

ΧΡΙΣΤΟΣ Ν. ΚΑΛΦΑΣ

Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΠΘ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

- ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΣΠΟΥΔΕΣ
- ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Συνοπτικό βιογραφικό σημείωμα	5
2.	Ξένες γλώσσες	6
3.	Διδακτική εμπειρία	7
3.1	Προπτυχιακά μαθήματα	7
3.2	Μεταπτυχιακά μαθήματα	8
4.	Διδακτορικές διατριβές	8
5.	Μεταπτυχιακές διατριβές	10
6.	Διπλωματικές εργασίες	10
7.	Ερευνητικά προγράμματα	10
8.	Διδακτικά συγγράμματα - Σημειώσεις	11
8.1	Συγγράμματα	11
8.2	Σημειώσεις	12
9.	Σεμινάρια - Διαλέξεις	12
10.	Συνέδρια	13
10.1	Συμμετοχή σε Συνέδρια	13
10.2	Διοργάνωση Συνεδρίων	14
10.3	Επίβλεψη έκδοσης Πρακτικών Συνεδρίων	14
11.	Συμμετοχή σε Συλλόγους	14
12.	Συμμετοχή σε Επιτροπές	15
13.	Συμμετοχή σε Επιτροπές εκλογής μελών ΔΕΠ	15
14.	Επαγγελματικό έργο	15
14.1	Εκπόνηση μελετών	15
14.2	Προτάσεις και προμελέτες για διάφορα έργα	18
14.3	Τεχνικός σύμβουλος εκτέλεσης έργων	19
14.4	Πραγματογνωμοσύνες	19

15.	Κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων	19
15.1	Διδακτορική διατριβή	19
15.2	Εργασίες σε διεθνή περιοδικά	19
15.3	Εργασίες σε συνέδρια με κριτές	20
15.4	Άρθρα σε ελληνικά περιοδικά	26
16.	Αναφορές στις δημοσιεύσεις	27

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο	: ΚΑΛΦΑΣ
Όνομα	: ΧΡΙΣΤΟΣ
Όνομα πατρός	: ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τόπος γεννήσεως	: Δράμα
Ημερομηνία γεννήσεως	: 4 Νοεμβρίου 1947
Οικογενειακή κατάσταση	: Εγγαμος. Πατέρας 2 αγοριών ηλικίας 20 και 24 ετών
1953 - 1959	: Δημοτικό Σχολείο Ηλιοκώμης Ν. Σερρών
1959 - 1965	: Β' Γυμνάσιο Αρρένων Θεσ/νίκης
1965 -1970	: Πανεπιστημιακές σπουδές στο Μαθηματικό Τμήμα της Φυσικομαθηματικής Σχολής του ΑΠΘ
1970	: Πτυχίο Μαθηματικού
1970 - 1972	: Στρατιωτική θητεία ως έφεδρος αξιωματικός στο Μηχανοκίνητο Πεζικό
1973 -1974	: Ωρομίσθιος καθηγητής Μαθηματικών στις Δημόσιες Τεχνικές Σχολές Κομοτηνής
1974 - 1991	: Βοηθός στην Εδρα Τεχνικής Μηχανικής και μετέπειτα στον Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Εργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ
1981 -1982	: Εκπαιδευτική άδεια, ερευνητική εργασία σε θέματα Εμβιομηχανικής στο University of Toledo, Ohio, USA, υπό τον καθηγητή κ. D. Raftopoulos
1984 -1989	: Πανεπιστημιακές σπουδές, κατόπιν κατατακτηρίων εξετάσεων στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ
1989	: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού και άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος από Τ.Ε.Ε.
1987 - 1991	: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ
1991	: Διδάκτωρ του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ

- Δεκέμβριος 1991 : Εκλογή σε θέση μόνιμου Λέκτορα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ με γνωστικό αντικείμενο Μεταλλικές και Σύμμικτες Κατασκευές
- 1992 - 1999 : Μόνιμος Λέκτορας στον Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ (Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών)
- Απρίλιος 1999 : Εκλογή σε θέση μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ με γνωστικό αντικείμενο Μεταλλικές Κατασκευές με έμφαση στις Σύμμικτες Κατασκευές
- 1999 - 2009 : Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ (Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών)
- Οκτώβριος 2009 : Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ με γνωστικό αντικείμενο Μεταλλικές Κατασκευές και Σύμμικτες Κατασκευές
- Οκτώβριος 2009 - σήμερα : Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ (Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών)
- Σεπτέμβριος 2011 - σήμερα Διευθυντής του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών του ΔΠΘ

2. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γράφω, ομιλώ και διαβάζω πολύ καλά την Αγγλική γλώσσα.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1. Προπτυχιακά μαθήματα

α) Ως Βοηθός

Η διδακτική προσφορά μου ως βοηθός στην Έδρα Τεχνικής Μηχανικής και μετέπειτα στον Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων, συνίσταται στη συμμετοχή μου, με τη διδασκαλία ασκήσεων και τμημάτων θεωρίας τη συγγραφή σημειώσεων και διδακτικών συγγραμμάτων, τη διενέργεια εξετάσεων, την οργάνωση

και διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων κλπ., στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ :

Κατά τα έτη 1974 - 1991

Μηχανική του Στερεού Σώματος I

Υποχρεωτικό μάθημα του 1ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 5)

Μηχανική του Στερεού Σώματος II

Υποχρεωτικό μάθημα του 2ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 4)

Τα δύο παραπάνω μαθήματα πριν την εισαγωγή των εξαμήνων, αποτελούσαν το μάθημα της **Τεχνικής Μηχανικής** που διδάσκονταν στο 1ο έτος σπουδών. Συμμετείχα επίσης στη διδασκαλία του μαθήματος αυτού στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΔΠΘ κατά τα έτη 1975 - 79.

Κατά τα έτη 1979 - 1981

Θεωρία Ελαστικότητας και Αντοχή των Υλικών

Υποχρεωτικό μάθημα του 2ου έτους σπουδών

Κατά τα έτη 1978 - 1980 και 1982 - 1983

Πειραματική Αντοχή των Υλικών

Υποχρεωτικό μάθημα του 3ου έτους σπουδών

Κατά τα έτη 1989 - 1991

Σύμμικτες Κατασκευές

Κατ' επιλογήν μάθημα του 2ου έτους σπουδών

β) Ως Λέκτορας, Επίκουρος Καθηγητής και Αναπληρωτής Καθηγητής (αυτοδύναμο διδακτικό έργο)

Από την ημέρα της ένταξής μου στη βαθμίδα του Λέκτορα και μέχρι σήμερα, μου έχει ανατεθεί, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνδιδασκαλία, η διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ :

1. Εισαγωγή στις Μεταλλικές Κατασκευές.

Μάθημα κορμού του 7ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 4)

2. Σύμμικτες Κατασκευές.

Κατ' επιλογήν μάθημα του 9ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 4)

3. Μεταλλικές Κατασκευές II.

Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης του 8ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 4)

4. Θεωρία Ελαστικής Ευστάθειας.

Κατ' επιλογήν μάθημα του 6ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 3)

Από την ημέρα της ένταξής μου στη βαθμίδα του Λέκτορα και μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002, μου είχε ανατεθεί, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνδιδασκαλία, η διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ :

1. Μεταλλικές Γέφυρες.

Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης του 9ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 5)

2. Ξύλινες Κατασκευές.

Κατ' επιλογήν μάθημα του 8ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 3)

Επίσης, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1991-92 είχα ανάθεση σε συνδιδασκαλία των ακολούθων μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ :

1. Μηχανική του Στερεού Σώματος I

Υποχρεωτικό μάθημα του 1ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 5)

2. Μηχανική του Στερεού Σώματος II

Υποχρεωτικό μάθημα του 2ου εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 4)

3.2. Μεταπτυχιακά μαθήματα

Ως Επίκουρος Καθηγητής και Αναπληρωτής Καθηγητής

Από την ημέρα έναρξης του Μεταπτυχιακού Τμήματος των Πολιτικών Μηχανικών “Νέα υλικά και τεχνολογίες στο σχεδιασμό έργων από Ω.Σ.” μου έχει ανατεθεί, η διδασκαλία του ακολούθου μαθήματος :

1. Ειδικά θέματα συνδέσεων (Σύμμικτες – Μεταλλικές Κατασκευές)

Μάθημα του εαρινού εξαμήνου (ώρες διδασκαλίας 3)

4. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

α) Ως Επιβλέπων

Συμμετείχα ή συμμετέχω ως επιβλέπων στις τριμελείς επιτροπές παρακολούθησης των παρακάτω διδακτορικών διατριβών :

- “Συμπεριφορά σύνδεσης μεταξύ κοίλων διατομών – Πειραματικός έλεγχος” , που εκπονήθηκε από το διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Α. Χριστίτσα (έχει περατωθεί και ο κ. Χριστίτσας αναγορεύθηκε διδάκτορας).
- “Συμπεριφορά κοχλιωτών συνδέσεων που υπόκεινται σε εναλλασσόμενη φόρτιση – Πειραματικός έλεγχος” , που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Δ. Παχούμη (έχει περατωθεί και ο κ. Παχούμης αναγορεύθηκε διδάκτορας).
- “Προσομοίωση σύμμικτων δομικών στοιχείων με μεταλλικά για την ανάλυσή τους” , που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Α. Μαρινοπούλου (έχει περατωθεί και η κ. Μαρινοπούλου αναγορεύθηκε διδάκτορας σε προχωρημένο στάδιο εξέλιξης).
- “Πειραματική και αναλυτική διερεύνηση της συμπεριφοράς κοχλιωτών συνδέσεων RBS υπό εναλλασσόμενη φόρτιση – Πειραματικός έλεγχος” , που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Χ. Σοφία (σε σε προχωρημένο στάδιο εξέλιξης).

- “Συνδέσεις δοκού-υποστυλώματος από κοιλοδοκούς”, που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Β. Καμπάκα (σε αρχικό στάδιο).

-

β) Ως Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής

Συμμετείχα ή συμμετέχω ως μέλος στις τριμελείς επιτροπές παρακολούθησης των παρακάτω διδακτορικών διατριβών :

- “Συμβολή στον υπολογισμό της διατμητικής σύνδεσης σύμμικτων δομικών στοιχείων”, που εκπονήθηκε από το διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Π. Παυλίδη (έχει περατωθεί και ο κ. Παυλίδης αναγορεύθηκε διδάκτορας).
- “Θεωρητική και πειραματική τασική ανάλυση του μηριαίου οστού”, που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Μ. Χλιάπη (η εκπόνηση της έχει διακοπεί).
- “Διερεύνηση της ανελαστικής συμπεριφοράς της διατμητικής σύνδεσης σύμμικτων στοιχείων”, που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Α. Μουρίκη (σε στάδιο περαίωσης).

γ) Ως Μέλος Επιτροπών κρίσεως

Συμμετείχα ως μέλος στις 7-μελείς επιτροπές κρίσεως των παρακάτω διδακτορικών διατριβών :

- “Συμβολή στον υπολογισμό της διατμητικής σύνδεσης σύμμικτων δομικών στοιχείων”, που εκπονήθηκε από το διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Π. Παυλίδη.
- “Μοντέλα και φάσματα σχεδιασμού και αποτίμησης επισκευασμένων κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα”, που εκπονήθηκε από τη διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Γ. Θερμού.
- “Συμπεριφορά σύνδεσης μεταξύ κοίλων διατομών – Πειραματικός έλεγχος”, που εκπονήθηκε από το διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Α. Χριστίτσα.
- “Συμπεριφορά κοχλιωτών συνδέσεων που υπόκεινται σε εναλλασσόμενη φόρτιση – Πειραματικός έλεγχος”, που εκπονήθηκε από το διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Δ. Παχούμη.
- “Προσομοίωση σύμμικτων δομικών στοιχείων με μεταλλικά για την ανάλυσή τους”, που εκπονήθηκε από τη διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό κ. Α. Μαρινοπούλου.

5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Συμμετείχα είτε ως επιβλέπων είτε ως συν-επιβλέπων, στην εκπόνηση μεγάλου αριθμού (περίπου 30) μεταπτυχιακών διατριβών του Μεταπτυχιακού Τμήματος των Πολιτικών Μηχανικών “Νέα υλικά και τεχνολογίες στο σχεδιασμό έργων από Ω.Σ.". Οι εργασίες αυτές ήταν κυρίως ερευνητικές με ιδιαίτερη έμφαση σε πειραματικούς

ελέγχους. Μερικές από τις εργασίες, μετά από περαιτέρω επεξεργασία, έχουν καταλήξει σε άρθρα που παρουσιάστηκαν σε Συνέδρια.

6. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συμμετείχα είτε ως επιβλέπων είτε ως συνεργάτης του επιβλέποντος, στην εκπόνηση μεγάλου αριθμού (περίπου 130) διπλωματικών εργασιών των τελειοφοίτων φοιτητών, με θέματα εμπύκτοντα στην περιοχή των Μεταλλικών και των Σύμμικτων Κατασκευών. Μερικές από τις διπλωματικές αυτές εργασίες αποτελούσαν προκαταρτικές μελέτες για προτάσεις έργων τόσο για την πόλη της Ξάνθης όσο και για την ευρύτερη περιοχή. Σημαντικός αριθμός αφορούσε πειραματικούς ελέγχους.

Να σημειωθεί ότι ένας αριθμός διπλωματικών εργασιών έχει τύχει πανελληνίων βραβείων από το Τεχνικό Επιμελητήριο (Τ.Ε.Ε.), καθώς και από την Εταιρεία Ερευνών Μεταλλικών Έργων (Ε.Ε.Μ.Ε.). Επίσης, πρόσφατα διπλωματική έχει λάβει πρώτο βραβείο από την εταιρεία λογισμικών ROBOBAT.

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετείχα ή συμμετέχω στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα :

- *Ελεγχος μηχανικών ιδιοτήτων κραμάτων αλουμινίου (Ε.Μ.Ι.Κ.Α.)*
Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου.
Χρηματοδότηση αποκλειστικά από την εταιρεία Μ.Α.Γ. Α.Ε.
- *Διερεύνηση των συγχρόνων δυνατοτήτων στέγασης μεγάλων χώρων - Εφαρμογή στο Κλειστό Αθλητικό Κέντρο Δήμου Ξάνθης*
Μέλος της ερευνητικής ομάδος.
Χρηματοδότηση αποκλειστικά από το Δήμο Ξάνθης.
- *Πνευματικό - Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Ξάνθης*
Μέλος της ερευνητικής ομάδος.
Χρηματοδότηση αποκλειστικά από το Δήμο Ξάνθης.
- *Τηλεμετάδοση ανεμομετρήσεων*
Μέλος της ερευνητικής ομάδος.
Χρηματοδότηση από το Ειδικό Πρόγραμμα Θράκης και το ΔΠΘ.
- *Κατασκευή υποβρυχίου οχήματος για υποθαλάσσιες έρευνες και μετρήσεις*
Μέλος της ερευνητικής ομάδος.
Χρηματοδότηση από το Ειδικό Πρόγραμμα Θράκης και το ΔΠΘ.
- *Ανάπτυξη εξατομικευμένων οστεοσυνθέσεων και αρθροπροθέσεων (D.IN.OS.A.)*
Μέλος της ερευνητικής ομάδος και υπεύθυνος του έργου εκ μέρους του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών, που ήταν ο κύριος φορέας εκτέλεσης.
Χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ. στα πλαίσια του προγράμματος STRIDE-HELLAS.

- Διερεύνηση του προγραμματισμού του ρυθμιστικού σχεδίου και των εγκαταστάσεων του ΔΠΘ στη Ξάνθη
Μέλος της ερευνητικής ομάδος από το ΔΠΘ.
Χρηματοδότηση από το Ειδικό Πρόγραμμα Θράκης και το ΔΠΘ.
- Προσδιορισμός της συμπεριφοράς της διατημητικής σύνδεσης με σύγχρονες μεθόδους ανάλυσης
Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου.
Χρηματοδότηση από τα κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ.
- Επέκταση έρευνας στην προσομοίωση και ανάλυση σύμμικτων δοκών και συνδέσεων με πεπερασμένα στοιχεία
Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου.
Χρηματοδότηση από τα κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ.

8. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. Συγγράμματα

1. Ε.Ε. Γδούτος, Χ.Ν. Κάλφας, *"Μηχανική του Στερεού Σώματος. Α' Στατική - Ασκήσεις"*, Τόμος Ι, Ξάνθη, 1981, Σελίδες 558.
Περιέχει τα κεφάλαια: Δύναμη και ροπή, Ισορροπία - Αντιδράσεις συνδέσμων, Γραφικές μέθοδοι, Σύνθετοι φορείς, Δικτυωτοί φορείς.
2. Ε.Ε. Γδούτος, Χ.Ν. Κάλφας, *"Μηχανική του Στερεού Σώματος. Α' Στατική - Ασκήσεις"*, Τόμος ΙΙ, Ξάνθη, 1982, Σελίδες 769.
Περιέχει τα κεφάλαια: Ολόσωμοι φορείς, Εύκαμπτοι φορείς, Κέντρα βάρους, Τριβή. Επίσης τα παραρτήματα: Γενικές Ασκήσεις, Ηλεκτρονικός υπολογισμός δικτυωτών φορέων.
3. Ε.Ε. Γδούτος, Χ.Ν. Κάλφας, *"Αρχές Στατικής του Στερεού Σώματος"*, Τόμος Ι, Ξάνθη, 1985, Σελίδες 479.
4. Ε.Ε. Γδούτος, Χ.Ν. Κάλφας, *"Αρχές Στατικής του Στερεού Σώματος"*, Τόμος ΙΙ, Ξάνθη, 1985, Σελίδες 492.
5. Χ.Ν. Κάλφας, *"Κατασκευές από Χάλυβα, Τόμος Ι. Διαστασιολόγηση δομικών στοιχείων από χάλυβα σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες"*.
6. Χ.Ν. Κάλφας, *"Κατασκευές από Χάλυβα, Τόμος Ι-Α. Διαστασιολόγηση δομικών στοιχείων από χάλυβα σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες", Παραδείγματα εφαρμογών.*

8.2. Σημειώσεις

1. Χ.Ν. Κάλφας, *"Διαστασιολόγηση δομικών στοιχείων από χάλυβα σύμφωνα με τον EC 3"*.

Περιέχεται η διδακτέα ύλη του μαθήματος "Εισαγωγή στις Μεταλλικές Κατασκευές" του 7ου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ.

2. Χ.Ν. Κάλφας, "Ασκήσεις και εφαρμογές επί των συνδέσεων χαλύβδινων στοιχείων σύμφωνα με τον EC 3".

Περιέχεται η διδακτέα ύλη του μαθήματος "Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ" του 8ου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ.

3. Χ.Ν. Κάλφας, "Σημειώσεις Θεωρίας Ελαστικής Ευστάθειας".

Περιέχεται η διδακτέα ύλη του μαθήματος "Θεωρία Ελαστικής Ευστάθειας" του 6ου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ

9. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Για την ενημέρωση των πολιτικών μηχανικών στην εφαρμογή του νέου Ευροκώδικα για τις Κατασκευές από Χάλυβα, ήμουν εισηγητής και έδωσα διαλέξεις σε διάφορα σεμινάρια, μεταξύ των οποίων αναφέρονται τα ακόλουθα :

- Σεμινάριο του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Ανατολικής Μακεδονίας στη Δράμα, Οκτώβριος 1992.
- Σεμινάριο του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Ανατολικής Μακεδονίας στην Καβάλα, Ιούνιος 1995.
- Σεμινάριο του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Θεσσαλίας στη Λάρισα, Μάρτιος 1996.
- Σεμινάριο του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Θεσσαλίας στα Τρίκαλα, Μάρτιος 1996.
- Ημερίδες του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Ανατολικής Μακεδονίας στην Καβάλα, Μάιος 1996.
- Ημερίδες του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Θράκης στην Κομοτηνή, Μάιος 1996.
- Ημερίδες του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Θράκης στην Ορεστιάδα, Μάιος 1996.

Επίσης, ήμουν συντονιστής στο ακόλουθο σεμινάριο, που επιδοτείτο από το ΕΚΤ :

- Μεταλλικές Κατασκευές και Συγκολλήσεις - Σύγχρονη Τεχνολογία, Ξάνθη, Οκτώβριος - Δεκέμβριος 1992.

Ημουν επίσης βασικός εισηγητής στις ακόλουθες ημερίδες που διενεργήθηκαν για την ενημέρωση των Πολιτικών Μηχανικών και την προώθηση των Σύμμικτων Κατασκευών :

- Σεμινάριο EC 4 Σύμμικτες Κατασκευές, Λάρισα, Μάρτιος 2003 (Διοργάνωση από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών ΔΠΘ και το Τμήμα Θεσσαλίας του Τ.Ε.Ε.).
- Διημερίδα Σύμμικτες Κατασκευές, Αθήνα, 2003 (διοργανώθηκε για το στελεχιακό τεχνικό δυναμικό της ΔΕΗ).

10. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

10.1. Συμμετοχή σε Συνέδρια

1. VIII International Scientific Technical Conference : Metal Structures, Gdansk, 1989 (με παρουσίαση εργασίας).
2. IABSE Symposium Mixed Structures including New Materials, Brussels, 1990 (με παρουσίαση εργασίας).
3. IABSE Seminar Composite Structures and EC 4, Brussels, 1990.
4. IABSE Conference Structural Eurocodes, Davos - Swiss, 1992.
5. Fourth International Conference on Space Structures, Guildford, Surrey - United Kingdom, 1993 (με παρουσίαση εργασίας).
6. Workshop Biomechanik : Adaptive bone-remodeling in hip endoprosthesis, Jullich, Aachen - Germany, 1994 (με διάλεξη)
Το Workshop συνδιοργανώθηκε από το Fachhochschule Aachen, το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών του ΔΠΘ και την εταιρεία FEHLING.
7. 9th International Conference : Metal Structures, Krakow - Poland, 1995 (με παρουσίαση εργασίας).
8. IABSE Conference Composite Construction - Conventional and Innovative, Innsbruck - Austria, 1997 (με παρουσίαση εργασίας).
Διοργανωτές του Συνεδρίου: IABSE, CEB, CIB, ECCS, FIP, RILEM, ASCCS.
9. Γ΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Θεσσαλονίκη, 1998 (με παρουσίαση εργασίας).
10. Δ΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Πάτρα, 2002 (με παρουσίαση εργασίας).
11. Ε΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Ξάνθη, 2005 (με παρουσίαση εργασίας).
12. ΣΤ΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Ιωάννινα, 2008 (με παρουσίαση εργασιών)
13. Ζ΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Βόλος, 2011 (με παρουσίαση εργασιών)
14. IABSE Symposium Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering, Budapest, 2006.

10.2. Διοργάνωση Συνεδρίων

- Ε΄ Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών EEME, Ξάνθη, 2005

Μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής, αλλά και ομού με τον καθηγητή κ. Ε. Γαλούση βασικοί υπεύθυνοι για τη διοργάνωση του Συνεδρίου.

Στο Συνέδριο παρουσιάστηκαν 98 πρωτότυπες εργασίες και συμμετείχαν με εγγραφή άνω των 350 συνέδρων και περίπου 500 φοιτητές. Εδωσαν διαλέξεις αρκετοί προσκεκλημένοι ξένοι επιστήμονες τόσο από την Ευρώπη όσο και ειδικά από τις βαλκανικές χώρες.

Θεωρήθηκε ως το πιο επιτυχημένο και πολυπληθές Συνέδριο που διοργανώθηκε ποτέ από την ΕΕΜΕ.

- ΣΤ' Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Ιωάννινα, 2008
Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.
- Ζ' Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Βόλος, 2011
Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.

10.3. Επίβλεψη έκδοσης Πρακτικών Συνεδρίων

Συμμετείχα (editor) μαζί με τους με τους καθηγητές κ. Ε. Γαλούση και Ι. Ερμόπουλο, καθηγητή του ΕΜΠ και Προέδρου της Ε.Ε.Μ.Ε., στην τριμελή ομάδα που είχε την επιμέλεια έκδοσης των 2 τόμων των Πρακτικών του Ε' Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών που συνδιοργανώθηκε από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών του ΔΠΘ, την ΕΕΜΕ και το ΤΕΕ (Ξάνθη, 2005)

11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)
- Μέλος του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος
- Μέλος της Εταιρείας Ερευνών Μεταλλικών Εργων (Ε.Ε.Μ.Ε.)
- Member of International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)
- Member of Association for International Cooperation and Research in Steel-Concrete Composite Structures (ASCCS)
- Εκπρόσωπος του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών που είναι corporate member of Steel Construction Institute (SCI)

12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Στα πλαίσια των πανεπιστημιακών μου καθηκόντων, συμμετέχω ή συμμετείχα σε διάφορες Επιτροπές του Πανεπιστημίου, όπως επιτροπές δημοσίων διαγωνισμών, επιτροπές αξιολόγησης μελετών για διάφορους διαγωνισμούς, επιτροπές παραλαβής επιστημονικού και λοιπού εξοπλισμού, κλπ. Συμμετείχα επίσης στην επιτροπή προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Ωσαύτως, θα πρέπει να τονισθεί η συμμετοχή μου στις ακόλουθες επιτροπές :

- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Τμήματος “Νέα υλικά και τεχνολογίες στο σχεδιασμό έργων από Ω.Σ.”.
- Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων για το ακαδημαϊκό έτος 2005-06.

Εξωπανεπιστημιακά, έχω συμμετάσχει σε επιτροπές αξιολόγησης μελετών και προσφορών για διάφορους διαγωνισμούς του Δήμου Ξάνθης.

Αναφέρεται επίσης η επί σειράν ετών συμμετοχή μου, είτε ως Προέδρου είτε ως μέλους, στις επιτροπές εξετάσεων για τη χορήγηση αδείας εξασκήσεως επαγγέλματος πολιτικού μηχανικού του Τ.Ε.Ε. Τμήματος Ανατολικής Μακεδονίας.

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ

Συμμετέχω ως μέλος στην 3-μελή Εισηγητική Επιτροπή για την πλήρωση της θέσης Επίκουρου Καθηγητή του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ με γνωστικό αντικείμενο “Μεταλλικές Κατασκευές - Χωροκατασκευές”.

14. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

14.1. Εκπόνηση μελετών

Η επαγγελματική μου δραστηριότητα συνίσταται κυρίως στη συμμετοχή μου, είτε ως κύριου μελετητή είτε ως τεχνικού συμβούλου, στην εκπόνηση μελετών διάφορων έργων, μεταξύ των οποίων ενδεικτικά αναφέρονται τα κάτωθι :

α) Κτιριακά έργα

- Μελέτη μεταλλικού παρατηρητηρίου ύψους 16 m στη ζώνη ευθύνης του Δ' Σώματος Στρατού.
- Μελέτη κτιρίου κατοικιών στο Augsburg (Γερμανία) με ειδικές σύμμικτες κατασκευές για τους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων.
- Μελέτη 10 μεταλλικών υποστέγων αρμάτων στη ζώνη ευθύνης του Δ' Σώματος Στρατού.
- Μελέτη μεταλλικού κτιρίου 1700 m² στη ζώνη ευθύνης του Γ Σώματος Στρατού (Ελευθερούπολη).
- Μελέτη ανακατασκευής παραδοσιακού κτιρίου (καπναποθήκης) με ειδικές κατασκευές στην Καβάλα.
- Μελέτες για το Πνευματικό - Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Ξάνθης.
- Μελέτη για το έργο “Μεταστάθμευση 316 Σ.Π.Τ.Χ. – Συγκρότημα Κτιρίων Επισκευών και Συντήρησης” στο Βανιάνο Ξάνθης για την 732 Δ.Σ.Ε.. Έργο μεταλλικών κατασκευών μεγάλης κλίμακος με ιδιαίτερες απαιτήσεις και προϋπολογισμού 16.000.000€ .

- Μελέτη τριωρόφου κτιρίου στην περιοχή της Καβάλας με σύμμικτη κατασκευή για βιοτεχνική και επαγγελματική χρήση.
- Μελέτη Εργαστηρίου Σχολής Ικάρων στη Δεκέλεια για την ΥΠΕΠΑ, με εξ ολοκλήρου μεταλλική κατασκευή.
- Μελέτη εμπορικού κέντρου στη Λάρισα με σύμμικτη κατασκευή.
- Μελέτη διώροφης οικίας στην Καρδία Ν. Θεσσαλονίκης με εξ ολοκλήρου μεταλλικό σκελετό.
- Μελέτη διώροφης οικίας στην Περαία Ν. Θεσσαλονίκης με εξ ολοκλήρου μεταλλικό σκελετό.
- Μελέτη διώροφης οικίας στο συνοικισμό Χορτιάτη Ν. Θεσσαλονίκης με εξ ολοκλήρου μεταλλικό σκελετό.
- Μελέτη πολυώροφου κτιρίου χώρων διασκέδασης στην Κομοτηνή με εξ ολοκλήρου μεταλλικό σκελετό.
- Μελέτες για το έργο Διαμόρφωση της περιοχής της εισόδου στον αρχαιολογικό χώρο Αβδήρων Ξάνθης.
Περιλαμβάνονταν μελέτες κτιρίων και στεγάστρων ιδιαίτερων αρχιτεκτονικών απαιτήσεων με εξ ολοκλήρου μεταλλικούς σκελετούς.

β) Γεφυροποιία

- Μελέτη μεταλλικής πεζογέφυρας στο συνοικισμό Μελιβίων Ξάνθης.
- Μελέτη κρεμαστής μεταλλικής πεζογέφυρας στις Σάτρες για τη Νομαρχία Ξάνθης.
- Μελέτη μεταλλικής οδογέφυρας στη θέση Κουμτσούκοβο μεταξύ Εχίνου και Σατρών για το Δήμο Μύκης.
- Μελέτη μεταλλικής οδογέφυρας στην έξοδο του συνοικισμού Εχίνου για το Δήμο Μύκης.
- Μελέτη μεταλλικής πεζογέφυρας στο συνοικισμό Φερρών Ν. Εβρου.
- Μελέτη μεταλλικής πεζογέφυρας στο συνοικισμό Μύκης για το Δήμο Μύκης.
- Μελέτες για το έργο “Εξωραϊσμός και ανάδειξη ιστορικότητας Οχυρού Εχίνου – Κατασκευή Μεταλλικής Γέφυρας και οδού πρόσβασης στο Οχυρό” για την 732 Δ.Σ.Ε..
Περιελάμβανε τη μελέτη μεταλλικής οδογέφυρας ανηρτημένης από τοξοειδείς μεταλλικούς φορείς.

γ) Αθλητικά έργα

- Μελέτη - επίβλεψη κατασκευής μεταλλικού στεγάστρου κερκίδων γηπέδου Α.Ο.Ξ. στην Ξάνθη.
Στο έργο αυτό αναφέρεται η εργασία Π.1 που δημοσιεύθηκε στο Journal Steel Construction Today.
- Μελέτη - επίβλεψη κατασκευής κερκίδων νότιας πλευράς γηπέδου Α.Ο.Ξ. στη Ξάνθη.

- Μελέτες για το Κλειστό Αθλητικό Κέντρο Δήμου Ξάνθης.
Εργο ιδιαίτερα μεγάλης κλίμακος με μεταλλική στέγη ανοίγματος 56 m.
Στη μεταλλική στέγη αναφέρεται η εργασία Σ.13 που παρουσιάστηκε στο Γ' Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών (Θεσσαλονίκη, 1998).
- Μελέτη μεταλλικού στεγάστρου Δημοτικού Γυμναστηρίου Καρδίτσας.
Εργο με ιδιαίτερες απαιτήσεις λόγω υφισταμένων καταστάσεων και με μήκος προβόλου 15.85 m.
Στο έργο αναφέρεται η εργασία Σ.22 που παρουσιάστηκε στο Ε' Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών (Ξάνθη, 2005).
- Μελέτη μεταλλικού στεγάστρου γηπέδου Δόξας στη Δράμα.
Εργο με ιδιαιτερότητες λόγω των υφισταμένων καταστάσεων και των συνθηκών εδάφους. Καθαρό μήκος προβόλου 19.50 m.
- Μελέτη αποπεράτωσης Κλειστού Γυμναστηρίου Δήμου Σερβίων.
Εργο με ένα πλήθος επιμέρους μεταλλικών κατασκευών, μεταξύ των οποίων και μεταλλική στέγη ανοίγματος 36.5 m.
- Μελέτη Κλειστού Κολυμβητηρίου Δήμου Τυρνάβου.
Περιλαμβάνει τη μελέτη μεταλλικής στέγης διαστάσεων 39x54 m.
- Μελέτη για το Κλειστό Γυμναστήριο Καρδίτσας.
Εργο με πολλές επί μέρους μεταλλικές κατασκευές με πολύ υψηλές αρχιτεκτονικές απαιτήσεις.

δ) Διάφορα έργα

- Στατικές μελέτες διαφόρων σιδηροκατασκευών για το εργοστάσιο της ΔΕΗ στην Κομοτηνή.
- Μελέτη μεταλλικού στεγάστρου για το Β' Λύκειο Ξάνθης.
- Μελέτη μεταλλικού στεγάστρου του αυλείου χώρου του Α' Λυκείου Ξάνθης.

14.2. Προτάσεις και προμελέτες για διάφορα έργα

Εχω κάνει προτάσεις και προμελέτες σε στάδιο οριστικής μελέτης ή ακόμη και μελέτης εφαρμογής για διάφορα έργα στη Ξάνθη και άλλες περιοχές, που βρίσκονται στη φάση του προγραμματισμού. Ορισμένες από τις προτάσεις αυτές προέκυψαν μετά από αιτήματα αρμοδίων φορέων και άλλες από προσωπικές πρωτοβουλίες για την κάλυψη διαπιστωθεισών τοπικών αναγκών. Να τονισθεί ότι ένα μέρος από τις μελέτες αυτές αποτελούσαν το αντικείμενο διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν από προπτυχιακούς φοιτητές στο Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών και στη συνέχεια επεκτάθηκαν και ολοκληρώθηκαν για να αποκτήσουν την τελική τους μορφή. Στον τομέα αυτό περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων και οι ακόλουθες :

- Υπέργειος πολυώροφος σταθμός αυτοκινήτων (car parking) 550 θέσεων Δήμου Ξάνθης (σύμμικτη κατασκευή).

- Υπέργειος πολυώροφος σταθμός αυτοκινήτων (car parking) 300 θέσεων στο Δήμο Δράμας (σύμμικτη κατασκευή).
- Υπέργειος πολυώροφος σταθμός αυτοκινήτων (car parking) 500 θέσεων στο Δήμο Κομοτηνής (σύμμικτη κατασκευή).
- Μεταλλική πεζογέφυρα ως άνω διάβαση πεζών στο συνοικισμό Νικηφόρου Ν. Δράμας.
- Μεταλλικός ιστός ύψους 40 m για την ανάρτηση σημαίας διαστάσεων 20x30 m στο Διδυμότειχο του Ν. Εβρου.
- Κτίρια προστατευόμενων εργαστηρίων για άτομα με ειδικές ανάγκες στην Ξάνθη.
- Πρόταση – μελέτη για την κατασκευή συστήματος 3 κρεμαστών πεζογεφυρών μεγάλων ανοιγμάτων για τη σύνδεση των χωρών Ελλάδος, Βουλγαρίας και Τουρκίας με τη νησίδα του ποταμού Εβρου όπου βρίσκεται το σημείο συνάντησης των συνόρων τους.
Στο έργο αυτό αναφέρεται η εργασία Σ.17 που δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά του OTUA International Symposium “Steelbridge 2004” (Millau - France, 2004).
- Πρόταση – μελέτη για την κατασκευή κρεμαστών πεζογεφυρών για την παράκαμψη των σιδηροδρομικών σηράγγων και την αποκατάσταση του πεζόδρομου των στενών του Νέστου.
- Μεταλλική γέφυρα επί υπαρχόντων βάθρων για χώρο αναψυχής στον ποταμό Κόσσυνο εντός της πόλης της Ξάνθης.
- Κλειστό Γυμναστήριο στο συνοικισμό Νικηφόρου Ν. Δράμας.
- Κρεμαστή μεταλλική πεζογέφυρα μεγάλων ανοιγμάτων στο συνοικισμό Σμίνθης Ν. Ξάνθης.
- Στέγαση Κολυμβητηρίου Καβάλας.
- Σύστημα μεταλλικών κερκίδων μετά στεγάστρου στη Διομήδεια Ν. Ξάνθης.
- Ανηρτημένη μεταλλική πεζογέφυρα στο Δήμο Λάρισας.

14.3. Τεχνικός σύμβουλος εκτέλεσης έργων

Από τη θέση του τεχνικού συμβούλου του Δήμου Ξάνθης, προσέφερα τις υπηρεσίες μου στην εκτέλεση του έργου του Κλειστού Αθλητικού Κέντρου Δήμου Ξάνθης.

14.4. Πραγματογνωμοσύνες

Υπήρξα πραγματογνώμων για αστοχίες ή εκτιμήσεις φερουσών ικανοτήτων κατασκευών στις ακόλουθες υποθέσεις :

- Διερεύνηση των αιτιών κατάρρευσης μεταλλικού ξηραντηρίου γεωργικών προϊόντων του εργοστασίου ΔΗΜΗΤΡΑ στην περιοχή του Αεροδρομίου Αλεξανδρούπολης (πραγματογνωμοσύνη κατ' εντολή του ΤΕΕ).

- Εκτίμηση της φέρουσας ικανότητας της μεταλλικής στέγης του εργοστασίου παραγωγής χαρτιού και του silo αποθήκευσης χαρτομάζας στις εγκαταστάσεις της SOFTEX στη Δράμα (πραγματογνωμοσύνη κατ' εντολή του ΤΕΕ).
- Διερεύνηση των αιτιών πτώσης μεταλλικής συρόμενης πόρτας συνοδευόμενη από θάνατο φιλάθλου στο γήπεδο της ΠΑΕ SKODA ΞΑΝΘΗ στα Πηγάδια – Ξάνθης (πραγματογνωμοσύνη κατά παραγγελία του κ. Εισαγγελέα Πλημμελειοδικών Ξάνθης).

15. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

15.1. Διδακτορική διατριβή

Δ.1 Χ. Κάλφας

“Μελέτη της Ακαμψίας Σύμμικτων Δοκών”

Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ, Ξάνθη, 1991.

15.2. Εργασίες σε διεθνή περιοδικά

Π.1 Chr. Kalfas

“Construction of a Triangular-section Truss for a Sports Stadium”

Journal Steel Construction Today, 1988, Vol. 2, pp.79-80

Π.2 Chr. Kalfas, P. Pavlidis and Ev. Galoussis

“Inelastic Behaviour of Shear Connection by a Method Based on FEM”

Journal of Constructional Steel Research, 1997, Vol. 44, pp.107-114

Π.3 Marinopoulou A.A., Balopoulos V.D. and Kalfas C.N.

“Simulation of Partially Encased Composite Steel-Concrete Columns with Steel Columns”

Journal of Constructional Steel Research, 2007, Vol. 63, issue 8, pp.1058-1065

Π.4 Christitsas A.D., Pachoumis D.T., Kalfas C.N. and Galoussis E.G.

“FEM Analysis of Conventional and Square Bird-Beak SHS Joint Subject to in-plane Moment – Experimental Study”

Journal of Constructional Steel Research, 2007, Vol. 63, issue 10, pp.1361-1372

II.5 Kalfas C.N., Marinopoulou A.A., Balopoulos V.D. and Galoussis E.G.

“General Method for Simulating Composite Steel-Concrete Columns with Purely-Steel Columns”

submitted for publication to Journal of Constructional Steel Research, 2007, (under review)

II.6 D.T. Pachoumis, E.G. Galoussis, C.N. Kalfas and A.D. Christitsas

“Reduced beam section moment connections subjected to cyclic loading: Experimental analysis and FEM simulation”

Engineering Structures, 2008, Vol. 31, pp.216-223)

15.3. Εργασίες σε συνέδρια με κριτές

Σ.1 Chr. Kalfas and Ev. Galoussis

“On the Contribution of the main Parameters Affecting the Deformability of Composite Beams”

Proceedings VIII International Scientific Technical Conference : Metal Structures, Gdansk, 1989, Vol. 4, pp. 86-95

Σ.2 Chr. Kalfas, Ev. Galoussis, D. Zacharopoulos, and E. Gdoutos

“Study of the Mechanical Properties of Composite Beams”

Report IABSE Symposium Mixed Structures including New Materials, Brussels, 1990, pp. 283-284

Σ.3 D. Tzourmakliotou and Chr. Kalfas

“An Experimental Study on the Performance of Shear Connectors in the Interface between Steel and Concrete of Composite Beams”

Proceedings 3rd International Conference : Advanced Composites in Emerging Technologies, University of Patras, 1990, p.612

Σ.4 A. Liolios, E. Galoussis, Chr. Kalfas and L. Vassilliadis

“A Wilson Method Based Approach for the Seismic Analysis of Cable-braced Steel Structures”

Proceedings 6th Conference on Steel Structures, Timisoara - Romania, 1991

- Σ.5 Chr. Kalfas, P. Pavlidis and D. Tzourmakliotou**
“Formation of Steel-Concrete Composite Beams”
 Proceedings 9th International Conference : Metal Structures, Krakow - Poland, 1995, Vol. 1, pp. 95-102
- Σ.6 Chr. Kalfas, P. Pavlidis and D. Tzourmakliotou**
“Finite Element Simulation and Analysis of Steel-Concrete Composite Beams”
 Proceedings of the 4th ASCCS International Conference : Steel-Concrete Composite Structures, Kosice - Slovakia, 1994, pp. 548-551
- Σ.7 A. Liolios, E. Galoussis and C. Kalfas**
“A Numerical Approach to Seismic Frictional Interaction between Adjacent Space Structures under P-Delta Effects”
 Fourth International Conference on Space Structures, Guildford, Surrey - United Kingdom, 1993
- Σ.8 D. Tzourmakliotou, C. Kalfas and E. Galoussis**
“The realm of Space Structures via Formex Algebra”
 Proceedings of the 1st European Conference on Steel Structures EUROSTEEL '95, Athens - Greece, 1995, pp. 105-108
- Σ.9 C. Kalfas, P. Pavlidis, E. Galoussis and A. Liolios**
“A F.E.M evaluation of push tests for shear connectors”
 Proceedings of the 1st European Conference on Steel Structures EUROSTEEL '95, Athens - Greece, 1995, pp. 227-230
- Σ.10 C. Kalfas, P. Pavlidis and E. Galoussis**
“An approach to simulate the push out test”
 7th Nordic Steel Construction Conference '95, Malmo - Sweden, 1995
- Σ.11 C. Kalfas and P. Pavlidis**
“Load-Slip Curve of Shear Connectors Evaluated by FEM Analysis”
 Proceedings of IABSE Conference Composite Construction - Conventional and Innovative, Innsbruck - Austria, 1997, pp. 151-156
- Σ.12 Π.Α. Παυλίδης, Χ.Ν. Κάλφας και Ε.Γ. Γαλούσης**
“Ανάλυση διατμητικής σύνδεσης σύμμικτων στοιχείων με F.E.M”

Πρακτικά Γ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Θεσσαλονίκη, 1998, σελ. 52-57

- Σ.13 Χ.Ν. Κάλφας, Ε.Γ. Γαλούσης και Π.Α. Παυλίδης**
“Στέγαση Κλειστού Αθλητικού Κέντρου Δήμου Ξάνθης”
Πρακτικά Γ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Θεσσαλονίκη, 1998, σελ. 434-440
- Σ.14 Χ.Ν. Κάλφας**
“Συγκριτική μελέτη κόστους προεντεταμένων και σύμμικτων κατασκευών”
Πρακτικά Δ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Πάτρα, 2002, σελ. 403-411
- Σ.15 Ε.Γ. Γαλούσης, Χ.Ν. Κάλφας και Π.Α. Παυλίδης**
“Προσομοίωση συμπεριφοράς σύμμικτων δοκών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων”
Πρακτικά Δ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Πάτρα, 2002, σελ. 421-428
- Σ.16 Ε.Γ. Γαλούσης και Χ.Ν. Κάλφας**
“Πειραματική συμπεριφορά κόμβων πλαισίων”
Πρακτικά Δ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Πάτρα, 2002, σελ. 489-498
- Σ.17 C. Kalfas, D. Tzourmakliotou, A. Cristitsas and D. Pachoumis**
“A proposal for Bridging three countries”
Proceedings of OTUA International Symposium “Steelbridge 2004”, Millau - France, 2004, pp. 23-26
- Σ.18 Tzourmakliotou D. and Kalfas C.**
“Disengaging Engineer’s and Architect’s from Conventional Thinking. Developing a Better Understanding of their New Role”
Proceedings of EASEC Ninth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Bali - Indonesia, 2003, EGE-4
- Σ.19 Μαρινοπούλου Α. και Κάλφας Χ.**
“Προσομοίωση σύμμικτου υποστυλώματος με μεταλλικό υποστύλωμα”
Πρακτικά Ε΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ξάνθη, 2005, σελ. 162-169
- Σ.20 Μουρίκης Α.Δ., Κάλφας Χ.Ν. και Γαλούσης Ε.Γ.**

“Εργαστηριακός έλεγχος σύμμικτων δοκών”

Πρακτικά Ε΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ξάνθη, 2005, σελ. 170-180

- Σ.21 Χριστίτσας Α.Δ., Παχούμης Δ.Θ., Κάλφας Χ.Ν. και Γαλούσης Ε.Γ.**

“Η επίδραση της διάτμησης στην συμπεριφορά κόμβων ροπής τύπου ‘Χ’ μεταξύ τετραγωνικών κοιλοδοκών”

Πρακτικά Ε΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ξάνθη, 2005, σελ. 389-398

- Σ.22 Κάλφας Χ.Ν., Ράπτης Α., Μουρίκης Λ.Δ., Χριστίτσας Α.Δ. και Παχούμης Δ.Θ.**

“Το μεταλλικό στέγαστρο της δυτικής κερκίδας του Αθλητικού Κέντρου Δήμου Καρδίτσας”

Πρακτικά Ε΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Ξάνθη, 2005, σελ. 109-115

- Σ.23 Θεοδωρίδης Θ., Παχούμης Δ.Θ., Χριστίτσας Α.Δ., Κάλφας Χ.Ν. και Γαλούσης Ε.Γ.**

“Ανακατανομή εντατικών μεγεθών μονώροφου πλαισίου με ημιάκαμπτους κόμβους”

Πρακτικά Ε΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Ξάνθη, 2005, σελ. 313-322

- Σ.24 Μαρινοπούλου Α.Α., Κάλφας Χ.Ν., Γαλούσης Ε.Γ. και Παχούμης Δ.Θ.**

“Πειραματικός έλεγχος σύμμικτων διατομών υποστυλωμάτων και αντίστοιχων ιδεατών αμιγώς χαλύβδινων”

Πρακτικά ΣΤ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ιωάννινα, 2008, σελ. 64-71

- Σ.25 Ευθυμίου Ι.Ζ., Παχούμης Δ.Θ., Κάλφας Χ.Ν., Γαλούσης Ε.Γ. και Μαρινοπούλου Α.Α.**

“Μελέτη συμπεριφοράς κόμβου σύμμικτης δοκού σε μεταλλικό υποστύλωμα”

Πρακτικά ΣΤ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ιωάννινα, 2008, σελ. 133-141

- Σ.26 Παχούμης Δ.Θ., Ζεμπίλης Χ.Κ., Δημητριάδης Σ.Χ., Κάλφας Χ.Ν. και Γαλούσης Ε.Γ.**
“Ανάλυση σύνδεσης RBS με οπές διαφόρων διαμέτρων και διατάξεων στα πέλματα με F.E.M.”
Πρακτικά ΣΤ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ιωάννινα, 2008, σελ. 158-165
- Σ.27 Παχούμης Δ.Θ., Κάλφας Χ.Ν., Γαλούσης Ε.Γ., Μαρινοπούλου Α.Α., και Ευθυμίου Ι.Ζ.**
“Πειραματική ανάλυση σύνδεσης δοκού-υποστυλώματος με απομειωμένα πέλματα δοκού (RBS) υπό κυκλική φόρτιση”
Πρακτικά ΣΤ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ιωάννινα, 2008, σελ. 184-195
- Σ.28 Τσιομπάνος Ε.Γ., Μαρινοπούλου Α.Α., Παχούμης Δ.Θ., Γαλούσης Ε.Γ. και Κάλφας Χ.Ν.**
“Προσομοίωση κοίλων διατομών Ω.Σ. με αμιγώς μεταλλικές διατομές για την επίλυση προβλημάτων τοπικού λυγισμού”
Πρακτικά ΣΤ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Ιωάννινα, 2008, σελ. 328-335
- Σ.29 Στεφανάκη Π.Δ., Κάλφας Χ.Ν., Παχούμης Δ.Θ. και Μαρινοπούλου Α.Α.**
“Μη γραμμική δυναμική ανάλυση δεκαόροφου σύμμικτου πλαισίου”
Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Βόλος, 2011, σελ. 185-192
- Σ.30 Μαρινοπούλου Α.Α., Κάλφας Χ.Ν. και Παχούμης Δ.Θ.**
“Πειραματικός έλεγχος κοιλοδοκών πληρωμένων με σκυρόδεμα και των αντίστοιχων ιδεατών αμιγώς χαλύβδινων”
Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος Ι, Βόλος, 2011, σελ. 562-569
- Σ.31 Αλέξη Β.Δ., Κάλφας Χ.Ν., Παχούμης Δ.Θ. και Σοφίας Χ.Ε.**
“Διερεύνηση της επιρροής των λεπίδων ενίσχυσης κορμού σε κοχλιωτή σύνδεση ροπής δοκού-υποστυλώματος”
Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2011, σελ. 77-84
- Σ.32 Δετοράκης Μ.Σ., Κάλφας Χ.Ν., Παχούμης Δ.Θ. και Μαρινοπούλου Α.Α.**

“Μελέτη συμπεριφοράς σύνδεσης ροπής κοιλοδοκών με τυφλούς κοχλίες”

Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2011, σελ. 85-92

Σ.33 Στεφανάκη Π.Α., Κάλφας Χ.Ν., Παχούμης Δ.Θ. και Ευθυμίου Ι.Ζ.

“Μελέτη συμπεριφοράς συγκολλητού κόμβου σύμμικτης δοκού σε σύμμικτο ή μεταλλικό υποστύλωμα με χρήση πεπερασμένων στοιχείων”

Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2011, σελ. 179-186

Σ.35 Παχούμης Δ.Θ. , Γαλούσης Ε.Γ., Κάλφας Χ.Ν., και Σοφίας Χ.Ε.

“Πειραματική μελέτη συμπεριφοράς σύνδεσης δοκού-υποστυλώματος με απομειωμένα πέλματα δοκού (RBS) υπό κυκλική φόρτιση”

Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2011, σελ. 195-206

Σ.35 Σοφίας Χ.Ε., Κάλφας Χ.Ν., και Παχούμης Δ.Θ.

“Μελέτη συμπεριφοράς κοχλιωτής σύνδεσης δοκού-υποστυλώματος με απομειωμένα πέλματα δοκού (RBS) υπό κυκλική φόρτιση”

Πρακτικά Ζ΄ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΕΜΕ, Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2011, σελ. 207-216

15.4. Άρθρα σε ελληνικά περιοδικά

E.1 Χ.Ν. Κάλφας

“Ευροκώδικες - Μία νέα εξέλιξη για την εναρμόνιση των Κανόνων Δομικού Σχεδιασμού και το μέλλον των Πολιτικών Μηχανικών”

Δελτίο ΤΕΕ - ΑΜ, Τεύχος 15, 1993, σελ. 35-42

E.2 Χ.Ν. Κάλφας

“Ευροκώδικες - Μία νέα εξέλιξη για την εναρμόνιση των Κανόνων Δομικού Σχεδιασμού και το μέλλον των Πολιτικών Μηχανικών”

Δελτίο ΤΕΕ - ΑΜ, Τεύχος 22, 1996, σελ. 28-35

E.3 Χ.Ν. Κάλφας

“Εργοταξιακοί κόμβοι σε ζευκτά από κοιλοδοκούς”

Δελτίο ΤΕΕ - ΑΜ, Τεύχος 25, 1997, σελ. 37-48

E.4 X.N. Κάλφας

“Συγκριτική μελέτη κόστους προεντεταμένων και σύμμικτων κατασκευών”

Περιοδικό Δόμηση και Κατασκευαστές, Τεύχος 13, Ιούλιος 2002, σελ. 20-34

E.5 X.N. Κάλφας

“Γενικές αρχές της διατμητικής σύνδεσης στις σύμμικτες κατασκευές”

Περιοδικό Μεταλλικές Κατασκευές, Τεύχος 1, Δεκέμβριος 2003, σελ. 28-38

E.6 X.N. Κάλφας

“Πρακτικοί κανόνες εφαρμογής συνδέσμων διάτμησης σε σύμμικτες κατασκευές”

Περιοδικό Μεταλλικές Κατασκευές, Τεύχος 3, Ιούλιος 2004, σελ. 34-43

E.7 Ε.Γ. Γαλούσης, X.N. Κάλφας, Α.Δ. Μουρίκης, Α.Δ. Χριστίτσας και Δ.Θ. Παχούμης

“Οι σύμμικτες κατασκευές”

Περιοδικό Μεταλλικές Κατασκευές, Τεύχος 4, Οκτώβριος 2004, σελ. 42-50

E.8 Α.Δ. Χριστίτσας, Δ.Θ. Παχούμης, X.N. Κάλφας και Ε.Γ. Γαλούσης

“Η επίδραση της διάτμησης στην συμπεριφορά κόμβων ροπής τύπου ‘X’ μεταξύ τετραγωνικών κοιλοδοκών”

Περιοδικό Μεταλλικές Κατασκευές, Τεύχος 3/2005, σελ. 62-71

16. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Αναφορές ερευνητών στις εργασίες μου, από όσες μου είναι γνωστές, είναι οι ακόλουθες :

α) Για την εργασία Π.2 αναφορές στις παρακάτω εργασίες :

1. Clublely S.K., Moy S.S.J., Xiao R.Y., Shear Strength of Steel-Concrete-Steel Composite Panels. Part I – Testing and Numerical Modelling, *Journal of Constructional Steel Research*, 2003, Vol. 59, pp.781-794.
2. Clublely S.K., Moy S.S.J., Xiao R.Y., Shear Strength of Steel-Concrete-Steel Composite Panels. Part II – Detailed Numerical Modelling of Performance, *Journal of Constructional Steel Research*, 2003, Vol. 59, pp.795-808.
3. Baniotopoulos Ch. C., Sokol Z., Wald F.: *Column base connections*, v Numerical simulation of semi-rigid connections by the finite element method, COST C1 WG 6 publication, editor K.V. Viridi, Brussels, 1999, s. 32 - - 48.
4. Kirchhoff Larissa, Uma Contribuição ao Estudo de Vigas Mistas Aço-Concreto Simplesmente Apoiadas em Temperatura Ambiente e em Situação de Incêndio, Dissertação do título de Mestre em Engenharia de Estruturas, Orientador Prof. Dr. Jorge Munaiar Neto, Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, São Carlos - Brasil, 2004.
5. Tristão Gustavo Alves, Neto Jorge Munaiar, Comportamento de Conectores de Cisalhamento em Vigas Mistas Aço-Concreto com Análise da Resposta Numérica, *Cadernos de Engenharia de Estruturas*, São Carlos - Brasil, v. 7, n. 23, 2005, pp. 121-144.
6. Tristão Gustavo Alves, Neto Jorge Munaiar, Malite Maximiliano, Conçalves Roberto Martins, Modelagem Numérica do Ensaio Tipo “Push-out” Utilizando Conectores de Cisalhamento Flexíveis, *Mecánica Computacional*, eds. Idelsohn S.R., Sonzogni V.E., Cardona A., Santa Fe-Parana – Argentina, Vol. XXI, 2002, pp. 1810-1824.”

β) Για την εργασία Σ.11 αναφορές στις παρακάτω εργασίες :

1. Kim Boksun, Wright D. Howard, Cairns Roy, The behaviour of through-deck welded shear connectors: an experimental and numerical study, *Journal of Constructional Steel Research*, 2001, Vol. 57, issue 12, pp.1359-1380.