθεσης μελέτης επέμβασης στο κτίριο που στεγάζεται το Υπουργείο Μακεδονίας Θράκης», 2000.
- ε) Τεχνικός σύμβουλος: «Ανάπλαση περιοχής βυζαντινών νερόμυλων Δήμου Πολίχνης, Α' φάση», 2003.

στ) Τεχνικός σύμβουλος: «Αποκατάσταση δυτικής πτέρυγας Ι. Μονής Αγ. Τριάδας Βελβεντού, 2003.

ζ) Τεχνικός σύμβουλος: «Αποκατάσταση Ι.Ν. Προφήτη Ηλία Παληογράτσανου», 2003.

η) Τεχνικός σύμβουλος: «Αποκατάσταση μη διατηρητέου μύλου στη Κοζάνη», 2003.

Γ) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:

α) **WinRoof**: πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τον υπολογισμό και τη διαστασιολόγηση ξύλινων στεγών σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 5 (κατασκευαστές προγράμματος: Δ. Παπαλεξίου & Ν. Χατζητρύφων).

β) **WinWood**: πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαστασιολόγηση ξύλινων διατομών σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 5 (κατασκευαστές προγράμματος: Δ. Παπαλεξίου & Ν. Χατζητρύφων).

ΙΙΙ. ΛΟΙΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Α. ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ:

- 1) Μόνιμη Επιτροπή Αντισεισμικής Προστασίας Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος / Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, 1992- 1993.
- 2) Επιτροπή για την επεξεργασία οδηγιών αποκατάστασης των διατηρητέων κτηρίων της Άνω Πόλης Θεσσαλονίκης, αποτελούμενη από στελέχη της 4ης ΕΝΜ/ΥΠ.ΠΟ., της Δ/σης Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης και της εταιρείας ΣΑΡΙΣΑ (Οργανισμός Πολιτιστικής Πρωτεύουσας Θεσσαλονίκη, 1997), 1997.
- 3) Συντακτική Επιτροπή επιστημονικού περιοδικού «Μνημείο & Περιβάλλον», 2000 έως σήμερα.
- 4) Μέλος της Ομάδας Εργασίας στήριξης της Μόνιμης Επιτροπής Επιμόρφωσης – Κατάρτισης της Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Ενώσεων Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων Διπλωματούχων Ανώτατων Σχολών), 2005.
- 5) Συμμετοχή στην επιστημονική «Υποεπιτροπή “Κατασκευές από Ξύλο” ΕΝ 1995 για την Υποστήριξη του Έργου της Επιτροπής Ευρωκωδίκων», 2005.
- 6) Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Μηχανικών που αξιολογεί την επάρκεια του αντικειμένου της επιστημονικής απασχόλησης κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής άδειας των μονίμων και με σχέση αορίστου χρόνου υπαλλήλων ΠΕ Μηχανικών του ΥΠ.ΠΟ. και του ΤΑΠΑ, από το 2008 .
- 7) Στελέχωση της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής Ξύλου του ICOMOS (International Council on Monuments & Sites) ως εκπρόσωπος του Ελληνικού Τμήματός του, από το 2008.

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

- 1) Επιμέλεια -επικαιροποίηση ως επιστημονικός αρμόδιος της ιστοσελίδας για τις Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία των Ιστορικών Κατασκευών, www.monument.gr, 1999 έως σήμερα.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1) Εκπρόσωπος του κλάδου Επιστημονικών Συνεργατών στη Σύγκλητο του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.
- 2) Εκπρόσωπος του κλάδου Επιστημονικών Συνεργατών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.
- 3) Εκπρόσωπος του κλάδου Επιστημονικών Συνεργατών στη Συνέλευση του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1983-85.

IV. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

A) ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ Α.Ε.Ι.:

1) Προπτυχιακή διδασκαλία, Θεωρία και Ασκήσεις (ανάθεση διδασκαλίας)

- α) "Πειραματική Αντοχή Υλικών", Γ' έτος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.: (i) 1987-88,
(ii) 1988-89,
(iii) 1989-90,
(iv) 1990-91,
(v) 1991-92.
- β) "Ξύλινες Κατασκευές", στο Γ' έτος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης: (i) 1983-84
(ii) 1984-85,
(iii) 1990-91.

2) Προπτυχιακή διδασκαλία, σε συνεργασία / επίβλεψη

- α) "Μεταλλικά Κατασκευαί", Ασκήσεις στο Δ' και Ε' έτος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 1980-1985.
- β) "Σιδηρά Γέφυραι", Ασκήσεις στο Ε' έτος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, θερινό εξάμηνο 1980.
- γ) "Σύνθετες Κατασκευές", Ασκήσεις στο Ε' έτος Τμήμ. Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, χειμερινό εξάμηνο 1982-83.
- δ) "Ξύλινες Κατασκευές", Ασκήσεις στο Β' έτος Τμήμ. Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, χειμερινό εξάμηνο 1982-83.

3) Προπτυχιακή παρακολούθηση εκπόνησης διπλωματικών εργασιών (σε συνεργασία /επίβλεψη).

- α) "Προβλήματα θραύσης διαφασικών υλικών", Δ.Π.Θ., 1989.
- β) "Επίδραση υγρασίας στη Μηχανική Συμπεριφορά του Ξύλου" Δ.Π.Θ., 1993.
- γ) "Συμπεριφορά ρωγμωμένης ξύλινης δοκού σε θραύση», Δ.Π.Θ., 1993.
- δ) Ορισμένα ζητήματα εγκοπών, ρωγμών και επαφής σε ισότροπα και ορθότροπα μέσα", Δ.Π.Θ., 1993.
- ε) "Θραύση διαφασικού δίσκου με ρωγμή στη διεπιφάνεια παρουσία διαβρωτικού περιβάλλοντος", Εργ. Μηχ. Γεν. Τμ. Α.Π.Θ., 1993.
- στ) «Θραύση σύγχρονων πλίνθων και πλίνθων μνημείων λόγω διάχυσης της υγρασίας και ατμοσφαιρικών ρύπων», Εργ. Μηχ. Γεν. Τμ. Α.Π.Θ., 1998.

4) Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών ΑΕΙ

«Υλικά ιστορικών κατασκευών. Παθολογία και τεχνολογία συντήρησης και αποκατάστασης». Διδάσκων σε διάλεξη 4 διδ. ωρών στην κατεύθυνση Α' του Διατμηματικού Προγράμματος Σπουδών «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού» Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, χειμερινό εξάμηνο: (i) 2000-2001,

(ii) 2002-2003,

(iii) 2004-2005

(iv) 2006-2007.

Β) ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ:

- 1) «Συντήρηση - Αναστήλωση μνημείων και ιστορικών οικιστικών συνόλων: Διαδικασία στατικής αποκατάστασης: Ξύλο», Επιδοτούμενα σεμινάρια νέων μηχανικών, Τμήμα Σ9, ΤΕΕ-TKM, Θεσσαλονίκη, 15.11.1990.
- 2) «Συντήρηση - Διατήρηση, Αρχιτεκτονική Αναστήλωση μνημείων και παραδοσιακών οικισμών: Ξύλινες κατασκευές - αποκατάσταση», Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης μελών του ΤΕΕ-TAM. Καβάλα, 20.11.1990.
- 3) «Συντήρηση - Διατήρηση. Ξύλινες κατασκευές: Αποκατάσταση βλαβών σε μνημεία», Σεμινάριο επιμόρφωσης μηχανικών του ΤΕΕ-TAM, Δράμα, 3.10.1991.
- 4) «Η στατική αντιμετώπιση των ξυλοκατασκευών», Ενότητα: "Συντήρηση - αναστήλωση μνημείων - παραδοσιακών συνόλων - οικισμών", Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης μηχανικών, ΤΕΕ-TKM, Θεσσαλονίκη, 30.10.1991.
- 5) «Μοντέρνες ξύλινες κατασκευές», Ενότητα: "Παρουσίαση Σύγχρονης αρχιτεκτονικής - Χρησιμοποίηση Υλικών», Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης διπλωματούχων μηχανικών, ΤΕΕ-AM, Καβάλα, 27.11.1991.
- 6) «Προδιαγραφές και βασικές αρχές σύνθεσης Φ.Ο. από ξύλο», Ενότητα: "Σχεδιασμός και παρακολούθηση έργων μηχανικού - Χρήση Η/Υ», Σεμινάριο ΤΕΕ-Τμήμα Θράκης, Ξάνθη, 25.11.1991.
- 7) «Η στατική αντιμετώπιση των ξυλοκατασκευών», Ενότητα: "Συντήρηση - αποκατάσταση διατηρητέων κτιρίων/συνόλων- αποκατάσταση βλαβών», Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης Μηχανικών ΤΕΕ-TKM, Θεσσαλονίκη, 26.11.1991.
- 8) «Σύγχρονες ξύλινες κατασκευές και φέροντα ξύλινα στοιχεία», Ενότητα: "Παρουσίαση Παγκόσμιας σύγχρονης αρχιτεκτονικής και χρησιμοποίηση σύγχρονων υλικών δόμησης», Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης μηχανικών ΤΕΕ-TAM, Δράμα, 18.5.1992.
- 9) «Ξύλινες Κατασκευές: Δομικό υλικό - Στοιχείο του φέροντος οργανισμού- Κανονισμοί - Αίτια βλαβών - Αποκατάσταση βλαβών - Ενισχύσεις». Ενότητα: "Συντήρηση - αποκατάσταση βλαβών σε κτίρια", Σεμινάριο κατάρτισης Μηχανικών ΤΕΕ-T.K.M., Θεσσαλονίκη, 30.10.1992.
- 10) «Ξύλο - Ξυλοκατασκευές: Βλάβες, αποκατάσταση, ενίσχυση, κανονισμοί», Ενότητα: "Συντήρηση - Αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων και συνόλων", Σεμινάριο κατάρτισης Μηχανικών ΤΕΕ-T.K.M., Θεσσαλονίκη, 20.11.1992.

- 11) «ΕΙδικά Ζητήματα επεμβάσεων σε μνημεία». Πρόγραμμα: Αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφιστάμενων κτιρίων, ανασχεδιασμός και επεμβάσεις. Εθν. Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης /Ινστιτ. Επιμόρφωσης. Αθήνα και Θεσσαλονίκη, 2002 έως 2004.
- 12) «Κτίρια από ξύλο». Πρόγραμμα: Αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφιστάμενων κτιρίων, ανασχεδιασμός και επεμβάσεις. Εθν. Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης, Αθήνα (Ινστιτ. Επιμόρφωσης) και Θεσσαλονίκη (Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ.), 2002 έως 2005.

Γ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ /ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ:

2003 έως σήμερα: σε τακτά διαστήματα ημερήσιες διαλέξεις των 7 διδακτικών ωρών (8.00 – 14.30 h) στα ΙΝ.ΕΠ. Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Πάτρας, Λέσβου, σε δημόσιους υπαλλήλους διπλ. πολιτικούς μηχανικούς, στο πλαίσιο του προγράμματος επιμόρφωσης «Αποτίμηση Φέρουσας Ικανότητας Υφιστάμενων Κτιρίων, Ανασχεδιασμός και Επεμβάσεις». Τίτλοι των διαλέξεων:

- 1) «Θεσμικό πλαίσιο ΥΠ.ΠΟ. για αποτίμηση φέρουσας ικανότητας και για επεμβάσεις σε μνημεία».
- 2) «Ειδικά ζητήματα επεμβάσεων σε μνημεία: νεότερα μνημεία».
- 3) «Κτίρια από ξύλο».

Δ) ΔΙΔΑΞΕΙΣ

- 1 «Διάδοση ρωγμών στον τρισδιάστατο χώρο σύμφωνα με το κριτήριο της ελάχιστης πυκνότητας ενέργειας παραμόρφωσης» 14.9.1984, Ακαδημία επιστημών της ΓΛΔ, Ινστιτούτο Φυσικής και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Halle / Γερμανική Λ.Δ.
- 2 "Ausbreitung von Oberflaechenrissen" (διάδοση επιφανειακών ρωγμών), Έδρα Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Kaiserslautrn/ΟΔΓ, 18.9.1984.
- 3 "Ζητήματα επεμβάσεων στον Φέροντα Οργανισμό ιστορικών κτιρίων", 25-10-1999, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας -Περιφερειακό Τμήμα Θράκης, "Αρχιτεκτονική Κληρονομιά στα Βαλκάνια, 18ος-20ος αιώνας, Ημερίδα και Έκθεση για την αποκατάσταση και αναβίωση ιστορικών κτιρίων και πόλεων", Ξάνθη.
- 4 «Ξύλινες και ξυλόπηκτες ιστορικές κατασκευές: τοιχοποιίες, πατώματα, στέγες», Θεσσαλονίκη, 8-5-2001, Τεχνικό Περιοδικό ΚΤΙΡΙΟ, διημερίδα: «Συντήρηση & Αποκατάσταση Νεότερων Ιστορικών Κτιρίων», Θεσσαλονίκη, 7 & 8 –5-2001.

V. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ / ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑΣ / ΑΡΘΡΩΝ / ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ::

A) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ:

- Πειραματικός έλεγχος υλικών: - χάλυβα (σε κόπωση – διάδοση ρωγμών / Μηχανική Θραύσεων),
 - κονιαμάτων σε αντοχή υπό την επίδραση υγρασίας,
 - πλίνθων (υπό την επίδραση της υγρασίας),
 - συνθετικών υλικών (Φωτομηχανική, αντοχή σε θραύση).
- Υπολογισμός αντοχής υλικών (αναλυτικές μέθοδοι, πεπερασμένα στοιχεία):
 - ευσταθής και ασταθής διάδοση ρωγμών,
 - περιβαλλοντικές δράσεις (διάδοση υγρασίας),
- Υπολογισμός τάσεων / παραμορφώσεων δομικών κατασκευών:
 - αντοχή ξύλινων δομικών στοιχείων /φορέων
- Αποτίμηση τεχνολογικής αξίας ιστορικών δομικών έργων / μνημείων (χαλύβδινων, ξύλινων).

Τρόπος διεξαγωγής της έρευνας:

- (i) αυτοτελώς,
- (ii) στο πλαίσιο της εργασίας μου και κατά τις δίμηνες ετήσιες εκπαιδευτικές άδειες στην 4η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων και Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας /ΥΠ.ΠΟ.
- γ) σε πανεπιστήμια: Δ.Π.Θ. (εργαστήριο Μηχανικής / καθ. Ε. Γδούτος), Α.Π.Θ. (Εργαστήριο Μηχανικής / καθ. Η. Αύφαντης), Univ. Kaiserslautern / Γερμανία (Έδρα Μηχανικής / καθ. H.G.Hahn), Tech. Univ. of Vienna / Αυστρία (Έδρα Τεχν. Μηχανικής / υφ. Η. Ρ. Rossmanith), Univ. of Nottingham/ Ην. Βασίλειο (Έδρα Θεωρητικής Μηχανικής / καθ.Α.Η. England).

B) ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

N. Χατζητρύφων (1987). "Συμβολή στην εξέταση της διάδοσης των επιπέδων ρωγμών στον τρισδιάστατο γραμμικά ελαστικό χώρο. Οι φάσεις της έναρξης της διάδοσης, της ευσταθούς διάδοσης και της ασταθούς διάδοσης". Διδακτορική διατριβή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη.

Γ) ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ

N. Χατζητρύφων (2008, υπό έκδοση). «Επεμβάσεις σε ιστορικές ξύλινες κατασκευές».

Δ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) E.E. Gdoutos and N. **Hatzitrifon** (1985). Growth of an arc-crack in bonded dissimilar materials. Theoretical and Applied Fracture Mechanics 3, 57-61.
- 2) E.E. Gdoutos and N. **Hatzitrifon** (1987). Growth of three-dimensional cracks in finite-thickness plates, Eng. Fr. Mech. Vol. 26 Nr.3, 349-356.
- 3) E.E. Gdoutos and N. **Hatzitrifon** (1988). Non-self-similar growth of a three-dimensional crack under a pair of concentrated forces. Mechanics Research Communications No. 14

Nr. 2, 93-97.

- 4) **N. Hatzitrifon** and E.E. Gdoutos (1988). On the Griffith criterion for three-dimensional cracks. Int. J. Engng. Sci. Vol.26, Nr.8, 833-836.
- 5) **N.K. Hatzitrifon** (1996). Finite deformation of a multi-layered strong anisotropic bar. Applied Composite Materials 3, 267-275.
Επίσης; P.S. Theocaris, E.E. Gdoutos (eds), Proceedings 4th Greek Nat. Congress on Mechanics, Vol. I, Mech. of Solids, 123-130, Xanthi.
- 6) A. Kouroukaforopoulos, **N.K. Hatzitrifon**, T. Webb and E.C. Aifantis (1996). Equilibrium solute distribution neat an interface crack tip and environment-assisted cracking in bi-materials. Mech. Res. Comm.23, No 6, 583-588.
- 7) S.I. Marras, I.A. Ihtiaris, **N.K. Hatzitrifon**, K. Sikolidis, E.C. Aifantis (2000). A preliminary study of stress-assisted fluid penetration in ceramic bricks. J. Europ. Ceramic Soc., Vol. 20 (4), 489-495.

Ε) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (1993). «Ορισμένα ζητήματα υπολογισμού των ξύλινων κατασκευών», Μνημείο & Περιβάλλον, τ. 1, 88-90.
- 2) Δ.Α. Παπαλεξίου και **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (1996). «Επίδραση της υγρασίας στη μηχανική συμπεριφορά ου ξύλου», Τεχνικά Χρονικά 16, τ. 1-2, 9-18.
- 3) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (1996). "Αστοχία ξύλινων υποστυλωμάτων με αξονικές ρωγμές". Μνημείο & Περιβάλλον, τ. 3, 101-112.
- 4) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (2000). «Υπολογιστικός έλεγχος της ταλάντωσης ξύλινων πατωμάτων σε ιστορικά κτίρια». Τεχνικά Χρονικά, τ. 1, 125-134.
- 5) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (2002). «Αποκατάσταση ιστορικών ξύλινων κατασκευών», ΚΤΙΡΙΟ, τ. 146, 57-62.
- 6) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (2004). «Υπολογισμός ξυλόπηκτων ιστορικών τοιχοποιιών υπό οριζόντια στατική φόρτιση». Μνημείο & Περιβάλλον, τ. 8, 99-115.
- 7) **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (2008, υπό έκδοση). «Επιστημολογική και ιστοριογραφική προσέγγιση μνημείων. Η περίπτωση της χαλύβδινης σιδηροδρομικής γέφυρας στο Στρυμόνα». Μνημείο & Περιβάλλον, τ. 10. (26 σελίδες).

ΣΤ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΓΓΛΟΦΩΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) H.A. Richard, D. Tenhaeff, **N. Hatzitrifon**, W. Siegl (1983): "Ein Beitrag zur experimentellen Ueberpruefung der Sproedbruchkriterien fuer ueberlagerte Normal- und Schubbeanspruchung von Rissen". Στο: Deutscher Verband fuer Materialpruefung E.V., Vortraege der 15. Sitzung des Arbeitskreises Bruchvorgaenge, 12-29, Damstadt/ΟΔΓ: DVM.
- 2) E.E. Gdoutos and **N. Hatzitrifon** (1988). Three-dimensional study of stable non-self-similar crack growth. In: ASME Mechanics-SES Meeting, Analytical, Numerical and Experimental Aspects of Three Dimensional Fracture Processes, AMD, Vol. 91, 299-308, Berkley, California.

- 3) H.P. Rossmanith and **N.K. Hatzitrifon** (1989). A new stress function approach to notch problems. In: 2nd National Congress on Mechanics, 357-366, Αθήνα.
- 4) **N.K. Hatzitrifon** (1992). The mechanical behaviour of the active zone in brittle materials: a linear elastic approach. In: Proc. 1st Nat. Congr. on Comp. Mech., Vol. I, 69-76, Athens: GR.A.C.M.
- 5) **N.K. Hatzitrifon** (1995). Finite deformation of a multi-layered strong anisotropic bar. In: P.S. Theocaris and E.E. Gdoutos (eds), Proc. of the 4th Nat. Congr. on Mech., Vol. 1 (Mechanics of Solids), 123-130, Xanthi.
Πρόκειται για την εργασία με αύξ. αριθμό 5 του κεφαλαίου «Δ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ»: N.K. Hatzitrifon (1996). «Finite deformation of a multi-layered strong anisotropic bar». Applied Composite Materials 3, 267-275.
- 6) A.A. Tsioutras, E.K. Hadjityrphos, **N.K. Hatzitrifon**, E.C. Aifantis (1997). Mechanical and environmental effects on the domes of the ottoman bazaar hammam in Thessaloniki: In: Proc. 4th Int. Symp. Conservation of Monuments in the Mediteranean, Rhodes, Vol. 2, 181-191, Athens: Tech. Ch. of Greece.
- 7) **N.K. Hatzitrifon** (1997). Proposal for an experimental testing of bonding strength between mortar and brick. In: Proc. 4th Int. Symp. Conservation of Monuments in the Mediteranean, Rhodes, Vol. 2, 103-113, Athens: Tech. Ch. of Greece.
- 8) **N.K. Hatzitrifon** and A. Mentza-Stergiou (2000). Monuments of the recent past in North Greece: demands for their restoration. In: K. Papaioannou (ed.), Proc. Intern. Conf. on Fire Protection of Cultural Heritage, 339-344, Thessaloniki.
- 9) **N.K. Hatzitrifon** and C.A. Anagnostopoulos (2000). Influence of acid on crack growth on a brick-improved mortar interface. In: A. Anagnostopoulos (ed.), Proc. Fifth Int. Conf. on Environmental Pollution, 785-793, Thessaloniki.
- 10) **Hatzitrifon, N.K.** (2004). Calculation of the response of historical framed walls in South Balkan. In: Proc. 8th World conference on Timber Engineering, 553-556, Lahti.

Ζ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΟΦΩΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) Παπαλεξίου Δ. και **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (1997). «Λυγισμός ξύλινων ράβδων. Συγκριτική μελέτη του Ευρωκώδικα 5». Στο: Πρακτικά Δημερίδας «Το ξύλο σε υφιστάμενες δομικές κατασκευές -παλιές και νέες τεχνολογίες», Μνημείο & Περιβάλλον, 3, 241-250.
- 2) Φέμη Ο., **Χατζητρύφων Ν. Κ.**, Αύφαντης Η.Χ. (1997). «Εκτόνωση της έντασης των τάσεων στο μέτωπο των ρωγμών. Μια ποσοτικοποίηση των οδηγιών του Ευρωκώδικα 8». Στο: Πρακτικά Δημερίδας «Το ξύλο σε υφιστάμενες δομικές κατασκευές -παλιές και νέες τεχνολογίες», Μνημείο & Περιβάλλον, 3, 251-260.
- 3) Αναγνωστόπουλος Κ.Α., Αναγνωστοπούλου Μ.Α., **Χατζητρύφων Ν. Κ.** (1999). Χημομηχανική ανάλυση και αντοχή συνάφειας κονιαμάτων σε ιστορικές πλινθοκατασκευές. Στο: Πρακτ. 2ου Πανελλ. Επιστ. Συνέδρ. Χημικής Μηχανικής, 737-740, Θεσσαλονίκη.
- 4) Μαρράς Σ.Ι., Ιχτιάρης Ι.Α., Ταπτάς Σ.Π., **Χατζητρύφων Ν. Κ.**, Η.Χ. Αύφαντης (2000). Επίδραση της υγρασίας στην αντοχή Οθωμανικού πλινθόκτιστου τρούλου. Στο: Πρακτικά, 1^ο Εθνικό Συνέδριο "Ήπιες επεμβάσεις και προστασία ιστορικών κατασκευών", 343-356, Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./4^η ENM & TEE/TKM.
- 5) **N.K. Χατζητρύφων**, Παπαλεξίου Δ.Α., Ταπτάς Σ. (2000). Ενίσχυση ξύλινων στεγών σε ιστορικά κτήρια. Στο: Πρακτικά, 1^ο Εθνικό Συνέδριο "Ήπιες επεμβάσεις και προστασία ιστορικών κατασκευών", 531-538, Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./4^η ENM & TEE/TKM.

- 6) Μαρράς Σ.Ι., Αναγνωστόπουλος Κ.Α., *Χατζητρύφων Ν.Κ.* (2004). Αποτίμηση μηχανικής και φυσικοχημικής συμπεριφοράς ενέματος υδραυλικής ασβέστου υπό την επίδραση υγρασίας. Στο: Πρακτικά, 2^ο Εθνικό Συνέδριο "Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών", τ. Α', 365-375. Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./ENM-KM & TEE/TKM.
- 7) *Χατζητρύφων Ν.Κ.* (2004). Φέρουσα ικανότητα ξυλόπηκτων κα ξυλόπλεκτων ιστορικών τοιχοποιιών. Στο: Πρακτικά, 2^ο Εθνικό Συνέδριο "Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών", τ. Β', 15-25, Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./ENM-KM & TEE/TKM.
- 8) Τρακοσοπούλου-Τζήμου Κ., *Χατζητρύφων Ν.* (2004). Οι καπναποθήκες στην Ανατολική Μακεδονία και τη Θράκη- Αναγνώριση, κατάσταση διατήρησης, τεχνικές αποκατάστασης –ενίσχυσης. Στο: Πρακτικά, 2^ο Εθνικό Συνέδριο "Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών", τ. Β', 128-142, Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./ENM-KM & TEE/TKM.
- 9) *Χατζητρύφων Ν.Κ.* (2007). Η φύση των αξιών της υλοποιημένης τεχνολογίας στις δομικές κατασκευές του παρελθόντος. Στο: Πρακτικά 1ου Εθν. Συνεδρίου Ιστορία των δομικών κατασκευών, Χάνθη, (πρακτικά υπό έκδοση).

Η) ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

- 1) Καμπούρη Ε., Μέντζα Α., *Χατζητρύφων Ν. Κ.* (1999). Διαχείριση και επανάχρηση νεώτερων μνημείων στις σύγχρονες ανάγκες του Νησιού (Θάσου). Στο: Πρακτικά 1ου Συνεδρ. Αναπτύξ. Ποσοπτικής Θάσου, 261-269, Καβάλα: Εκδ. Καζαβιτιανά.
- 2) Χριστοφορίδου Σ., *Χατζητρύφων Ν.* (2001). «Μελέτη επισκευής – ενίσχυσης των διατηρητέων γεφυριών “Κάστρου” και “Σάνδρυμου”, στο Δημοτικό Διαμέρισμα Πύργων του Δήμου Βερμίου Νομού Κοζάνης». Στο: Αποσπάσματα από το έργο της 4ης Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων, 69-72, Θεσσαλονίκη: 4η ENM/ΥΠ.ΠΟ.
- 3) Μαυρουδή Ε., *Χατζητρύφων Ν.* (2001). «Μελέτη αποκατάστασης και επανάχρησης του διατηρητέου κτιρίου «Τσαλόπουλου» στην Κατερίνη Πιερίας, ιδιοκτησίας Δήμου Κατερίνης». Στο: Αποσπάσματα από το έργο της 4ης Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων, 73-76, Θεσσαλονίκη: 4η ENM/ΥΠ.ΠΟ.

Θ) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

- 1) Μέντζα Α. και *Χατζητρύφων Ν. Κ.* (2008). «Ζητήματα σύγχρονης διατήρησης της διαχρονικότητας παραδοσιακών κτιρίων στη Μακεδονία και Θράκη της Ελλάδας - τα ιστορικά κτίρια των δυο τελευταίων αιώνων». Θα υποβληθεί για δημοσίευση.
- 2) *N.K. Hatzitrifon* (2009). «Historical timber framed walls in South Balkan and Anatolia; Evolution and appraisal». In: 3rd Intern. Congr. on Construction History, Cottbus /Germany. Υποβλήθηκε περίληψη προς έγκριση. Συγγράφεται το πλήρες κείμενο.
- 3) *Χατζητρύφων Ν.Κ.* (2008). «Ιστορικές τοιχοποιίες με ξύλινο σκελετό: κατηγοριοποίηση, αποτίμηση, αποκατάσταση, ενίσχυση». 3ο Εθν. Συνέδριο «Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία των ιστορικών κατασκευών. Νέες τάσεις σχεδιασμού», Θεσσαλονίκη, 19-21 Μαρτίου 2009. Υποβλήθηκε και εγκρίθηκε περίληψη. Συγγράφεται το πλήρες κείμενο.
- 4) *Χατζητρύφων Ν.Κ.* (2008). «Πειραματικός έλεγχος της αντοχής του ξύλου του σκελετού ξυλόπηκτων ή ξυλόπλεκτων τοιχοποιιών, ενισχυμένων με επικάλυψη από δίσκους». 3ο Εθν. Συνέδριο «Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία των ιστορικών κατασκευών. Νέες τάσεις σχεδιασμού», Θεσσαλονίκη, 19-21 Μαρτίου 2009. Υποβλήθηκε και εγκρίθηκε περίληψη. Συγγράφεται το πλήρες κείμενο.

Ι) ΤΕΥΧΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 1) **N.K. Hatzitrifon** (1982). Untersuchung der Sproedbruchvorgaenge bei Mixed-Mode-Beanspruchung von Rissen. Bericht F3, Lehrstuhl fuer Technische Mechanik, Universitaet Kaiserslautern.
- 2) **N.K. Hatzitrifon** und L. Hodulak (1984). HDR-Stuetzexperimente, Teil 1: Rohrversuche. T2/84, Fraunhofer-Institut fuer Werkstoffmechanik, FhG, Freiburg/ ΟΔΓ.
- 3) **N.K. Hatzitrifon** (1994), supervisor A.H. England. Finite deformation of a bi-composite-material strong-anisotropic column with interface crack. Univ. of Nottingham / U.K. & Aristotle Univ. of Thessaloniki / Greece.
- 4) Αύφαντης Η., **Χατζητρύφων Ν.Κ.**, Κλάδου Χρ. (1995). Αναστήλωση Λουτρών Αγοράς Θεσσαλονίκης (Παζάρ Χαμάμ). Αναλυτική προσέγγιση της επίδρασης του τύπου των πλίνθων και της δόμησής τους στη θραύση της πλινθοδομής. Θεσσαλονίκη: Εργ. Μηχανικής και Υλικών /Γεν. Τμ. / ΑΠΘ.

ΙΑ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1) **N.K. Χατζητρύφων** (1992). "Ξύλινες Κατασκευές, Συντήρηση-αποκατάσταση", ΤΕΕ/ΤΚΜ, ΜΝΦ:04198, Αρ. Εισ.: Μ1210.
- 2) **Χατζητρύφων Ν.Κ.** κ.ά. (2001). Πρόταση Ο.Ε. 1^{ου} Εθν. Συνεδρίου "Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών" για τη διατύπωση των συμπερασμάτων του Συνεδρίου. Στο: Πρακτικά Εργαστηρίου "Επεξεργασία Συμπερασμάτων 1^{ου} Εθν. Συν. Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών – διατήρηση & βελτίωση της αρχικής δομής και τυπολογίας", 5-9, Θεσσαλονίκη: ΥΠ.ΠΟ./4^η ΕΝΜ & ΤΕΕ/ΤΚΜ. Επίσης: ιστοσελίδα www.monument.gr.
- 3) **Χατζητρύφων Ν.Κ.** (2004). Εναρκτήρια ομιλία 2^{ου} Εθν. Συνεδρίου "Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών" «Η φυσιογνωμία και οι προσδοκίες του παρόντος συνεδρίου", διοργ. ΥΠ.ΠΟ./4^η ΕΝΜ & ΤΕΕ/ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη 2004, Α' τόμος πρακτικών, σ. 19-21, και ιστοσελίδα www.monument.gr.

VI. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

A. *Επισκέψεις Εργασίας*

- 1) Πανεπιστήμιο Kaiserslautern, Σχολή Μηχανολόγων, Έδρα Μηχανικής, συνεργασία με τον καθηγητή H.G. Hahn και τον Επιμελητή H. A. Richard, Kaiserslautern/ ΟΔΓ, 1.6.1982 ως 10.8.1982 και 1.9.1982 ως 30.9.1982. Θέμα: εργαστηριακά, υπολογιστικά (πεπερασμένα στοιχεία) και θεωρητικά: κατασκευή, επεξεργασία και θραύση δοκιμών για τη μελέτη μικτής (εφελκυστικής/ διατμητικής) φόρτισης θραύσης.
- 2) Fraunhofer - Institut fuer Werkstoffmechanik (Ινστιτούτο Φράουνχόφερ Μηχανικής Υλικών των Κατασκευών), συνεργασία με τους E. Sommer, J.G. Blauel, L. Hodulak, Freiburg/ ΟΔΓ, 1.8.1983 ως 26.10.1983. Θέμα: εργαστηριακά και θεωρητικά: ευσταθή διάδοση ρωγμών σε αγωγούς αντιδραστήρων υψηλής πίεσης, κατασκευή, θραύση και υπολογιστική αξιολόγηση δοκιμών θραύσης.
- 3) Technische Universitaet Wien (Τεχνικό Πανεπιστήμιο Βιέννης). Ινστιτούτο Μηχανικής, συνεργασία με τον Υφηγητή H.P. Rossmanith, Βιέννη, 4.11.1985 ως 27.11.1985 και 15.12.1985 ως 10.1.1987. Θέματα: δυναμική επιπόνηση ρωγμών και εγχοπών, ανάπτυξη προγράμματος H/Y ειδικευμένου στην επεξεργασία και αξιολόγηση πειραματικών δεδομένων που αποκτήθηκαν με πειράματα φωτομηχανικής, παραγωγή/αναπαραγωγή εικόνων με τη βοήθεια μαθηματικών συναρτήσεων.
Η συνεργασία με τον Υφηγητή H.P. Rossmanith συνεχίστηκε μέχρι το 1992 σε διάφορα θέματα, κυρίως δυναμικής θραύσης και πειραματικής αντοχής των υλικών και στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων.
- 4) Συνεργασία με τον καθ. κ. Η. Αύφαντ του Τομέα Μηχανικής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. από το 1991 μέχρι σήμερα. Η συνεργασία είναι ι) εκπαιδευτική (παρακολούθηση διπλωματικών εργασιών) και ιι) ερευνητική στα πλαίσια εκπόνησης ερευνητικών προγραμμάτων.
- 5) Συνεργασία με τον Dr. A.H. England, The University of Nottingham, Dept. of Theoretical Mechanics/ Ενωμένο Βασίλειο, σε θέματα πεπερασμένων παραμορφώσεων, 1.9.1993 ως 28.2.1994.

B. *Ολιγοήμερες ενημερωτικές επισκέψεις*

- 1) Bundesanstalt fuer Materialpruefung (BAM) (Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Ελέγχου Υλικών). Τμήμα Υπολογιστικής Ανάλυσης Υλικών και Τμημάτων Κατασκευών, Δυτικό Βερολίνο, 3.9.1984 ως 13.9.1984.
- 2) Akademie der Wissenschaften der DDR, Institut fuer Physik und Elektronenmikroskopie (Ακαδημία των Επιστημών της Γερμανικής Λαϊκής Δημοκρατίας, Ινστιτούτο Φυσικής και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας), Halle/ΓΛΔ 13.9.1984 ως 14.9.1984.
- 3) Πανεπιστήμιο Kaiserslautern, Σχολή Μηχανολόγων, Έδρα Μηχανικής, Kaiserslautern/ΟΔΓ, 17.9.1984.
- δ)4) Fraunhofer-Institut fuer Werkstoffmechanik (Ινστιτούτο Φράουνχόφερ Μηχανικής Υλικών των Κατασκευών), Freiburg/ ΟΔΓ, 19.9.1984.
- 5) Τεχνικό Πανεπιστήμιο Βιέννης, Ινστιτούτο Μηχανικής, Εργαστήριο Φωτομηχανικής, Βιέννη, από το 1987-1992 πραγματοποίησα πολλές ολιγοήμερες επισκέψεις στα πλαίσια συνεργασίας μου με τον Υφηγητή H.P. Rossmanith.
- 6) Τεχνικό Πανεπιστήμιο Ελσίνκι, Εργαστήριο Δομικών Έργων και Φυσικής Κτηρίων, 9-19 Ιουνίου 2003 (Ανταλλαγές επιστημόνων μεταξύ Ελλάδος /ΥΠ.ΠΟ. και Φιλανδίας).

VII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1) "Untersuchung der Sproedvorgaenge bei Mixed-Mode-Beanspruchung von Rissen" (διερεύνηση των διαδικασιών ψαθυρής θραύσης μικτού τρόπου επιπόνησης ρωγμών), Universitaet Kaiserslautern, υπεύθυνος: καθηγητής H.G. Hahn, επιμελητής H.A. Richard, 1982.
- 2) "Hochdruckreaktoren-Stuetzexperimente" (αντιδραστήρες υψηλής πίεσης - πειράματα στομίου), Auftrag Nr. 925/D2/835, im Auftrag KFK-PHDR, 1983, υπεύθυνος: Dir. E. Sommer, IWM, Freiburg/ΟΓΔ.
- 3) «Μελέτη αστοχίας κατασκευών εξ αιτίας ρηγματώσεως», Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας ΠΑΕΤ, 1984, υπεύθυνος: καθ. Ε.Ε. Γδούτος.
- 4) "Einfluß von Konfigurationen und der Proximitaet von aeußeren Berandungen auf die Bestimmung von Spannungsintensitaetsfaktoren aus Isochromatenbildern" (η επίδραση της μορφής των εγκοπών και της προσέγγισης εξωτερικών ορίων στον καθορισμό των συντελεστών έντασης της τάσης μέσω των εικόνων των ισοχρώμων), Τεχνικό Πανεπιστήμιο Βιέννης, υπεύθυνος: υφηγ. H.P. Rossmannith, 1988.
- 5) "Kautikauswerteverfahren und Trennflaechenrißprogramme", Forschungs- projekt FWF P 6623, FWF 6989, υπεύθυνος: παν. υφηγ. H.P. Rossmannith, Βιέννη, 1991, .
- 6) "Finite deformations of bi-composite-material plates with interface crack", E.E.C. Programme "Human Capital and Mobility", Project Fellowships on Mechanics, No: ERBCHBGCT920041, υπεύθυνος: καθ. Η. Αύφαντης και Dr A.H. England, 1993-94.
- 7) «Αναστήλωση Pazar Hamam», Πρόγρ. ΥΠ.ΠΟ., υπεύθυνος: καθ. Η. Αύφαντης, Εργ. Μηχανικής και Υλικών, Π.Σ. ΑΠΘ, 1995-1996.
- 8) «Πλίνθοι σε ιστορικά μνημεία», ΠΕΝΕΔ 94, υπεύθυνος: καθ. Ν. Χαραλαμπίδης, Εργ. Μηχανικής και Υλικών, Π.Σ. ΑΠΘ, 1996-1997.

VIII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ / ΗΜΕΡΙΔΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ::

A) Συνέδρια /ημερίδες:

- 1) Συντονιστής Οργανωτικής Επιτροπής διημερίδας «Το ξύλο σε υφιστάμενες δομικές κατασκευές -παλιές και νέες τεχνολογίες», Θεσσαλονίκη, 1997. Διοργάνωση: ΑΠΘ /Τομέας Μηχανικής, ΥΠ.ΠΟ. /4η ENM, Ελληνική Εταιρεία / Παρ. Θεσσαλονίκης.
- 2) Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής και Συντονιστής Επιστημονικής Επιτροπής 1ου εθν. συνεδρ. «Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών – Η διατήρηση & βελτίωση λειτουργικότητας της αρχικής δομής και τυπολογίας», Θεσσαλονίκη, 2000. Διοργάνωση ΥΠ.ΠΟ./4η ENM & ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- 3) Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής 2ου εθνικού συνεδρίου «Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών», Θεσσαλονίκη, 2004. Διοργάνωση ΥΠ.ΠΟ./ ENM-KM & ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- 4) Γραμματέας Οργανωτικής Επιτροπής 3ου εθν. συνεδρ. «Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών», Θεσσαλονίκη, 2009. Διοργάνωση ΥΠ.ΠΟ./ ENM-KM & ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- 5) Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 1ου εθνικού συνεδρίου «Ιστορία των Δομικών Κατασκευών», Θεσσαλονίκη, 2007. Διοργάνωση Τμήμα Αρχιτεκτονικής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

B) Εργαστήρια:

- 1) Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Επιστ. Εργαστηρίου «Επεξεργασία Συμπερασμάτων 1ου εθν. συνεδρ. Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών», Θεσσαλονίκη, 2001. Διοργάνωση ΥΠ.ΠΟ./4η ENM & TEE/TKM.
- 2) Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Επιστημονικού Εργαστηρίου «Ζητήματα Αιχμής στις Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών», Θεσσαλονίκη, 2003. Διοργ. ΥΠ.ΠΟ./4η ENM & TEE/TKM.

IX. ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

- 1 Τόμος Πρακτικών Δημερίδας «Το ξύλο σε υφιστάμενες δομικές κατασκευές -παλιές και νέες τεχνολογίες», εκδ. Μνημείο & Περιβάλλον, 3 (1997), Θεσσαλονίκη.
- 2 Τόμος Πρακτικών 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών- διατήρηση και βελτίωση της αρχικής δομής και τυπολογίας». Έκδ. ΥΠ.ΠΟ./4ηENM & TEE/TKM, 2000, επίσης: , <http://www.monument.gr>.
- 3 Τεύχος Πρακτικών Εργαστηρίου «Επεξεργασία Συμπερασμάτων 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών», Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2001, επίσης: <http://www.monument.gr>.
- 4 Τεύχος Πρακτικών Εργαστηρίου «Ζητήματα Αιχμής στις Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών», Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2003, επίσης: <http://www.monument.gr>.
- 5 Τόμοι Πρακτικών 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών». Έκδ. ΥΠ.ΠΟ./ENM-KM & TEE/TKM, 2004.