

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ

Τίτλοι Σπουδών

Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ (1988, βαθμός 8.00).
Διδάκτωρ Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ (2006, Τομέας Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής). Θέμα διατριβής: «Ο δομικός ρόλος του ξύλου στην τοιχοποιία των ανακτορικού τύπου κτιρίων της Μινωικής Κρήτης».

Παρούσα θέση

Επίκουρη Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΕΜΠ. Τομέας IV «Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής», Εργαστήριο Τεχνικών Υλικών.

Γνωστικό αντικείμενο:

Οι Φυσικές Δομήσιμες Ύλες στο Σχεδιασμό Σύγχρονων και Ιστορικών Κατασκευών.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

*Σχεδιασμός και υπολογισμός σύγχρονων ξύλινων κατασκευών.
Σεισμική συμπεριφορά ιστορικών και σύγχρονων ξύλινων κατασκευών.
Αποκαταστάσεις κτηρίων. Αποτίμηση / αποκατάσταση ιστορικών ξύλινων κατασκευών.
Μελέτη προϊστορικών και ιστορικών ξύλινων δομικών συστημάτων και ενισχύσεων τοιχοποιιών.
Κατασκευές από φυσικά δομικά υλικά.*

Συμμετοχή σε εθνικές και διεθνείς επιστημονικές επιτροπές / οργανισμούς

- Μέλος 28 εθνικών και διεθνών Επιστημονικών Επιτροπών / οργανισμών
1991, 1995-1997: Μέλος των διεθνών επιτροπών **RILEM - TECHNICAL COMMITTEE TC-109-TSA (TSA37) “Behaviour of Timber Structures under Seismic Action”**, και **RILEM TC 149 – HTS “Diagnosis and repair of Historical load bearing Timber Structures”**.

2003-2008: Μέλος της εθνικής επιτροπής για την εφαρμογή των Ευρωκωδίκων και υπεύθυνη για τη μετάφραση του Ευρωκώδικα 5 που αφορά στις ξύλινες κατασκευές και για τη σύνταξη των Εθνικών Προσαρτημάτων.

2006-σήμερα: Μέλος Τεχνικών Επιτροπών του Έλληνικού οργανισμού Τυποποίησης.

- ΕΛΟΤ/ΤΕ 96 «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» - Greek Mirror committee of CEN/TC 346-Conservation of Cultural Heritage for the development of European, EN standards for conservation.
- ΕΛΟΤ ΤΕ-92 «Ξύλο και ξύλινες κατασκευές».
- ΕΛΟΤ ΤΕ-67 «Ευρωκώδικες». Επικεφαλής της ομάδας εργασίας ΤΕ 67/ΟΕ5, αρμόδιας να παρακολουθεί και να εισηγείται για τα θέματα της CEN/TC 250/SC5 Eurocode 5: Design of timber structures.

2008-σήμερα: Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή επιτροπή: CEN/TC250 Structural Eurocodes),

- για τον Ευρωκώδικα 5 (SC5 –Σχεδιασμός Ξύλινων κατασκευών) και στην
- ΤΕ της CEN/TC 346-Conservation of Cultural Heritage for the development of European, EN standards for conservation (WG10 - Historic timber structures - Assessment of load bearing timber structures in heritage buildings).

2007-2011: Μέλος της Ευρωπαϊκής δράσης (Intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology) **COST IE601 “Wood Science for Conservation of Cultural Heritage”** και της ομάδας εργασίας (Task Group “Assessment of Timber Structures”) για τη σύνταξη οδηγιών για την αποτίμηση

των Ιστορικών Ξύλινων Κατασκευών.

2012-2015: Εθνικός Εκπρόσωπος / μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών δράσεων COST ACTIONS (Intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology):

- COST ACTION: FP1004 “Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures”,
- COST ACTION: FP1101 “Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures”.
Επικεφαλής της ομάδας εργασίας (Task group leader of TG1 “Synthetic methods for the assessment of historical / existing timber structures).
- COST ACTION: FP1402 “Basis of Structural Timber Design from Research to Standards”.

2009-2015: Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Διεθνούς Επιτροπής του ICOMOS - International Wood Committee, για τις Ιστορικές Ξύλινες Κατασκευές

2016-2017: Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Διεθνούς Επιτροπής του ICOMOS - International Wood Committee, για τις Ιστορικές Ξύλινες Κατασκευές.

2009 – σήμερα, εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Τμήματος του Διεθνούς Συμβουλίου Μνημείων και Τοποθεσιών (ICOMOS).

2012: Εμπειρογνώμων (expert) της UNESCO και του διεθνούς ICOMOS για τη μελέτη και αξιολόγηση μέσω αποστολής επί τόπου (9 ημέρες) (technical evaluation mission), της υποψηφιότητας για την ένταξη στη λίστα Παγκόσμια Κληρονομιάς της UNESCO 16 ξύλινων εκκλησιών στην Πολωνία και Ουκρανία (Wooden Tserkvas of the Carpathian Region in Poland and Ukraine). Serial transnational nomination.

2012-2013: Εμπειρογνώμων (external reviewer) του διεθνούς οργανισμού World Monuments Fund. Αξιολόγηση (desk reviews) τριών υποψηφιοτήτων ξύλινων ιστορικών κατασκευών για την ένταξη τους στο World Monuments Fund/Watch (Μνημεία σε κίνδυνο).

2014-2015: Τακτικό μέλος του Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων Μνημείων.

2013-σήμερα: Member of the Managing Group of the International Network “HISTORIC TIMBER FRAMES IN SEISMIC ZONES” The objectives are to promote international cooperation in the field of knowledge and conservation of Historic Timber Frames, providing a multidisciplinary forum to exchange ideas and experience; coordinating existing studies; promoting further research activities; promoting training programs.

2016-2019: Member of the International RILEM Technical Committee 245-RTE : Reinforcement of Timber Elements in Existing Structures.

2017-σήμερα: Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής για την Παρακολούθηση των εργασιών για την Αναστήλωση του Γεφυριού της Πλάκας.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής 8 ευρωπαϊκών και παγκόσμιων συνεδρίων για τις ξύλινες φέρουσες κατασκευές και για την αποκατάσταση των ιστορικών ξύλινων κατασκευών.

Διεθνές βραβείο

Ανώτατη Διάκριση (χρυσό σήμα) της Association of Monument Conservators of Poland σε αναγνώριση της προσφοράς της για την προστασία των Ιστορικών Ξύλινων Ορθόδοξων Εκκλησιών της Πολωνίας και Ουκρανίας, ως εμπειρογνώμων (expert) της UNESCO και του διεθνούς ICOMOS.

Υπεύθυνη αξιολόγησης μέσω αποστολής επί τόπου (9 ημέρες) (technical evaluation mission), της υποψηφιότητας για την **ένταξη στη λίστα Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO 16 ξύλινων εκκλησιών στην Πολωνία και Ουκρανία (Wooden Tserkvas of the Carpathian Region in Poland and Ukraine).**

Η βράβευση έγινε στο Διεθνές συνέδριο Shatis'15: 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures στο Wrocław, Πολωνία.

Διακρίσεις

Υποτροφία του Ε.Μ.Π. για τους φοιτητές που κατάγονται από το Μέτσοβο (δύο χρονιές).

Υποτροφία του Ε.Μ.Π. για τους υποψήφιους διδάκτορες (δύο χρονιές).

5 συμμετοχές σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς και **3 διακρίσεις (1^ο, 3^ο και 1^ο βραβείο).**

6 συμμετοχές σε εκθέσεις αρχιτεκτονικού έργου στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, στο οποίο συμμετείχε ως πολιτικός μηχανικός,

1 από τα 3 ισότιμα πρώτα βραβεία Σύγχρονου Αρχιτεκτονικού Έργου 2005 από το ΣΑΔΑΣ. Συμμετοχή ως πολιτικός μηχανικός του βραβευμένου έργου.

Αναφορές στο συνολικό έργο

219 ετεροαναφορές στο συνολικό έργο.

Κριτής **άρθρων** σε διάφορα επιστημονικά περιοδικά σε συλλογικούς τόμους.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα ως ερευνήτρια

Συμμετοχή σε **6** Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα

1. **1999-2000:** Ευρωπαϊκό πρόγραμμα **Raphael** «*Management of the European Wooden Building Heritage: Principles governing the restoration of old and modern wooden buildings*». Ε.Υ.: C. Bertolini – Cestari, Πανεπιστήμιο του Torino.
2. **2000-2001:** Ευρωπαϊκό πρόγραμμα **Culture 2000**, «*Wooden Handwork / Wooden Carpentry: European restoration Sites*». Ε.Υ.: C. Bertolini – Cestari, Πανεπιστήμιο του Torino.
3. **2007-2011:** Μέλος της Ευρωπαϊκής δράσης (Intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology) **COST ACTION: IE601** «*Wood Science for Conservation of Cultural Heritage*» και της ομάδας εργασίας (Task Group «Assessment of Timber Structures») για τη σύνταξη οδηγιών για την αποτίμηση των Ιστορικών Ξύλινων Κατασκευών.
4. **2012-2015:** **COST ACTION: FP1004** «*Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures*»,
5. **2011-2016:** **COST ACTION: FP1101** «Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures». Επικεφαλής της ομάδας εργασίας (Task group leader of TG1 «Synthetic methods for the assessment of historical / existing timber structures).
6. **2015-2018:** **COST ACTION: FP1402** «Basis of Structural Timber Design from Research to Standards».

Συμμετοχή σε **17** ερευνητικά προγράμματα του ΕΜΠ.

7. **1991:** Ερευνητικό πρόγραμμα Σχολής Αρχιτεκτόνων, του Ε.Μ.Π., Οργανισμού διαχείρισης Μ.Ο.Π. Κρήτης, για την ανάδειξη του παραδοσιακού οικισμού των Αρχανών. Ε.Υ.: Κ. Συρμακέζη, Καθηγήτριας ΕΜΠ.
8. **1991:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, Δήμου Τρικκαίων «Αποτύπωση και Αποτίμηση

- του Μύλου Ματσόπουλου στα Τρίκαλα». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
9. **1994-1995:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, «Άμεσες Περιορισμένες Σωστικές Επεμβάσεις στα Βιομηχανικά Κτίρια του Λαυρίου». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 10. **1996:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, «Δυτικό Νεώριο Ενετικού Λιμανιού Χανίων – Αποκατάσταση και Αξιοποίηση του Μεγάλου Αρσεναλίου – Ένταξη του Κέντρου Αρχιτεκτονικής της Μεσογείου του Δήμου Χανίων». Ε.Υ.: Γ. Κίζης, Αν. Καθηγητής ΕΜΠ. Μελέτη ξύλινων κατασκευών.
 11. **1995-1996:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, «Ολοκλήρωση της Αποτύπωσης, της Ανάλυσης και της Αποτίμησης των κτιρίων 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 του Τεχνολογικού, Πολιτιστικού Πάρκου του Λαυρίου». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 12. **1997:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, «Αναβάθμιση και επανάχρηση του κτιρίου του Ξυλουργείου του Τεχνολογικού, Πολιτιστικού Πάρκου του Λαυρίου». Ε.Υ.: Φ. Γουλιέλμος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 13. **1997:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, Δήμου Φιλοθέης για την «Επισκευή της παιδικής Χαράς του Πικιώνη». Ε.Υ.: Σ. Ξενόπουλος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 14. **1998-1999:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, ΥΠΠΟ: «Διερεύνηση τρόπων στέγασης για την προστασία Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων και Χώρων με ξύλινες και μεικτές κατασκευές – Εφαρμογή: Παλαιοχριστιανική Βασιλική Δουμετίου Α' στην Νικόπολη». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 15. **2002-2004:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, ΚΕ.ΘΕ.Α. «Διερεύνηση δυνατοτήτων αποκατάστασης και επανάχρησης ιστορικού διατηρητέου κτιρίου στα Πετράλωνα». Ε.Υ.: Ε. Εφεισίου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.
 16. **2001-2005:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, ΟΑΣΠ.: «Μελέτη τοιχοποιίας ενισχυμένης με οριζόντια ξύλινα στοιχεία στο σώμα της τοιχοποιίας (Ξυλοδεσιές) – Σύναξη οδηγιών για δομητικές επεμβάσεις». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 17. **2001-2005:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, ΥΠΠΟ, Πανεπιστήμιο του Τορίνο, «Παλαιοχριστιανική – Μεσοβυζαντινή Βασιλική Αγίας Παρασκευής Χαλκίδας. Διερεύνηση συμπεριφοράς κεντρικής ξύλινης στέγης και πρώτη φάση ενόργανης παρακολούθησης». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 18. **2007:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, ΥΠΠΟ, Πανεπιστήμιο του Τορίνο, «Προτάσεις άμεσων σωστικών προτάσεων για την Παλαιοχριστιανική – Μεσοβυζαντινή Βασιλική Αγίας Παρασκευής Χαλκίδας βάσει πρόσφατων ερευνών και τεκμηριώσεων». Ε.Υ.: Π. Τουλιάτος, Καθηγητής ΕΜΠ.
 19. **2007-2009:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ, Δήμου Τρικκαίων, «Αποκατάσταση και μουσειολογική ανάδειξη του ιστορικού μηχανολογικού εξοπλισμού του Μύλου Ματσόπουλου», Ε.Υ.: Σ. Χαραλαμπίδου, Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.
 20. **2011:** Ερευνητικό πρόγραμμα ΤΕΙ Λάρισας Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς. «Επιστημονική Υποστήριξη Νέων Αγροτών - Ξύλινο Κτίριο για Αγροτικές Εφαρμογές». Ε.Υ. : Μ. Σκαρβέλης Καθηγητής ΤΕΙ.
 21. **2012:** Διεπιστημονικό ερευνητικό πρόγραμμα του Ε.Μ.Π.: «Μουσείο Μεταλλείας - Μεταλλουργίας στο Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου. Μουσειολογική-Μουσειογραφική Εφαρμογή», (2009-2012). Ε.Υ.: Ν. Μπελαβίλας Αν. Καθηγητής ΕΜΠ.
 22. **2015 - έως σήμερα :** Διεπιστημονική Συνεργασία των Σχολών του Ε.Μ.Π. στο πλαίσιο του έργου: «*Προκαταρκτική Αρχιτεκτονική μελέτη, γενικές κατευθύνσεις για την αναστήλωση του Ιστορικού Γεφυριού της Πλάκας. Αρχιτεκτονική τεκμηρίωση, αποτύπωση, ανάλυση και παθολογία*». Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (Κορρές, Μαΐστρου, Εφεισίου, Τσακανίκα, Μπαλοδήμου, Αλεξίου, Κουιμτζόγλου).
 23. **2016 - έως σήμερα :** Ακρωτήρι Θήρας. Στερέωση, Συντήρηση, Προστασία και Ανάδειξη Μνημείων. ΕΥ. Κ. Παλυβού. Kaspersky Lab, Εν Αθήναις Αρχαιολογική Εταιρεία, Ανασκαφές Ακρωτηρίου Θήρας.

**Λοιπή
Ερευνητική
Δραστηριότητα**

Ερευνητική δραστηριότητα σχετική με την Διδακτορική διατριβή.

1. **2001-2003:** Σύλλογος Αριστοναυτών Ξυλοκάστρου. Ομάδα πειραματικής αρχαιολογίας για την κατασκευή Μυκηναϊκού Νεώριου.
2. **2006:** Ερευνητικό πρόγραμμα INSTAP, “Αρχιτεκτονική μελέτη του μινωικού ανακτόρου στον Γαλατά” : Συνεργασία με τον ανασκαφέα Γ. Ρεθεμιωτάκη και την Κ. Παλυβού (καθ. ΑΠΘ).
3. **2007:** Αναστήλωση των ξύλινων και λίθινων πεσσών του νεοανακτορικού μινωικού κτιρίου Τ του προϊστορικού αρχαιολογικού χώρου του Κομμού. Συνεργασία με τους ανασκαφείς J. Shaw, M. Shaw.

Γενικότερη ερευνητική δραστηριότητα.

4. **1989-1991:** Μετρήσεις με τον ομοτ. καθ. Π. Καρύδη και τον επίκ. καθ. Χ. Μουζάκη του Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας του ΕΜΠ, των δυναμικών χαρακτηριστικών της στέγασης διαφορετικών κολυμβητηρίων από ξύλινο και μεταλλικό φέροντα οργανισμό.
5. **1991:** Χρήση εποξειδικών ρητινών για την επισκευή ξύλινων ιστορικών κατασκευών σε μνημεία του Βελγίου.
6. **1989-1991:** ΥΠΠΟ. Ενίσχυση των ιστορικών κτιρίων μέσω ελαφρών ξύλινων διαφραγματικών κατασκευών (στέγες, πατώματα). Εφαρμογή: Τα κελιά του Οσίου Λουκά. Συνεργασία με ΥΠΠΟ (Ν. Μιλτιάδου).

**Παρακολούθηση
συνεδρίων
σεμιναρίων και
επιστημονικών
εκδηλώσεων**

Παρακολούθηση **33** διεθνών και εθνικών συνεδρίων, ημερίδων, σεμιναρίων και εργαστηρίων (workshops).

**Διδακτικό Έργο
σε
Προπτυχιακές
σπουδές**

Αυτοδύναμη διδασκαλία:

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ – Τομέας 4 Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής.

Ανάθεση έργου Λέκτορα μερικής απασχόλησης από 2001 - 2006, βάσει του ΠΔ 407/80, για μαθήματα της περιοχής της Οικοδομικής (Ειδική Οικοδομική 8^{ου} - **Κατασκευαστική ανάλυση και επέμβαση σε παραδοσιακό κτίσμα, 6^Α (Ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές).**

Ανάθεση έργου Λέκτορα μερικής απασχόλησης από 2006-2009, βάσει του ΠΔ 407/80, για τη διδασκαλία των: «Τεχνολογία Δομήσιμων Υλών I, II (1^{ου} και 2^{ου} έτους), και για τη διδασκαλία του μαθήματος «Δομικά Υλικά (2^{ου} έτους), (Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ).

Ανάθεση έργου Λέκτορα πλήρους απασχόλησης από 2014-2015, για τη διδασκαλία των: “Τεχνολογία Δομήσιμων Υλών I και II”, “Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός 5^Α - Ανάλυση παραδοσιακών κτιρίων και συνόλων”, “Ειδική Οικοδομική 8^{ου} - Κατασκευαστική ανάλυση και επέμβαση σε

**Επικουρικό διδακτικό
έργο :**

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ.

Από το 1992 - 2000 **επικουρικό έργο** ως υποψήφια διδάκτωρ σε μαθήματα της περιοχής της **Οικοδομικής (Ειδική Οικοδομική 8^{ου}εξαμήνου – Κατασκευαστική ανάλυση και επέμβαση σε παραδοσιακό κτίσμα, Οικοδομική 1,2, Ιστορία της Τεχνολογίας).**

Από το 2000 - 2002 **επικουρικό έργο** ως υποψήφια διδάκτωρ στην Περιοχή **Δομικής Μηχανικής.** Διδασκαλία Ασκήσεων Δομικής I και II (1^{ου} και 2^{ου} έτους).

**Διδακτικό Έργο
σε 7
Μεταπτυχιακά
προγράμματα**

(με αντικείμενο
την
αποκατάσταση
των ξύλινων
κατασκευών και
τη συμπεριφορά
τους σε σεισμό).

**παραδοσιακό κτίσμα”, “Συνθετικό Θέμα 6^Α
(Ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές)”,
Αρχιτεκτονική και Σεισμός.**

Απο το 2016 – Αυτοδύναμη διδασκαλία στα παραπάνω
μαθήματα ως Επικ. Καθηγήτρια.

Από το 1998 συνεπικουρεί στην επίβλεψη διαλέξεων
και περίπου **60 διπλωματικών εργασιών** της Σχολής
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και της Σχολής Πολιτικών
Μηχανικών ΕΜΠ.

Μέλος τριμελούς επιτροπής 5 Διδακτορικών Διατριβών.

2000-2019 : ΕΜΠ - Διατμηματικό Μεταπτυχιακό
Πρόγραμμα «Προστασία Μνημείων - Α' Κατεύθυνση»

2002-2008: Συμμετοχή στο μάθημα 2.2 : Τεχνικές της
συντήρησης και της αποκατάστασης.

**Διαλέξεις για την αποτίμηση και αποκατάσταση των
ιστορικών ξύλινων κατασκευών.**

2013-2017 Διδασκαλία εξαμηνιαίου μαθήματος **για την
Αποτίμηση και αποκατάσταση των ιστορικών
ξύλινων κατασκευών.**

Οργάνωση ροής Πολιτικών Μηχανικών.

**Διδασκαλία μαθήματος (2.1, 2.2) «Υπολογισμός
Ξύλινων Κατασκευών».**

Από το 2004 έχει επιβλέψει περίπου **25 διπλωματικές
εργασίες.**

2006-2019: ΑΠΘ - Κατεύθυνση Α' - Προστασία,
Συντήρηση και Αποκατάσταση Αρχιτεκτονικών
Μνημείων. Παρουσίαση διάλεξης **για την αποτίμηση
και αποκατάσταση των ιστορικών ξύλινων
κατασκευών.**

2000: Πανεπιστήμιο της Φλωρεντίας-Intensive
programme SOCRATES - ERASMUS on Monitoring,
Protection, and Strengthening of European Heritage.

**Παρουσίαση διάλεξης για την αποκατάσταση των
ιστορικών ξύλινων κατασκευών.**

2013: Διακρατικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα-
HERITAGE MANAGEMENT (Οικονομικό Πανεπιστήμιο
Αθηνών- University of Kent).

**Παρουσίαση διαλέξεων για την αποκατάσταση των
ιστορικών ξύλινων κατασκευών και για την
διαδικασία ένταξης μνημείων στην παγκόσμια
λίστα Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO.**

2016, 2017, 2018. Διαλέξεις στο μεταπτυχιακό
πρόγραμμα. Natural Disasters, Cultural Heritage, Ecole
Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville
για την χρήση του ξύλου στην ενίσχυση των
ιστορικών κατασκευών σε σεισμικές περιοχές.

2017. Μάθημα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα της

Προπτυχιακό Πρόγραμμα
Σπουδών της Σχολής
Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
– Περιοχή Οικοδομικής.

Από το 1994-1996
επικουρικό έργο ως
υποψήφια διδάκτωρ, για τη
διδασκαλία του μαθήματος
της Οικοδομικής.

Από το 1995-2004
επικουρικό έργο ως
υποψήφια διδάκτωρ για τη
διδασκαλία του κατ'
επιλογήν μαθήματος
**"Σύγχρονα Οικοδομικά
Συστήματα, Ξύλινες και
Μεταλλικές κατασκευές"**
(9^{ου} εξαμήνου).

ΑΣΠΑΙΤΕ – Αναβάθμιση Κτηρίων για την αποκατάσταση των ιστορικών ξύλινων κατασκευών.

2019. ΕΜΠ, Διατμηματικό ΠΜΣ, 2η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ. Συμμετοχή στην οργάνωση και συνδιδασκαλία του εβδομαδιαίου μαθήματος της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ με τίτλο: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Διδακτική Έργο γενικότερο

Συμμετοχή ως διδάσκουσα σε **38** ελληνικά και ευρωπαϊκά σεμινάρια και workshops. Εκπαίδευση φοιτητών και ερευνητών από διάφορες χώρες της Ευρώπης για την προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς σε σεισμικές περιοχές και για την προστασία και αποκατάσταση των ιστορικών ξύλινων κατασκευών.

Διδασκαλία σε **6** εκπαιδευτικά σεμινάρια για το σχεδιασμό και υπολογισμό των ξύλινων κατασκευών με τον Ευρωκώδικα 5.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- (1994, 1995, 1998). Διεθνή σεμινάρια «Historical buildings in Seismic Areas». Αρχάνες και δύο παραδοσιακοί οικισμοί στην Ισπανία. **“Ευρωπαϊκό Επιστημονικό Δικτύου για την Προώθηση της Διατήρησης της Ιστορικής Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς, PACT 19”**, «Reseau des specialistes pour la Rehabilitation des sites Anciens”.
- (2009-2012). Διαλέξεις και παρακολούθηση επί τόπου των εκπαιδευτικών εργασιών στα εργαστήρια: **ΣΑΔΑΣ – Πανελλήνια Ένωση Αρχιτεκτόνων**, «Εκπαιδευτικό εργαστήριο για την προώθηση της φιλικής στο περιβάλλον αρχιτεκτονικής στο Πήλιο», Δ.Π.Θ., Σύνδεσμος Γραμμάτων και Τεχνών Κοζάνης «Α΄ Εργαστήριο θεωρητικής και πρακτικής αποκατάστασης κτιρίων παραδοσιακής αρχιτεκτονικής στα Μαστοροχώρια του Νομού Κοζάνης», Κέντρο Ιστορικών Μελετών Καθολικής Επισκοπής Σύρου (ΚΙΜΚΕΣ) «**Βιώσιμη ανάπτυξη της πολιτιστικής μας κληρονομιάς και παράδοσης**».
- (2005, 2007). **Οργανικός Σχολικών κτιρίων Α.Ε.** Πρόγραμμα Επιμόρφωσης των μελετητών όλων των ειδικοτήτων της Διεύθυνσης Μελετών Συμβατικών Έργων για τον σχεδιασμό και υπολογισμό σύγχρονων ξύλινων κατασκευών.
- (2009). **ΣΠΜΕ, Επιτροπή Ευρωκώδικων τ. ΥΠΕΧΩΔΕ.** Εκπαιδευτικά Σεμινάρια για τον υπολογισμό των Ξύλινων Κατασκευών με τον Ευρωκώδικα 5 σε 4 πόλεις της Ελλάδας (Πάτρα, Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο).
- (2013). Διδασκαλία (διαλέξεις και hands-on εκπαίδευση) στο Ευρωπαϊκό Εκπαιδευτικό Εργαστήριο (Training School): «Assessment of historical timber structures, analysis of restoration works: on field experience», Athens Greece. NTUA, Ευρωπαϊκή Δράση **COST Action FP1101 “Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures”**.
- (2011-2018). Διαλέξεις και παρακολούθηση επί τόπου των εκπαιδευτικών εργασιών σε **14 Εργαστήρια** (regional restoration camps) στο Αργυρόκαστρο, Μπεράτι (Αλβανία), Negotin (Σερβία) και Stolac (Βοσνία-Ερζεγοβίνη). Οργάνωση **Swedish Foundation “Cultural Heritage without Borders” (CHwB)-Restoration of cultural heritage being destroyed in conflicts or any other man made or natural catastrophes.**
- (2017-2019) Διαλέξεις για την εκπαίδευση μαστόρων σε ξυλουργικές εργασίες που αφορούν μνημεία (Αργυρόκαστρο). Οργάνωση **Αλβανικό κράτος και Swedish Foundation “Cultural Heritage without Borders” (CHwB)-Restoration of cultural heritage being destroyed in conflicts or any other man made or natural catastrophes.**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

Βιβλία

- 1 βιβλίο και 3 εγχειρίδια για το σχεδιασμό και υπολογισμό των ξύλινων κατασκευών.
- Π. Τουλιάτος, Ε. Τσακανίκα, Ζ. Κοντέας, «**Το Ξύλο και η Ξύλινη Κατασκευή**», Κύπρος 2014.
 - Ε. Τσακανίκα, Ζ. Κοντέας, 2010, «**EN 1995-1 Ευρωκώδικας 5, Σχεδιασμός ξύλινων κατασκευών**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Εγχειρίδιο για τον υπολογισμό των Ξύλινων Κατασκευών με τον Ευρωκώδικα 5. Εκπαιδευτικά σεμινάρια (98 σελίδες). http://library.tee.gr/digital/m2464/m2464_ec5_1_1.pdf
 - Π. Τουλιάτος, Ε. Κατσαραγάκης, Ε. Τσακανίκα, Ρ. Κρεστενίτη, Ζ. Κοντέας. «**Το ξύλο ως Δομικό υλικό**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος. Σύνταξη Οδηγού για το Ξύλο. (69 σελίδες). Ιστοσελίδα του ΤΕΕ. http://portal.tee.gr/portal/page/portal/MATERIAL_GUIDES/KSILO/xil_oet.htm
 - Ε. Τσακανίκα, Μ. Σκαρβέλης, «**Ξύλινο κτίριο για Αγροτικές Εφαρμογές**» Εγχειρίδιο και CD με αναλυτικές οδηγίες, σχέδια και υπολογισμούς, για τον αγρότη που θέλει να κατασκευάσει εύκολα μια ξύλινη κατασκευή εύκολα υλοποιήσιμη για αγροτικές εφαρμογές. (βλ. ιστοσελίδα ΤΕΙ Καρδίτσας). http://www.wfdt.teilar.gr/material/neoi_agrotikes/xylino_ktirio_gia_agrotikes_efarmoge_s.pdf καθώς και ιστοσελίδα ΓΓΝ Γενιάς <http://www.neagenia.gr>

**Διδακτικές
Σημειώσεις**

4 διδακτικές σημειώσεις (μικρού μεγέθους) με έμφαση στη μελέτη και αποκατάσταση των ιστορικών ξύλινων κατασκευών

**Εργασίες σε
περιοδικά και
συλλογικούς
τόμους με κρίση
κειμένου**

3 άρθρα σε διεθνή περιοδικά και 7 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (προσκεκλημένη συμμετοχή)

Περιοχή: Ανάλυση, Αποτίμηση Αποκατάσταση Ιστορικών Κατασκευών από Ξύλο.

Άρθρο σε συλλογικό τόμο. Προσκεκλημένη ανακοίνωση και συμμετοχή.

Ε. Tsakanika–Theohari, 2008 “**The constructional analysis of timber load bearing systems as a tool for interpreting Aegean Bronze Age architecture**”, Σύλλογος για την Μελέτη και Διάδοση της Ελληνικής Ιστορίας, 2ο International Symposium «Bronze Age Architectural Traditions in the Eastern Mediterranean. Diffusion and Diversity», Munich, 7th–8th May, 2008, p.127-142.

Άρθρο σε συλλογικό τόμο. Προσκεκλημένη συμμετοχή.

Π. Τουλιάτος, Ε. Τσακανίκα, Β. Τσούρας 2010, «**Μελέτη και κατασκευή νέας στέγης στο Τέμενος Γαζή Χασάν Πασά στην Κω**», Επιμέλεια Α. Στεφανίδου, Σειρά αφιερωμάτων «Αποκατάσταση των οθωμανικών μνημείων στην Ελλάδα», University Studio Press, σελ. 251-266.

Κεφάλαιο σε συλλογικό τόμο. Προσκεκλημένη ανακοίνωση και συμμετοχή.

Tsakanika, E., 2017. “**Minoan structural systems: earthquake-resistant characteristics. The role of timber**”. In Minoan Earthquakes: Breaking the Myth through Interdisciplinarity, S. Jusseret, M. Sintubin (ed.). Studies in Archaeological Sciences. Leuven: Leuven University Press. Έκδοση στο πλαίσιο του International Workshop “Out of rubble’: Interdisciplinary Perspectives on Minoan Earthquakes”, organized by the Aegean Interdisciplinary Studies research group (AegIS-UCL-INCAL-CEMA), the Geodynamics and Geofluids research group (KU Leuven) and the Center for Archaeological Sciences (CAS-KU Leuven), Belgium, November 2012. <http://upers.kuleuven.be/en/book/9789462701052>

Κεφάλαιο σε συλλογικό τόμο διεθνούς περιοδικού.

Branco Jorge M., Descamps Thierry, Tsakanika Eleftheria, “**Repair and Strengthening of Traditional Timber Roof and Floor Structures**” in “Strengthening and Retrofitting of Existing Structures” , Springer, 978-981-10-5858-5 (2017).

Maistrou E., Efessiou E., Tsakanika E., Balodimou M., Alexiou M., Kouimtzooglou T.,: **Αρχιτεκτονική, Κατασκευαστική και Σχεδιαστική Τεκμηρίωση. Αποτίμηση υπάρχουσας κατάστασης**, στο συλλογικό τόμο, **Γεφύρι Πλάκας. Το έργο του ΕΜΠ για την αποκατάσταση του**, 2016 ΕΜΠ.

Κεφάλαιο σε συλλογικό τόμο. Προσκεκλημένη συμμετοχή.
E. Tsakanika, J. Branco **“Reinforcement of Historic Timber roofs”**, RILEM committee. State of the art chapter. Edition of Rilem in special issue for reinforcement of Timber Structures (under preparation).

Άρθρο σε συλλογικό τόμο διεθνούς περιοδικού. Προσκεκλημένη συμμετοχή.
Tsakanika E. **“Horizontal timber reinforcements of masonry. An effective earthquake-resistant system for the connection of timber roof and floor diaphragms to the walls. Case studies from Greece”** in Proceedings of the Institution of Civil Engineers, "Structures and Buildings" Themed Issue 'Role of structural timber in the earthquake protection of masonry buildings' Champions: Professor Jason Ingham (University of Auckland, NZ), Professor Maurizio Piazza (University of Trento, IT) and Dr Ivan Giongo (University of Trento, IT) (υπό έκδοση).

Άρθρο σε συλλογικό τόμο διεθνούς περιοδικού. Προσκεκλημένη συμμετοχή. Keller A., Parisi M.A., Tsakanika E., Mosoarca M., **“Influence of historic roof structures on the seismic behavior of masonry structures”** in Proceedings of the Institution of Civil Engineers, "Structures and Buildings" Themed Issue 'Role of structural timber in the earthquake protection of masonry buildings' Champions: Professor Jason Ingham (University of Auckland, NZ), Professor Maurizio Piazza (University of Trento, IT) and Dr Ivan Giongo (University of Trento, IT) (υπό έκδοση).

Cruz, H.; Yeomans, D.; Tsakanika, E.; Macchioni, N.; Jorissen, A.; Touza, M.; Mannucci, M.; Lourenço, P.B. – **«Guidelines for the on-site assessment of historic timber structures»**. International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration. Volume 9, Issue 3, 2015.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15583058.2013.774070#.VPgNY-E6iao>

Branco J., Sousa H., Tsakanika E., 2017, **«Non-destructive assessment, full-scale load-carrying tests and local interventions on two historic timber collar roof trusses»**. Engineering Structures, 2017.

Branco J. M., Descamps T., Tsakanika E., 2018, **“Repair and Strengthening of Traditional Timber Roof and Floor Structures”**, In: Costa A., Arêde A., Varum H. (eds) Strengthening and Retrofitting of Existing Structures. Building Pathology and Rehabilitation, vol 9. Springer, Singapore. pp 113-138.

26 άρθρα σε συνέδρια με κρίση κειμένου

Περιοχή: Σχεδιασμός σύγχρονων και Αποκατάσταση ιστορικών κατασκευών από ξύλο.

S. Lazouras, E. Tsakanika, **A Traditionally Built House of the 16th Century in Athens**. (TRADA) International Timber Engineering Conference London, 1991 - Vol.III, σελ.3.550-3.556.

S. Lazouras, E. Tsakanika, **A Traditionally Built House of the 16th Century in Athens**. Δημοσίευση στο τεύχος της έρευνας που διενεργήθηκε από το SBI της Κοπεγχάγης και του Εργ. Οπλ. Σκυροδέματος της Ελλάδας, με τίτλο **“Earthquake safe timber houses”**.

Παρουσίαση του άρθρου με τίτλο **“The Application of Eurocode 5 and 8 in modern and historical timber structures. General principles”**, στην Ευρωπαϊκή Δράση COST ACTION E5, “Timber frame building systems – Seismic behavior of timber buildings – Timber construction in the new millennium”, Venice 2000.

E. Tsakanika, 2001. **Problems in the suitability of EC5**, (ed: Bertolini Cestari C.), Proceedings of the Culture 2000: Italian Action: «WOODEN HANDWORK / WOODEN CARPENTRY: EUROPEAN RESTORATION SITES», Torino 2001, (Elsevier), σελ. 223-234.

E. Τσακανίκα, 2004. **Μεθοδολογία Αποκατάστασης Ιστορικών κτηρίων. Εφαρμογές στο Τούρκικο Αρχοντικό και στο Αγά Τζαμί στη Μεσαιωνική Πόλη της Ρόδου**, (ed : Κ. Τρακασοπούλου, Μ. Δούση, Ν. Χατζητρίφων), 2ο Εθνικό συνέδριο Ήπιων Επεμβάσεων Θεσσαλονίκη 2004, τομ.2, σελ.48-62.

E. Tsakanika, 2005. **Methodology concerning the restoration of Historical Buildings. CASE STUDIES : The Turkish Mansion and the Hagi Mehmet Aga Mosque in Rhodes**. (ed: G. Tampone), International Conference «Conservation of Historic Wooden Structures», Florence 2005, vol. 2.,σελ.194-203.

E. Τσακανίκα, Κ. Παλυβού, Π. Τουλιάτος, 2006. **Ο δομικός ρόλος του ξύλου στη νεοανακτορική αρχιτεκτονική** Δημοσίευση στα Πεπραγμένα του 1' Διεθνούς Κρητολογικού συνεδρίου (Χανιά 1-8 Οκτωβρίου 2006), Χανιά 2011, τομ. Α2, σελ. 195-214.

E. Tsakanika, 2007. **Byzantine and Post-Byzantine Historical Timber Roofs in Greece. Typical failures, misunderstanding of their structural behaviour, restoration proposals**. ICOMOS «XVI International Conference and Symposium of the IWC "From Material to Structure"», Florence. Δημοσίευση στην ιστοσελίδα της Διεθνούς επιτροπής WOOD COMMITTEE του ICOMOS. <http://www.icomos.org/iwvc/2007.htm>

C. Bertolini, P. Touliatos, N. Miltiadou, N. Delinikolas, A. Crivellaro, T. Marzi, E. Tsakanika, O. Pignatelli, G. Biglione, 2007. **The timber roof of Hagia Paraskevi Basilica in Halkida, Greece: Multi-disciplinary methodological approach for the understanding of the structural behaviour. Analysis and diagnosis**. XVI International Conference and Symposium of the IWC "From Material to Structure", Florence. (Δημοσίευση στην ιστοσελίδα της Διεθνούς επιτροπής WOOD COMMITTEE του ICOMOS. <http://www.icomos.org/iwvc/2007.htm>

E. Tsakanika – Theohari, H. Mouzakis, 2010. **A post-Byzantine mansion in Athens. The restoration project of the timber structural elements**. Proceedings of the 11th World Conference on Timber Engineering, (WCTE 2010), Trentino, Italy

Atsonios, I. Mandilaras, D. Kolaitis. E. Tsakanika-Theohari, E. Alexandrou, M. Founti, 2013. **Large scale Measurement campaign to Assess the Thermal behavior of an 18th Century Historic Building in Athens**. Δημοσίευση στα Πρακτικά του 3rd European Workshop on Cultural Heritage Preservation, EWCHP 2013, Bolzano, Italy, 16-18 September 2013, p. 135-142.

E. Tsakanika, 2013. **The restoration project of the Timber-Framed Walls of Benizelo's Mansion in Athens**. 1st International Symposium on Historic Earthquake – Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area (H.Ea.R.T.2013), Cosenza, Italy. (poster session - 1ο Βραβείο).

E. Tsakanika 2015, **Inscription in the Unesco World Heritage List of the Wooden Tserkvas of the Carpathian Region in Poland and Ukraine. The field evaluation mission**. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw - Poland, September 9-11, 2015. (Keynote speech).

D. D'ayla, E. Tsakanika, T. Descamps. F. Lanata, J.Kurz, A. Harte, J.Branco, N. Quinn, 2015. **Interdisciplinary Knowledge Transfer and Technological Applications for Assessment Strengthening And Monitoring of Timber Structures in Europe**. SHATIS'15, 3rd International Conference on Structural

Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland, 9–11 September 2015.

M. Riggio, A.A. Parisi, C. Tardini, E. Tsakanika, D. D'ayla, N. Ruggieri, G. Tampone, F. Augelli, 2015. **Existing Timber Structures: Proposal for an Assessment Template**. SHATIS'15, 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland, 9–11 September 2015.

Branco J.M., Sousa H.S., Tsakanika E., Jorge M., Lourenço P.B. (2016) **FP1101 and RILEM TC 245 RTE Training School on Assessment and Reinforcement of Timber Elements and Structures: The Role of the Academic Community in Disseminating Knowledge**. In: Cruz H., Saporiti Machado J., Campos Costa A., Xavier Candeias P., Ruggieri N., Manuel Catarino J. (eds) Historical Earthquake-Resistant Timber Framing in the Mediterranean Area. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 1. Springer, Cham.

Kourmadas G., Taxiarchi, P., Tsakanika E., 2017. **The Venetian floor of the "Bailo residence" in Chalcis, Greece. Deciphering its construction details**, SHATIS'17 4th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 20-22 September 2017, Istanbul Turkey.

Maistrou E., Efessiou E., Tsakanika E., Balodimou M., Alexiou M., Kouimtoglou T., 2017. **The Historical Stone Bridge of Plaka in Greece: Historical, architectural and constructional documentation after the collapse in 2015**. BRIDGE : The Heritage of Connecting Places and Cultures. Ironbridge Gorge World Heritage Site, 6-10 July 2017, England.

Tsakanika E., 2018. **Timber-framed structures in Greece and their earthquake response. Timber frames reinforced by masonry or timber reinforcements of masonry?**: Anti-seismic Vernacular Heritage of Anatolia and Beyond. ICOMOS Turkey, ICOMOS ISCARSAH, committee, 18-20 July 2018, Kastamonu, Turkey.

Ιωαννάτου Ε., Κίζης Γ., Τσακανίκα Ε. **Ο ναός του Αγίου Σπυρίδωνα στο Κάστρο του Αγίου Γεωργίου Κεφαλονιάς** (poster), 8ο Συμπόσιο Χριστιανικής Αρχαιολογικής Εταιρείας (ΧΑΕ), Αθήνα, 2018, Inherit, Adaptive Reuse: Cultural Heritage Towards A new Sustainable Future, ΚΑΜ Χανιά, 2018. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ (ΕΤΕΠΑΜ). 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Πρακτικά, Αθήνα, Ιανουάριος 2019 (υπό έκδοση).

Τσακανίκα Ε. **Η αποκατάσταση της ξύλινης στέγης του Νεοκλασσικού σχολείου στη Μεσαιωνική πόλη της Ρόδου**. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ (ΕΤΕΠΑΜ). 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Αθήνα, Ιανουάριος 2019 (υπό έκδοση).

Macchioni N., Feio A., Ruisinger U., Saporiti J., Tsakanika E., Yeomans D. **The prEN 17121: historic timber structures - guidelines for the on-site assessment of load-bearing timber structures**. SHATIS 2019, 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 25-27 September 2019, Guimarães, Portugal.

Tsakanika E., Kalafata P., **The timber roof of the Neoclassical School in the Medieval city of Rhodes island in Greece. The restoration project**. SHATIS 2019, 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 25-27 September 2019, Guimarães, Portugal.

Εργασίες σε συνέδρια χωρίς κρίση κειμένου

Άλλες επιστημονικές δημοσιεύσεις

Tsakanika E., S. Charalabidou., *The restoration proposal for the 4-storey load bearing timber frames of Matsopoulos Wheat Mill in Trikala (Greece). The restoration project*. SHATIS 2019, 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 25-27 September 2019, Guimarães, Portugal.

4 σε Διεθνή συνέδρια

5 σε Ελληνικά συνέδρια

Περιοχή: Ανάλυση, Αποτίμηση Αποκατάσταση Ιστορικών Κατασκευών από Ξύλο.

2 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συναντήσεων διεθνών, 3 δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά (έργα πολιτικού μηχανικού) και 4 δημοσιεύσεις σε αρχιτεκτονικά περιοδικά αρχιτεκτονικών μελετών στις οποίες συμμετείχε ως πολιτικός μηχανικός.

5 δημοσιεύσεις στον ημερήσιο τύπο και 1 προσωπική συνέντευξη (ΒΗΜΑ). Η μία δημοσίευση και η συνέντευξη σχετικές με την διδακτορική της διατριβή.

- **Μετάφραση των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και των αντίστοιχων τροποποιητικών και διορθωτικών κειμένων** που αφορούν στο **σχεδιασμό και υπολογισμό των ξύλινων κατασκευών** (Eurocode 5 - EN 1995-1-1:2004 (E) "Design of timber structures, Part 1-1: General – Common rules and rules for buildings", Eurocode 5 – EN 1995-1-2:2004 (E) "Design of timber structure Part 1-2: General – Structural fire design", Eurocode 5 – EN 1995-2, "Design of timber structures - Part 2: Bridges".
- **Σύνταξη των Ελληνικών Εθνικών Προσαρτημάτων** που συνοδεύουν τους Ευρωκώδικες για τις **ξύλινες κατασκευές**.
- **Μετάφραση των δώδεκα Ευρωπαϊκών Προτύπων (844.1- 844.12)** για την ορολογία που αφορά **στη φυσική ξυλεία**.
- **(2012-σήμερα) Μέλος της συντακτικής ομάδας του Ευρωπαϊκού Κανονιστικού κειμένου** που αφορά στην Αποτίμηση των Ιστορικών Ξύλινων Φερουσών Κατασκευών. Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION (CEN) / TC 346 "**Conservation of Cultural Heritage**". **Ομάδα εργασίας (WG)10 - Historic timber structures - GUIDELINES FOR THE ON-SITE ASSESSMENT OF HISTORIC TIMBER STRUCTURES**.
- **(2016-σήμερα) Μέλος της ομάδα εργασίας (WG) της Ευρωπαϊκής επιτροπής του Ευρωκώδικα 5, SC5** για τη σύνταξη του νέου αναθεωρημένου τμήματος του Ευρωκώδικα 8 (Αντισεισμικός Σχεδιασμός) που αφορά στις ξύλινες κατασκευές.
- **2016 – σήμερα) Μέλος της ομάδας εργασίας (WG) της Ευρωπαϊκής επιτροπής του Ευρωκώδικα 8 (Αντισεισμικός Σχεδιασμός)**, για τη σύνταξη του νέου αναθεωρημένου τμήματος 3 που αφορά στις υφιστάμενες ξύλινες κατασκευές (ιστορικές και μη).
- **(2016-2017) Μέλος της ομάδας εργασίας για την αναθεώρηση των PRINCIPLES FOR THE PRESERVATION OF HISTORIC TIMBER STRUCTURES** της Διεθνούς επιτροπής για το ξύλο του ICOMOS (International Wood Committee). Υιοθετήθηκαν από την Διεθνή Επιτροπή του ICOMOS.

Προσκεκλημένες ομιλίες

Παρουσίαση **45** ομιλιών και διαλέξεων σε Διεθνείς ημερίδες και επιστημονικές εκδηλώσεις για το σχεδιασμό και υπολογισμό των ξύλινων κατασκευών και των κατασκευών με φυσικά δομικά υλικά (αχυρόμπαλες, ωμόπλινθους, ωμή γη), την αναγνώριση, αποτύπωση, αποτίμηση και αποκατάσταση των προϊστορικών και ιστορικών ξύλινων κατασκευών καθώς και των ξύλινων ενισχύσεων των κατασκευών από τοιχοποιία, με έμφαση στη σεισμική τους συμπεριφορά και προστασία τους.

2017. Πρόσκληση για διαλέξεις-επιμόρφωση από την εταιρεία Agur στο Λονδίνο για τον αντισεισμικό ρόλο του ξύλου στη συμπεριφορά και την ενίσχυση των ιστορικών-παραδοσιακών κατασκευών από τοιχοποιία.

Διοργάνωση επιστημονικών συναντήσεων

Συμμετοχή στη διοργάνωση **12** διεθνών συνεδρίων και επιστημονικών εκδηλώσεων.

Επαγγελματική Εμπειρία

75 μελέτες ή / και επιβλέψεις σύγχρονων κτιρίων κυρίως από ξύλινο ή και μεταλλικό Φ.Ο. και **4** μελέτες και επιβλέψεις κτιρίων με ξύλινο σκελετό και πλήρωση από φυσικά δομικά υλικά (αχυρόμπαλες, ωμόπλινθους, ωμή γη και άχυρο), από την ίδια είτε από ομάδα στην οποία συμμετείχε.

Ενδεικτικά αναφέρονται :

- Συμμετοχή στην **μελέτη και επίβλεψη στέγασης χώρων μεγάλων ανοιγμάτων 20-45μ., με φορείς από επικολητό ξύλο –χάλυβα και Ο.Σ.** (Ανοικτά Κολυμβητήρια Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Κέρκυρας, Ν.Σμύρνης, Νικαίας και Χαλανδρίου, Κλειστού Γυμναστηρίου για τους Μεσογειακούς αγώνες βόλλευ στην Αθήνα (ΜΕΤΣ), κτίριων υποδοχής και φύλαξης σκαφών ιστιοπλοίας στον Ναυτικό Όμιλο Βουλιαγμένης, στέγαση του γυμναστηρίου του British School με ξύλινους φορείς και μεταλλικά στοιχεία προέντασης.
- **Προμελέτη ξύλινης πεζογέφυρας** από επικολητό ξύλο στην είσοδο της πόλης της Λευκάδας.
- Συμμετοχή στην **μελέτη της πρότασης για καλυψη του Αρχαιολογικού χώρου της Πάφου με εσχάρα από ξύλινη κατασκευή έκτασης 8000 τ.μ. σε συνδυασμό με προεντεταμένες, τοπικά μεμβράνες.**
- **Μελέτη ξύλινων στεγών και στεγάστρων σε ξενοδοχειακά συγκροτήματα στην Κω.**
- Σύμβουλος στην **μελέτη ξύλινου διόροφου κτιρίου αναψυκτηρίου στην Γλυφάδα.**
- **Μελέτη ξύλινων φορέων κάλυψης του κτιρίου «Κελλάρια 1950» στο χιονοδρομικό Κέντρο του Παρνασσού.**
- **Μελέτη-Επίβλεψη Ξύλινου Τριώροφου κτιρίου. «Κέντρο Αγροτουρισμού Μαρώνειας.**
- **Μελέτη ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών στο “Παιδικό Χωριό” του ξενοδοχείου RITHYMNA της GRECHOTEL στην Κρήτη.** Εκπροσώπησε την Ελλάδα στην 3^η Biennale της νέων καλλιτεχνών στην Λισσαβόνα.
- **Μελέτη ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών για την διαμόρφωση Παιδικών Χώρων σε 4 ξενοδοχεία της GRECHOTEL.** Συμμετοχή με το έργο Χώρος για παιδιά «Ουράνιο Τόξο», στην 3η Biennale της νέων Ελλήνων Αρχιτεκτόνων.
- **Μελέτη μεταλλικών κατασκευών στο “Παιδικό Κτίριο” του ξενοδοχείου ELOUDA BEACH στην Κρήτη.** Ένα από τα 3 ισότιμα Βραβεία Σύγχρονου Αρχιτεκτονικού Έργου 2005 (ΣΑΔΑΣ) Ελλ. συμμετοχή του ΣΑΔΑΣ για τα βραβεία της Ευρ. Ένωσης για τη Σύγχρονη Αρχιτεκτονική – Misvanderhoe.
- Σύμβουλος στη μελέτη εφαρμογής **των μεταλλικών στεγάστρων στο λιμάνι της**

Ερμούπολης της Σύρου.

- **Στατική μελέτη και επίβλεψη 17 ξύλινων κτιρίων των παιδικών κατασκηνώσεων της Τράπεζας της Ελλάδος στην Πάρνηθα.** Έξι κτίρια κοιτώνων, κτίριο Αρχηγείου, κτίριο Ιατρείου, κτίρια βιβλιοθήκης και χειροτεχνίας, κτίρια τύπου Α κατοικίας Φυλάκων, κτίρια τύπου Β Φυλάκων, Εστιατόριο, Μαγειρείο, Παρατηρητήρια.
- **Μελέτη στεγάστου αρχαιολογικού χώρου Κορμού.**
- **Σύμβουλος στην στατική μελέτη των ξύλινων κατασκευών για την ανάπλαση – αξιοποίηση περιοχής camping έλους Αγυιάς.**
- **Συμμετοχή στη στατική μελέτη ξύλινης στέγασης των κολυμβητηρίων του Κολεγίου Αθηνών στην Κάτζα Αττικής και στο Ψυχικό.**
- **Στατική μελέτη και επίβλεψη ξύλινης διώροφης κατοικίας στα Χανιά με ξύλινο φέροντα οργανισμό και τοίχους από ωμή γη και άχυρο.**
- **Σύμβουλος στην μελέτη Προστασίας – Ανάδειξης Υδροβιότοπου στη θέση Αλυκές Ωροπού και Δημιουργίας Πρότυπου Οικολογικού Πάρκου.**
- **Σύμβουλος για την κατασκευή των ξύλινων υποστυλωμάτων του νέου Μουσείου Μαστίχας Χίου.**

46 μελέτες ή/και επιβλέψεις Μνημείων ή Ιστορικών Κτιρίων με έμφαση στις ξύλινες κατασκευές, οι οποίες είτε έχουν εκπονηθεί από την ίδια είτε από ομάδα στην οποία συμμετείχε.

Ενδεικτικά αναφέρονται :

- Μελέτη αποτύπωσης, αποτίμησης και πρότασης ανακατασκευής ξύλινης στέγης του **Ιστορικού Τεμένους του Γαζί Χασάν Πασά στην Κω.**
- Στατική μελέτη ξύλινων πατωμάτων, εξωστών και στεγών νέων ξενώνων **Ιεράς Μονής Σίμωνος Πέτρας Αγίου Όρους.**
- Μελέτη ξύλινων στεγών, πατωμάτων και ξυλόπηκτων κατασκευών στην **N-A Κόρδα IM. Ξηροποτάμου και Νότ. Κόρδας Μεγίστης Λαύρας, Αγίου Όρους.**
- Μελέτη επισκευής **Νότιας Κόρδας Μεγίστης Λαύρας.**
- Μελέτη ενίσχυσης ξύλινων κατασκευών για τη μελέτη αποκατάστασης της **Συναγωγής στην Βέροια**
- Μελέτη **Παλαιοχριστιανικής Βασιλικής στην Καλαμπάκα.**
- Μελέτη επισκευής **Ιερού Ναού Κοιμήσεως της Θεοτόκου στο Μαρούσι.**
- ΥΠΠΟ – Επιτροπή παρακολούθησης έργων Μνημείων Μεσαιωνικής Πόλης Ρόδου Κατασκευαστική ανάλυση και μελέτη επισκευής του **Τούρκικου Αρχοντικού στην Ρόδο.** Νέα χρήση – μουσείο, εκθεσιακός χώρος.
- Κατασκευαστική ανάλυση και μελέτη επισκευής για το **Αγά Τζαμί στη Ρόδο.** Νέα χρήση – μουσείο, εκθεσιακός χώρος.
- Μελέτη επισκευής **ιπποτικού κτιρίου (ξενώνας Αγ. Αικατερίνης) στην Ρόδο.**
- Οριστική μελέτη αποκατάστασης **Ιερού Ναού Αγίου Πέτρου των Δομηνικανών στο Ηράκλειο Κρήτης**
- Μελέτη ξύλινων πατωμάτων, εξωστών και στεγών νέων ξενώνων **Ιεράς Μονής Σίμωνος Πέτρας Αγίου Όρους.**
- Μελέτη προσωρινής υποστύλωσης των σταυροθολίων του ισογείου στο ΝΑ τμήμα του κτιρίου της Κόρδας **στην Ιερά Μονή Αγίας Αναστασίας της Φαρμακολύτριας.**
- Μελέτη αποκατάστασης και συντήρησης **Κρύπτης Αγίας Φιλοθέης.**
- Μελέτη και επίβλεψη επισκευής **διώροφου κτιρίου του 19ου αιώνα στην Χώρα Μυκόνου.**
- Μελέτη αποκατάστασης ξύλινων στεγών **ΑΡΧΟΝΤΙΚΟΥ ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΥ ΒΟΥΛΓΑΡΗ στην ΥΔΡΑ.**
- Σύμβουλος στην μελέτη αποκατάστασης **Ιερού Ναού Αγίων Πάντων και Αγίου Νικολάου στο Πήλιο.**
- Σύμβουλος για την μελέτη εφαρμογής των ξύλινων στεγών της **Ιεράς Μονής Αγ. Ζώνης Βλαμάρης Σάμου.**

- Μελέτη και επίβλεψη αποκατάστασης **μεταβυζαντινού αρχοντικού στην οδό Αδριανού 96 στην Πλάκα.**
- Μελέτη αποκατάστασης - επανάχρησης του **μεταβυζαντινού αρχοντικού «Σπίτι του Δεσπότη» στα Γιάννενα.**
- Μελέτη αποκατάστασης και ενίσχυσης φέροντος οργανισμού **Αρχοντικού Χρυσόγελου στο Μεσολόγγι.**
- Στατική μελέτη και επίβλεψη επισκευής/ενίσχυσης ξύλινης στέγης Γ) που κατασκευάστηκαν σε κτίρια **του κτήματος Σερπιέρη στον Πύργο Βασιλίσσης στην Αθήνα.**
- Σύμβουλος στην Αποκατάσταση του **Ενετικού Κτιρίου του Βάιλου στην Χαλκίδα.** Στατική μελέτη νέας ξύλινης στέγης οθωμανικού τμήματος.
- Στατική μελέτη ξύλινων κατασκευών δωματίων και πατωμάτων **ενετικού παραδοσιακού συγκροτήματος στο Ρέθυμνο.**
- Στατική Μελέτη και επίβλεψη **Αποκατάστασης Ξύλινης Στέγης Νεοκλασικού Σχολείου Μεσαιωνικής Πόλης Ρόδου,** Υπηρεσία Νεωτ. Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου.
- Σύμβουλος στις εργασίες αποκατάστασης της ξύλινης στέγης του έργου : Στερέωση – Αποκατάσταση και Ανάδειξη **Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου Δήμου Γουμένισσας Νομού Κιλκίς.**
- Σύμβουλος στην μελέτη αποκατάστασης του **Μετοχίου της Αγ. Φιλοθέης, στην Καλογρέζα Αττικής.**
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη αποκατάστασης του **Τζαμιού της Καλούτσιανης στα Γιάννενα.**
- Στατική μελέτη αποκατάστασης του **μεταβυζαντινού Αρχοντικού στην Οδό Παίδων στην Χαλκίδα.**