

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

Παναγιώτης Σπ. Αλεφραγκής

Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών,
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

04/03/2021

Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο	: Αλεφραγκής
Όνομα	: Παναγιώτης
Όνομα Πατρός	: Σπυρίδων
Όνομα Μητρός	: Ευθυμία
Ημερομηνία Γέννησης	: 24-06-1971
Τόπος Γέννησης	: Καλαμάτα
Οικογενειακή κατάσταση	: Παντρεμένος, 2 τέκνα
Επάγγελμα	: Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Τεχν. Ηλεκτρ. Υπολογιστών
Τρέχουσα Θέση	: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	: Εκπληρωμένες
Διεύθυνση	: Θηρασίας 29, 26335, Πάτρα
Σταθερά Τηλέφωνα	: +302610451498
Κινητό Τηλέφωνο	: +306945809991
E-mail	: alefrag@uop.gr , alefrag@gmail.com

**Σπουδές****1989**

- Αποφοίτηση από το Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Καλαμάτας με βαθμό απολυτηρίου «Άριστα» 18 & 9/10 (1989).

1995

- Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας με θέμα *"Γλώσσες ειδικού σκοπού για χρονοπρογραμματισμό πόρων"*, στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, υπό την επίβλεψη του Αν. Καθηγητή κ. Ευθύμιου Χούσου.
- Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Νοέμβριος 1995), με βαθμό "Λίαν Καλώς" 6,86.

2000

- Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα *"Αποδοτική Επίλυση του προβλήματος χρονοπρογραμματισμού ανθρώπινων πόρων"*, στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Ευθύμιου Χούσου.

- Διδάκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. (Απρίλιος 2000), με βαθμό "Άριστα".

Επιστημονικές Διακρίσεις

1. Δεύτερη θέση στο 2ο Διεθνή Διαγωνισμό Δημιουργίας Ωρολογίων Προγραμμάτων (2008) (<http://www.cs.qub.ac.uk/itc2007/winner/finalorder.htm>)
2. Πρώτη θέση στο 1ο Διεθνή Διαγωνισμό Χρονοπρογραμματισμού Νοσηλευτικού Προσωπικού (2010) (<https://www.kuleuven-kortrijk.be/nprcompetition>)
3. Υπήρξα μέλος της ομάδας που συμμετείχε στο διαγωνισμό International Timetabling Competition 2011. Η συμμετοχή αφορούσε το round1 στο οποίο επετεύχθησαν οι βέλτιστες τιμές σε 7 από τα 15 προβλήματα του διαγωνισμού και στο round 3 στο οποίο επετεύχθησαν οι βέλτιστες τιμές σε 4 από τα 18 προβλήματα του διαγωνισμού.
4. Δέκατη (10^η) θέση από 82 συμμετοχές στο Διεθνή Διαγωνισμό Εξισορρόπησης Φορτίου σε Κατανεμημένα Υπολογιστικά Κέντρα (2012) που διοργάνωσε η Γαλλική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών σε συνεργασία με τη Google (<http://challenge.roadef.org/2012/en/>)

Επαγγελματική Εμπειρία

1996

- Ελεύθερος Επαγγελματίας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας Αρ. Μητρώου, 72295, απόφαση 2872/430/23-1-1996, (Φεβ 1996 – Νοε 2017).

1998

- Συνιδρυτής, Διαχειριστής και Υπεύθυνος Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΕ, με αντικείμενο την μελέτη, σχεδιασμό και δημιουργία συστημάτων πληροφορικής για το βέλτιστο χρονοπρογραμματισμό εταιρικών πόρων (Δεκ 1998 - Νοε 2004).

2000

- Τεχνικός υπεύθυνος του Τμ. Οργάνωσης – Μηχανοργάνωσης της Διεύθυνσης Επιχειρήσεων – Εκπαίδευσης της 116ΠΜ της Πολεμικής Αεροπορίας όπου πέρα των συμβατικών υποχρεώσεων εκπονήθηκε, σε συνεργασία με ομάδα συναδέλφων, χρηματοοικονομική μελέτη για την ανάπτυξη πλήρους δικτυακής υποδομής στην Πτέρυγα 01/08/2000-1/08/2001.

2001

- Αναθέσεις έργων από ΤΑΗΟΕ – Δημητρόπουλος Αθανάσιος όπου πραγματοποιήθηκαν μελέτες για την υποστήριξη εγκατάστασης υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών (01/09/00 – 31/12/00) και μελέτες και επιβλέψεις εγκατάστασης δικτυακών υποδομών και ασύρματων δικτύων κατά τα διαστήματα 01/08/01 – 31/12/01 και 01/04/02 – 15/07/02.

2002

- Ανάθεση έργου από την ΙΝΣΤΑΝΣ ΕΠΕ όπου σχεδιάστηκε με χρήση αντικειμενοστραφών τεχνικών, λογισμικό για πλατφόρμα ηλεκτρονικού εμπορίου το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για ανάπτυξη εφαρμογών B2B στο Διαδίκτυο. Το έργο πραγματοποιήθηκε σε δύο διαστήματα από 01/08/2002 έως 31/12/2002 & 01/06/2003 έως 31/07/2003.

2004

- Ανάθεση έργου για την ανάπτυξη και συντήρηση του συστήματος ελέγχου νομιμότητας Lufthansa DAYSY Legality Checker από την εταιρεία Kernel Software SARL, Fontainebleu, Γαλλία για χρήση στο επιχειρησιακό σύστημα επαναπρογραμματισμού ιπτάμενου προσωπικού της αεροπορικής εταιρεία Lufthansa Airlines. Το έργο πραγματοποιήθηκε από το Φεβρουάριο 2004 μέχρι Απρίλιο 2008.
- Ανάθεση έργου από την 01 Πληροφορική ΑΕ όπου υλοποιήθηκε εκπαιδευτικός μεταγλωττιστής και εκπαιδευτικό υλικό της γλώσσας Mini-C για χρήση από τους φοιτητές του ΕΑΠ. Το πρώτο τμήμα του έργου πραγματοποιήθηκε από 01/04/2004 έως 31/07/2004 ενώ το δεύτερο μέρος ξεκίνησε 01/11/2005 και μέχρι 31/3/2006.

2013

- Ανάθεση έργου από την εταιρεία «ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΖΩΗΣ» στο πρόγραμμα «ADVENT» στα πλαίσια του ΕΣΠΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ όπου δημιουργείται υποδομή υποστήριξης ηλικιωμένων στο σπίτι με χρήση τεχνολογιών πληροφορικής. Το έργο πραγματοποιείται από 01/04/2013 μέχρι 31/07/2015.

Ερευνητική Εμπειρία**1995**

- Ανάθεση έργου στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “*ESPRIT Project 8402 DAYSY*”, με αντικείμενο τον σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το κοινοτικό πρόγραμμα “FP3-ESPRIT” και είχε ως αντικείμενο την δημιουργία πληροφοριακής πλατφόρμας για τον αυτόματο επαναπρογραμματισμό της εργασίας των πληρωμάτων (real time rescheduling) σε περίπτωση προβλημάτων (καθυστερήσεις, κλείσιμο αεροδρομίων κλπ) καθώς και την διερεύνηση και υλοποίηση γλώσσας προγραμματισμού για τη δημιουργία και τον έλεγχο κανόνων λειτουργίας αεροπορικής εταιρείας 09/11/1995-31/03/1996.

Ρόλος: Ερευνητής

1996

- Ανάθεση έργου στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “*ESPRIT Project 20115 PAROS*”, με αντικείμενο τον σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού. Το πρόγραμμα “*ESPRIT-PAROS*” χρηματοδοτήθηκε από το κοινοτικό πρόγραμμα “FP4-ESPRIT” και είχε ως αντικείμενο την βελτιστοποίηση της ταχύτητας και της ποιότητας των παραγόμενων

λύσεων για την λειτουργία αεροπορικής εταιρείας χρησιμοποιώντας καλύτερη μοντελοποίηση του προβλήματος, την δημιουργία νέων αλγορίθμων παραγωγής λύσεων και παραλληλοποίηση της μεθόδου επίλυσης 01/04/1996-31/12/1999.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

1999

- Ανάθεση έργου στο Ερευνητικό πρόγραμμα της ΓΓΕΤ “ΠΕΝΕΔ-ΠΛΕΙΑΔΑ” με στόχο την υλοποίηση συστήματος βελτιστοποίησης του χρονοπρογραμματισμού ανθρώπινων πόρων, με πιλοτική εφαρμογή στον χώρο των αεροπορικών εταιριών, με χρήση παράλληλης/κατανεμημένης επεξεργασίας σε διασυνδεδεμένους υπολογιστές πάνω από το Διαδίκτυο 01/12/1999-31/08/2000.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

2003

- Ανάθεση έργου από το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ-NE της Airlift A.E.) όπου δημιουργήθηκε ένα σύστημα βέλτιστης χρήσης των ελικοπτέρων και πιλότων της εταιρείας αεροταξί Airlift A.E. Στα πλαίσια του έργου σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε γραφικό ενδιάμεσο χρήστη, δημιουργήθηκε το μοντέλο του προβλήματος και σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν ευρετικοί αλγόριθμοι για την επίλυση του μοντέλου. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 1/1//2003-31/12/2003 & 1/1/2005-28/02/2005.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

2006

- Ανάθεση έργου στο πρόγραμμα «HAVI» στα πλαίσια του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος όπου δημιουργείται μια πλατφόρμα αποδοτικής μετάδοσης πολυμεσικού περιεχομένου σε κινούμενες τηλεπικοινωνιακές συσκευές. Στα πλαίσια του έργου, παρέχω υποστήριξη στον σχεδιασμό και την υλοποίηση του μηχανισμού κατανεμημένης εξισορρόπησης φορτίου. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 1/9/2006 μέχρι 07/05/2008.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

- Ανάθεση έργου στο πρόγραμμα «Μεθοδικά» στα πλαίσια του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος όπου δημιουργείται μια μεθοδολογία για την υλοποίηση μηχανισμών κατανεμημένης εργασίας με κύρια εφαρμογή στην διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού. Στα πλαίσια του έργου, παρέχω υποστήριξη στον σχεδιασμό της μεθοδολογίας και των εργαλείων υποστήριξης κατανεμημένου σχεδιασμού και ανάπτυξης λογισμικού. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 1/4/2006 μέχρι 30/04/2008.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

2010

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του TEI Μεσολογγίου στο έργο Hellas-HPC της ΕΔΕΤ ΑΕ με χρηματοδότη τη ΓΓΕΤ. Το έργο είχε στόχο τη συλλογή προδιαγραφών για την δημιουργία κοινής υποδομής υπερυπολογιστικής πλατφόρμας για την εξυπηρέτηση της

ακαδημαϊκής κοινότητας. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/05/2010 μέχρι 31/01/2011

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Ερευνητής

- Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα «ScamStop» στα πλαίσια του FP7-SME 232458 της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπου δημιουργούνται αλγόριθμοι προσδιορισμού και αποτροπής αποφυγής παραβατικής συμπεριφοράς συνδρομητών σε δίκτυα φωνής τεχνολογίας IP (VoIP). Στα πλαίσια του έργου, παρέχω διαχείριση και τεχνική υποστήριξη στον σχεδιασμό και την υλοποίηση αλγορίθμων με χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/01/2010 μέχρι 31/12/2012.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Ερευνητής

2011

- Συμμετοχή στο έργο ΙΚΥΔΑ του ΙΚΥ το οποίο έχει ως στόχο την ανταλλαγή επιστημόνων ανάμεσα στην Ελλάδα και τη Γερμανία (Πανεπιστήμιο Καρλσρούης) με στόχο την δημιουργία ερευνητικής συνεργασίας σε θέματα ενσωματωμένων συστημάτων, μεταγλωττιστών και αλγορίθμων βελτιστοποίησης. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/05/2011 μέχρι 31/12/2013.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

- Ανάθεση έργου και υπεύθυνος του WP3 για τον σχεδιασμό αλγορίθμων αυτόματης παραλληλοποίησης κώδικα στο πρόγραμμα «ALMA», GA-287733, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού πλαισίου FP7-ICT όπου δημιουργείται μεταγλωττιστής για αυτόματη παραλληλοποίηση κώδικα SCILAB σε πολυεπεξεργαστικές ενσωματωμένες πλατφόρμες. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/09/2011 μέχρι 31/12/2014.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Κύριος Ερευνητής, Συντονιστής Πακέτου εργασίας

2013

- Ανάθεση έργου στο πρόγραμμα «ΜΟΜΠ» στα Πλαίσια της πρόσκλησης ΓΓΕΤ «ΘΑΛΗΣ» όπου δημιουργείται πλατφόρμα ανάπτυξης παράλληλων αλγορίθμων για τον προσδιορισμό ορίων σε καρκινικούς όγκους και μείωσης του φαινομένου υφαλμύρισης μέσω της βελτιστοποίησης του ρυθμού άντλησης σε πηγάδια. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/01/2013 μέχρι 30/11/2015.

Ρόλος: Ερευνητής

2014

- Ανάθεση έργου στο πρόγραμμα ΡΙΕ - Διάχυση Έξυπνης Ενέργειας στα Πλαίσια της πρόσκλησης Π.Δ.Ε. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας υπό την αιγίδα της ΓΓΕΤ όπου δημιουργείται καταναεμημένη πλατφόρμα συλλογής στοιχείων κατανάλωσης, πρόβλεψης χρήσης συσκευών και βελτιστοποίηση του χρονοπρογράμματος κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Στα πλαίσια του έργου ανέλαβα την ανάπτυξη συστήματος διακριτής χρονικής εξομοίωσης και πολυκριτηριακών αλγορίθμων βελτιστοποίησης για την δημιουργία χρονοπρογράμματος λειτουργίας συσκευών με

στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε συνδυασμό με την ποιότητα εξυπηρέτησης του κοινού σε Σ.Ε.Α. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/03/2014 μέχρι 30/06/2015.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

2016

- Ανάθεση έργου και υπεύθυνος του WP3 για τον σχεδιασμό αλγορίθμων αυτόματης παραλληλοποίησης πηγαίου κώδικα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «ARGO», GA-688131, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού πλαισίου Horizon 2020 όπου δημιουργείται μεταγλωττιστής για αυτόματη παραλληλοποίηση κώδικα SCILAB/XCOS που διαθέτει χαρακτηριστικά απαιτήσεων πραγματικού χρόνου σε πολυεπεξεργαστικές ενσωματωμένες πλατφόρμες. Το έργο πραγματοποιήθηκε από 01/01/2016 μέχρι 31/03/2019.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Κύριος Ερευνητής, Συντονιστής Πακέτου εργασίας

2020

- Ανάθεση για τον σχεδιασμό παράλληλων αλγορίθμων χρονοπρογραμματισμού παραγωγής και υπολογισμού τιμών αγορών σε συστήματα τοπικών αγορών ενέργειας στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «FEVER», GA-864537, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού πλαισίου Horizon 2020 - όπου δημιουργούνται μοντέλα και παράλληλοι αλγόριθμοι για την αυτοματοποιημένη και δίκαιη συμμετοχή τοπικών ομάδων παραγωγών στην αγορά ενέργειας. Το έργο πραγματοποιείται από 01/01/2020 μέχρι 31/07/2023.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής

2021

- Ανάθεση για τον σχεδιασμό του συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για το χρονοπρογραμματισμό της παραγωγής σε ενεργοβόρες επιχειρησιακές δραστηριότητες σε συνδυασμό με τις τιμές των αγορών ενέργειας στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «ENERMAN», GA-958478, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού πλαισίου Horizon 2020 - όπου δημιουργείται μια πλατφόρμα για τη συλλογή, επεξεργασία, πρόβλεψη στοιχείων παραγωγής με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία επιχειρήσεων με αυξημένες ενεργειακές ανάγκες. Το έργο πραγματοποιείται από 01/01/2021 μέχρι 31/12/2023.

Ρόλοι: Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης, Ερευνητής, Συντονιστής δραστηριότητας

Εκπαιδευτική Εμπειρία

- Σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών

1998

- Υπεύθυνος Εργαστηρίου του μαθήματος «Μεταλωτιστές» των διατμηματικών μεταπτυχιακών προγραμμάτων ΣΕΣΕ & ΟΣΥΛ του Πανεπιστημίου Πατρών κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999.

2005

- Λέκτορας του μεταπτυχιακού προγράμματος «Msc in Computing» του Πανεπιστημίου Staffordshire σε συνεργασία με το Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας (3ωρ/εβδ) για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2005-2006 στο μάθημα «Object Oriented Software Systems Engineering».

2014

- Υπεύθυνος μαθήματος και εισηγητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες και Συστήματα Ευρυζωνικών Εφαρμογών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας (3ωρ/εβδ) για το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών 2014-2016 στο μάθημα «Mobile Application Frameworks and Services».

2018

- Υπεύθυνος μαθήματος και εισηγητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 1753/B/17.05.2018) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019 στο μάθημα «104 – Τεχνολογίες Υπολογιστικού Νέφους».

➤ Σε προπτυχιακά προγράμματα σπουδών σε Πανεπιστήμια**1995**

- Βοηθός Εργαστηρίου στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Η/Υ της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
 - στο μάθημα “Αρχές Δομημένου Προγραμματισμού” κατά το ακαδ. έτος 1995-96.
 - στο μάθημα “Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού” κατά το ακαδ. έτος 1996-97.

1997

- Εισηγητής φροντιστηριακών θεμάτων & επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Η/Υ της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στο μάθημα “Αλγόριθμοι & Δομές Δεδομένων” κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1997-98 & 1998-99.

2003

- ΣΕΠ στην Θεματική Ενότητα ΠΛΗ24 «Σχεδιασμός Λογισμικού» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου για τα ακαδημαϊκά έτη 2003-2020.
- ΣΕΠ στην Θεματική Ενότητα ΠΛΗ40 «Πρακτική Εξάσκηση σε Θέματα Λογισμικού» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011, 2013-2015, 2016-17.

2004

- Λέκτορας ΠΔ407/80 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Η/Υ της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (4ωρ/εβδ) για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2004-2005 στο μάθημα «Αρχές & Γλώσσες Προγραμματισμού».

2019

- Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου από 08/05/2019 μέχρι σήμερα. Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών μου υποχρεώσεων διδάσκω αυτοτελώς τα μαθήματα Παράλληλα Συστήματα & Προγραμματισμός, Επιχειρησιακή Έρευνα και Βελτιστοποίηση, Μεταγλωττιστές & Κατανεμημένος Προγραμματισμός.

➤ Σε προπτυχιακά προγράμματα σπουδών σε ΤΕΙ**2002**

- Επιστημονικός Συνεργάτης στην βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση & Οικονομία του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου (14ωρ/εβδ) για το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 στα μαθήματα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java), Προγραμματισμός ΙΙ (C++) και Προγραμματισμός Ι (C).

2003

- Επιστημονικός Συνεργάτης στην βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση & Οικονομία του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου (15ωρ/εβδ) για το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 στα μαθήματα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java), Λειτουργικά Συστήματα, Μεταγλωττιστές και Προγραμματισμός Ι (C).

2004

- Επιστημονικός Συνεργάτης στην βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση & Οικονομία του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου (15ωρ/εβδ) για το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 στα μαθήματα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java), Λειτουργικά Συστήματα, Μεταγλωττιστές και Προγραμματισμός Ι (C).

2005

- Επιστημονικός Συνεργάτης του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου στην βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή για το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006, στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση & Οικονομία (8ωρ/εβδ) στα μαθήματα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) & Μεταγλωττιστές και στο Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων & Δικτύων (7ωρ/εβδ) στα μαθήματα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) & Λειτουργικά Συστήματα.

2006

- Επιστημονικός Συνεργάτης του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου στην βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2007 &

2007-2008, στο Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων & Δικτύων (14ωρ/εβδ) στα μαθήματα Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) & Λειτουργικά Συστήματα.

2008

- Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων & Δικτύων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογγίου από 08/05/2008 μέχρι 03/06/2013. Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών μου υποχρεώσεων έχω διδάξει τη θεωρία στα μαθήματα Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java), Λειτουργικά Συστήματα, Παράλληλα & Κατανεμημένα Συστήματα – Αλγόριθμοι αυτοτελώς, τα εργαστηριακά μαθήματα Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) και τη θεωρία στα μαθήματα Γλώσσες Ανάλυσης & Σχεδιασμού Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Ανάλυση, Σχεδιασμός & Υλοποίηση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Πιθανοθεωρία & Θεωρία Ουρών σε συνδιδασκαλία.

2013

- Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τεχνολογικού Τομέα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας από 03/06/2013 μέχρι 17/07/2017. Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών μου υποχρεώσεων έχω διδάξει αυτοτελώς το θεωρητικό μέρος στα μαθήματα Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java), Επιχειρησιακή Έρευνα και Βελτιστοποίηση, Παράλληλα Συστήματα & Προγραμματισμός και Μεταγλωττιστές, αυτοτελώς το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων Κατανεμημένος Προγραμματισμός και Παράλληλα Συστήματα & Προγραμματισμός και σε συνδιδασκαλία το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) και Τεχνικές Προγραμματισμού.

2017

- Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τεχνολογικού Τομέα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας από 17/07/2017 μέχρι 07/05/2019. Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών μου υποχρεώσεων έχω διδάξει αυτοτελώς το θεωρητικό μέρος στα μαθήματα Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Επιχειρησιακή Έρευνα και Βελτιστοποίηση, Παράλληλα Συστήματα & Προγραμματισμός και Μεταγλωττιστές, αυτοτελώς το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων Κατανεμημένος Προγραμματισμός και Παράλληλα Συστήματα & Προγραμματισμός και σε συνδιδασκαλία το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (Java) και Τεχνικές Προγραμματισμού.

➤ Σε επαγγελματικά σεμινάρια & ανώτερη εκπαίδευση**1996**

- Εισηγητής για 40 ώρες στο σεμινάριο με θέμα “Χρήση υπολογιστών στην Ιατρική” που διοργανώθηκε από το ΚΕΚ ΜΙΤ ΑΕ το α’ εξάμηνο του 1996 στην Πάτρα.

- Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα “Χρήση Πληροφοριακών Δικτύων - Internet” με θέμα τις γλώσσες VRML και Java που διοργανώθηκε από το ΤΕΕ 11-13 Ιουνίου 1996.
- 1997**
- Εισηγητής στο σεμινάριο ΕΠΕΑΕΚ με θέμα “Χρήση νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση - Internet”, Νοέμβριος 1997.
- 1998**
- Εισηγητής για 44 ώρες στο σεμινάριο με θέμα “Οι γλώσσες προγραμματισμού C/C++” που διοργανώθηκε από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρία, 1998, Πάτρα.
- 2002**
- Εκπαιδευτής του 2^{ου} ΙΕΚ Πατρών (4ωρ/εβδ) στο τμήμα «Τεχνικών Πληροφορικής & Δικτύων» για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2002-2003 στο μάθημα «Η γλώσσες προγραμματισμού C / C++».
- **Πτυχιакές & πρακτικές εργασίες**
- Έχω επιβλέψει πάνω από 35 ολοκληρωμένες πτυχιакές εργασίες, είναι σε εξέλιξη 10 πτυχιакές εργασίες και ήμουν επόπτης σε πάνω από 65 πρακτικές ασκήσεις φοιτητών.

Διοικητική Εμπειρία στο Δημόσιο Τομέα

- Υποβολή Αναπτυξιακών Προτάσεων
- 2009-2018:** Επιστημονικός υπεύθυνος του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (μετέπειτα Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ) για τη δράση του «ΔΑΣΤΑ- Πρακτική Άσκηση ΤΕΙ Μεσολογγίου» στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. Συμμετοχή στο Σχεδιασμό του Πληροφοριακού Συστήματος Πρακτικής Άσκησης (Δράση 2.2). Τεχνικός υπεύθυνος για τη σύνταξη του φακέλου υποβολής της ιδρυματικής πρότασης σε συνεργασία με τον Ιδρυματικό υπεύθυνο. (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 32/04.06.2009)
- 2010:** Μέλος Επιτροπής Σύνταξης Πρότασης του Έργου «Ψηφιακή Σύγκληση». (3657/29.09.2010).
- Επιτροπές διενέργειας διαγωνισμών
- 2008:** Μέλος Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του Δημόσιου Ανοικτού διαγωνισμού για τη στέγαση σπουδαστών ΤΕΙ Μεσολογγίου (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 18/22.05.2008)
- 2008:** Μέλος Επιτροπής Παραλαβής ηλεκτρονικού εξοπλισμού του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 20/04.06.2008)
- 2008:** Μέλος επιτροπής οικονομικών προσφορών του Δημόσιου Ανοικτού διαγωνισμού για τη φύλαξη του ΤΕΙ Μεσολογγίου για το έτος 2009 αξίας 150.000€ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 32/22.10.2008)
- 2009:** Πρόεδρος επιτροπής οικονομικών προσφορών του πρόχειρου διαγωνισμού προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος Αυτοματισμού αξίας 40.466€ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 22/17.09.2009)
- 2009-2010:** Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Υπηρεσιών Φύλαξης του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 30/19.11.2009)

2009-2010: Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Αναλωσίμων Υλικών του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 21/10.09.2009)

2009-2011: Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργασιών Καθαριότητας του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 31/11.12.2009 & 21/30.09.2010)

2010: Μέλος Επιτροπής Τεχνικής Αξιολόγησης προσφορών του διεθνούς διαγωνισμού προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος ΤΕΣΥΔ αξίας 775.000€ (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 13/25.05.2010)

2010-2011: Πρόεδρος Επιτροπής Παραλαβής Πάγιου Εξοπλισμού, Αναλωσίμων, Έργων και Υπηρεσιών του Παραρτήματος Ναυπάκτου (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 15/18.06.2010)

20014-2015: Μέλος της επιτροπής σίτισης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ. (Αρ. Πρωτ. 389/09.01.2015)

2015: Μέλος Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμών για ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Αρ. Πρωτ. 59196/17.12.2014)

➤ Αξιολογήσεις - Απογραφές

2008-2010: Μέλος της ομάδας για την επεξεργασία και τη σύνταξη των ετήσιων εκθέσεων της Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος ΤΕΣΥΔ.

2008-2009: Μέλος της επιτροπής προετοιμασίας για τη διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης του Τμ. ΤΕΣΥΔ από την ΑΔΠΙ.

2009: Μέλος επιτροπής αξιολόγησης διδακτικών σημειώσεων του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Αρ. πρ. ΤΕΣΥΔ 1507/20.05.2009).

2010: Μέλος Ενιαίας Επιτροπής Απογραφής Υποδομών του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Φ9.1/3900/22.10.2010)

2015: Μέλος Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμών για ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Αρ. Πρωτ. 389/09.01.2015)

2016: Μέλος Επιτροπής Οικονομοτεχνικής Αξιολόγησης Πληροφοριακών Συστημάτων πρώην ΤΕΙ Πατρών & ΤΕΙ Μεσολογγίου (Αρ. Πρωτ. 7025/26.02.2016)

➤ Διοικητική προσφορά που σχετίζεται με το Εκπαιδευτικό Έργο

2008-2011: Μέλος των επιτροπών αξιολόγησης Εργαστηριακών Συνεργατών του ΤΕΣΥΔ.

2008-2011: Μέλος της επιτροπής πτυχιακών εργασιών του ΤΕΣΥΔ.

2008: Μέλος της επιτροπής πρακτικής άσκησης του ΤΕΣΥΔ.

2009-2011: Μέλος των επιτροπών και βαθμολογητής κατατακτηρίων εξετάσεων ΤΕΣΥΔ. (Αποφ. Συμβ. ΤΕΙ 18/21.07.2010)

2009-2011: Μέλος της επιτροπής αναμόρφωσης τους Προγράμματος σπουδών ΤΕΣΥΔ.

2009-2010: Μέλος Εκλεκτορικού και Εισηγητικής Επιτροπής εκλογής Ε.Π. στη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Πληροφορικής του Τμήματος ΤΕΣΥΔ (Φ1.2/2981/19.10.2009).

20012-2013: Μέλος της επιτροπής δημιουργίας του Προγράμματος σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ.

2016: Μέλος της επιτροπής αναγνώρισης μαθημάτων φοιτητών από κατάταξη στο Προγράμματος σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ(Αρ. Πρωτ. 11534/24.03.2016).

Περιοχές Επιστημονικού Ενδιαφέροντος

Περιοχές επιστημονικής έρευνας που ενδιαφέρομαι είναι οι:

- Παράλληλη και κατανεμημένη αντικειμενοστραφής προσέγγιση στον σχεδιασμό και υλοποίηση σύνθετων εφαρμογών.
- Δημιουργία φιλικών γλωσσών προγραμματισμού ειδικού σκοπού, με δυνατότητες έκφρασης κανόνων και περιορισμών
- Βελτιστοποίηση μεταγλωττιστών, κυρίως για πολυπύρηνες ενσωματωμένες συσκευές.
- Κατανεμημένα/παράλληλα περιβάλλοντα υποστήριξης αποφάσεων και διαχείρισης πόρων.
- Αλγόριθμοι και εφαρμογές χρονοπρογραμματισμού.
- Μοντελοποίηση Μεγάλων Προβλημάτων με Περιορισμούς.
- Συνδυαστική & ακέραια βελτιστοποίηση.
- Εφαρμογές κινητών συσκευών.

Ερευνητικές Συνεργασίες

Υπάρχουν ερευνητικές συνεργασίες με ομάδες από τα ακόλουθα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα

- Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων, Ελλάδα
- Karlsruhe Institute of Technology, Germany
- University of Rennes I, France
- KU Leuven, Belgium
- University of Udine, Italy
- Fraunhofer, IOSB & IIS, Germany
- DLR, Germany

Επιπλέον υπάρχει ερευνητική συνεργασία με τις ακόλουθες επιχειρήσεις

- InAccess AE, Ελλάδα
- Meazon AE, Ελλάδα
- Space Horizon AE, Ελλάδα
- Scilab Enterprises, France
- AbsInt, Germany
- Emmatrix technologies, Germany

Επιστημονική δραστηριότητα

Αξιολόγηση Ερευνητικών Δημοσιεύσεων

2013-2020: Αξιολογητής στο Journal of Scheduling, Elsevier.

2017: Αξιολογητής στο Annals of Operations Research - Special Issue: PATAT 2016, Elsevier.

- 2015:** Αξιολογητής στο Annals of Operations Research - Special Issue: PATAT 2014, Elsevier.
- 2014:** Αξιολογητής στο Transactions on Embedded Computing Systems, ACM.
- 2013:** Αξιολογητής στο Annals of Operations Research - Special Issue: PATAT 2012, Elsevier.
- 2012:** Αξιολογητής στο Annals of Operations Research, Elsevier.
- 2011:** Αξιολογητής στο Pervasive and Mobile Computing - Special Issue: Ambient Ecologies, Elsevier.
- 2011:** Αξιολογητής στο Annals of Operations Research - Special Issue: PATAT 2010, Elsevier.

Συμμετοχή στην οργάνωση & αξιολόγηση συναντήσεων-συνεδρίων

- 2020:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 13th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2020).
- 2018:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 12th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2018).
- 2017:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 23th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2017).
- 2016:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 11th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2016).
- 2016:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 22th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2016).
- 2015:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 7th World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NABIC 2015).
- 2014:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 10th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2014).
- 2014:** Αξιολογητής στο International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation (SAMOS XIV).
- 2013:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 4th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2013)
- 2012:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 9th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2012).
- 2012:** Αξιολογητής στο 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2012).
- 2011:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο IEEE International Conference on Computing, Networking and Communications - Consumer Communications and Home Networks (ICNC 2012).
- 2011:** Αξιολογητής στο 6th International Workshop on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip (ReCoSoC 2011).
- 2011:** Αξιολογητής στο 2nd International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT2011).
- 2010-2011:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και ομιλητής του θερινού σχολείου “Αθηνά” που διοργανώθηκε το 2010 στη Ναύπακτο και το 2011 στον Πύργο.
- 2010:** Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και αξιολογητής στο 8th Annual IEEE Int'l Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2010).

2010: Αξιολογητής στο IEEE Globecom 2010 - Communications Software, Services and Multimedia Applications Symposium (GC 2010 - CSSMA Symposium).

2009: Αξιολογητής στο 3rd International Conference on Internet Multimedia Systems Architecture and Applications (IMSAA-09).

2008: Αξιολογητής στο 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA-08).

Βιβλία

- b1.** Θεματική Ενότητα 9, 9.1, « **Μεταγλωττιστές - Εργαστηριακές Ασκήσεις** », Π. Πιντέλας & Π. Αλεφραγκής, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 1999.
- b2.** Θεματική Ενότητα ΠΛΗ24, 24.1, « **Μεταγλωττιστές** », Β' έκδοση, Π. Πιντέλας, Π. Αλεφραγκής, Χρ. Γκουμόπουλος, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2008.
- b3.** V. Aho, M. S. Lam, R. Sethi, J. D. Ullman «**Μεταγλωττιστές: Αρχές, Τεχνικές & Εργαλεία**», απόδοση στα ελληνικά Π. Αλεφραγκής, Αγγ. Βώρος, Νικ. Βώρος & Κ. Μασσέλος, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών, 2011.

Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά

- j1.** “**Parallel Integer Optimization for Crew Scheduling**”, P. Alefragis, P. Sanders, T. Takkula and D. Wedelin, *Annals of Operations Research*, 99(1), 141-166, 2000, ISSN 0254-5330, Kluwer Academic Publishers, <http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1019293017474> .
- j2.** “**SchedSP: A Grid – based application service provider of scheduling solutions**”, G. Goulas, P. Alefragis and E. Housos, *Software: Practice & Experience*, 35:1-22,2005, ISSN 0038-0644, John Wiley & Sons Ltd, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/spe.668/abstract>
- j3.** “**An Improved Multi-Stage Algorithmic Process for the Solution of the Examination Timetabling Problem**”, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, Efthymios Housos, *Special Issue: Annals of Operations Research on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, 2012, <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-010-0712-3>
- j4.** “**A systematic two phase approach for the nurse rostering problem**”, Christos Valouxis, Christos Gogos, George Goulas, Panayiotis Alefragis and Efthymios Housos, *European Journal of Operations Research*, 219 (2), 425-433, 2012, NORTH-HOLLAND [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.EJOR.2011.12.042](http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2011.12.042)
- j5.** “**Compiling SCILAB To High Performance Embedded Multicore Systems**”, Timo Stripf et al., *Microprocessors and Microsystems*, v.37, 8, 1033-1049, ISSN - 0141-9331, 2013, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014193311300094X>
- j6.** “**Solving the Examination Timetabling Problem in GPUs**”, Vasileios Kolonias, George Goulas, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, Efthymios Housos, *Algorithms*, v. 7(3), 295-327, ISSN 1999-4893, 2014, MDPI, <http://www.mdpi.com/1999-4893/7/3/295>
- j7.** “**A Logic-Based Benders Decomposition Approach for Mapping Applications on Heterogeneous Multi-core Platforms**”, Andreas Emeretlis, George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, and Nikolaos Voros, *ACM Transactions Embedded Computing Systems*, 15, 1, Article 19 (February 2016), <http://dx.doi.org/10.1145/2838733>
- j8.** “**Scheduling independent tasks on heterogeneous processors using heuristics and Column Pricing**”, Christos Gogos, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, George Goulas, Nikolaos Voros, and Efthymios Housos, *Future Generation Computer Systems*, 60, pp. 48–66, ISSN:0167-739X, 2016, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.future.2016.01.016>

- j9. “Static Mapping of Applications on Heterogeneous Multi-Core Platforms Combining Logic-Based Benders Decomposition with Integer Linear Programming”**, Andreas Emeretlis, George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, and Nikolaos Voros. *ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems*, 23, 2, Article 26, January 2018, 24 pages. DOI: <https://doi.org/10.1145/3133219>
- j10. “Worst-Case Execution-Time-Aware Parallelization of Model-Based Avionics Applications”**, Simon Reder, Fabian Kempf, Harald Bucher, Jürgen Becker, Panayiotis Alefragis, Nikolaos Voros, Stefanos Skalistis, Steven Derrien, Isabelle Puaut, Oliver Oey, Timo Stripf, Christian Ferdinand, Clément David, Peer Ulbig, David Mueller, and Umut Durak. *Journal of Aerospace Information Systems*, 16:11, 521-533, 2019, American Institute of Aeronautics and Astronautics, DOI: <https://arc.aiaa.org/doi/10.2514/1.I010749>

Τα impact factors για τα παραπάνω περιοδικά συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιοδικό	Εκδοτικός οίκος	Impact factor	Πηγή
Software: Practice & Experience	Wiley	1.786	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
Annals of Operations Research	Kluwer	2.583	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
European Journal of Operations Research	Elsevier	4.213	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
Microprocessors and Microsystems	Elsevier	1.161	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
ACM Transactions on Embedded Computing Systems	ACM	1.530	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems	ACM	1.003	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
Future Generation Computer Systems	Elsevier	6.125	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific
Algorithms	MDPI	SJR 0.39	Scimagjr.com
Journal of Aerospace Information Systems	AMER. INST. AERONAUTICS	1.076	Journal Citation Reports® 2019-2020, published by Thomson Scientific

Κεφάλαια Βιβλίων & Πρακτικά Σημαντικών Συνεδρίων με κρίση πλήρους κειμένου

- c1. “ Parallel crew scheduling in PAROS ”**, P. Alefragis, C. Goumopoulos, E. Housos, P. Sanders, T. Takkula and D. Wedelin, *EuroPar '98*, September 1-4, 1998 Southampton, UK, LNCS 1470, p.1104-1113, ISBN 3-540-64952-2, ISSN 0302-9743, Springer-Verlag.
- c2. “ Parallel Algorithms for Airline Crew Planning on Networks of Workstations”**, C. Goumopoulos, P. Alefragis, E. Housos, *International Conference on*

- Parallel Processing (ICPP-98)*, Aug 10-15, 1998, Minneapolis, Minnesota, IEEE CS PR08650, p70-78, ISBN 0-8186-8650-2, ISSN 0190-3918, IEEE Computer Society.
- c3. “**A generic Legality Checker and Attribute Evaluator for a Distributed Enterprise Environment**”, C. Goumopoulos, P. Alefragis, K. Thrampoulidis, E. Housos, *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC '98)*, June 29 - July 2, 1998, Athens, Greece, IEEE CS PR08538, p286-292, ISBN 0-8186-8538-7, IEEE Computer Society.
- c4. “**Public Enterprise Water Pump Scheduling System**”, Ch.Gogos, P.Alefragis, E.Housos, ETFA2005, *10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, Facolta' di Ingegneria, Catania, Italy, 19-22 September 2005, L.L. Bello & T. Sauter Eds, ISBN 0-7803-9402-X, DOI: 10.1109/ETFA.2005.1612761, IEEE Press
- c5. “**SchedSP-WS: adaptation of an application service platform for scheduling solutions to web services and grid standards**”, G. Goulas, P. Alefragis, E. Housos, *Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology*, Athens, Greece, 18 – 21 December, 2005, p94- 98, DOI:10.1109/ISSPIT.2005.1577076, IEEE
- c6. “**ERMIS: A Helicopter Taxi Company Software Support System based on GPS, GPRS and Web Services**”, G. Goulas, V. Barkayannis, S. Gianoulis, C. Gogos, P. Alefragis, P. Foundas, C. Valouxis, S. Koubias and E. Housos, *12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, 2006, ISBN: 0-7803-9758-4, ISSN: 1946-0740, DOI: 10.1109/ETFA.2006.355447, IEEE.
- c7. “**Application of heuristics, genetic algorithms & integer programming at a public enterprise water pump scheduling system**”, Ch.Gogos, P.Alefragis, E.Housos, *11th Panhellenic conference on informatics (PCI2007)*, volume A, pp 579-589, Patras, Greece, ISBN 978-960-89784-0-9, New Technologies Publications, 2007
- c8. “**Mobile based e-Democracy: The IBB/PMA e-Voting System**”, Panayiotis Alefragis, Vassilis Triantafyllou and Nikolaos Voros (2007), *11th Panhellenic conference on informatics (PCI2007)*, volume B, pp 491-501, Patras, Greece, ISBN 978-960-89784-0-9, New Technologies Publications, 2007
- c9. “**A Hidden Markov Models tool for estimating the deterioration level of a power transformer**”, Sotiropoulos, F., Alefragis, P. & Housos, E. *12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, Patras, Greece, pp. 784 – 787, ISBN 978-1-4244-0825-2, DOI:10.1109/EFTA.2007.4416857, IEEE, 2007
- c10. “**Sensor enabled rule based alarm system for the agricultural industry**”, C Gogos, P Alefragis, E Housos. *12th IEEE conference on Emerging Technologies & Factory Automation*, Patras, Greece, pp. 912-915, ISBN 978-1-4244-0825-2, DOI:10.1109/ETFA.2007.4416880, IEEE, 2007
- c11. “**A Multi-Staged Algorithmic Process for the Solution of the Examination Timetabling Problem**”, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, Efsthymios Housos, *In: The 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, August 20 -26, 2008, Montreal, Canada.
- c12. “**Pursuit of Better Results for the Examination Timetabling Problem Using Grid Resources**”, Gogos C., Goulas G., Alefragis P. and Housos E., *2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Scheduling (CI-Sched)*, Nashville, Tennessee, USA, 30 Mar-2 Apr 2009, ISBN: 978-1-4244-2757-4, DOI: 10.1109/SCIS.2009.4927014, IEEE
- c13. “**BAL: A language for component based distributed applications development**”, Panayiotis Alefragis and Nikos Chondros, *35th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA)*, August 26-29, 2009, Patras, Greece, ISBN: 978-0-7695-3784-9, ISSN: 1089-6503, DOI: 10.1109/SEAA.2009.82, IEEE.

- c14. **“Distributed Scatter Search for the Examination Timetabling Problem”**, Christos Gogos, George Goulas, Panayiotis Alefragis, Vasilios Kolonias, Efthymios Housos, *In: 8th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, p211-223, Belfast, UK, 2010.
- c15. **“Scam and Fraud Detection in VoIP Networks: Analysis and Countermeasures using User Profiling”**, Theodore Kapourniotis, Anastasios Dagiuklas, George Polyzos, and Panayiotis Alefragis, *50th FITCE International Conference, Palermo, Italy*, pp. 1-5, ISBN 978-1-4577-1208-1, DOI: 10.1109/FITCE.2011.6133427, IEEE, 2011
- c16. **“A Compilation - and Simulation - Oriented Architecture Description Language for Multicore Systems”**, T. Stripf, Oey, O., Bruckschloegl, T. et al, *15th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE)*, p.383-390, ISBN 978-1-4673-5165-2, DOI: 10.1109/ICCSE.2012.60, IEEE Proceedings, IEEE, 2012
- c17. **“From Scilab to Multicore Embedded Systems: Algorithms and Methodologies”**, Goulas, G. Alefragis, P., Voros, N.S. et. al, *2012 International Conference on Embedded Computer Systems (SAMOS)*, pp. 268 – 275, ISBN 978-1-4673-2295-9, DOI:10.1109/SAMOS.2012.6404184, IEEE Proceedings, IEEE, 2012
- c18. **“From Scilab To High Performance Embedded Multicore Systems – The ALMA Approach”**, Becker, J. et al, *15th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)*, pp.114-121, ISBN 978-1-4673-2498-4, DOI: 10.1109/DSD.2012.65, IEEE Proceedings, IEEE, 2012
- c19. **“Decomposing the High School Timetable Problem”**, Christos Valouxis, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, and Efthymios Housos, *In: 9th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, pp. 209-221, Son, Norway, 2012
- c20. **“DAG Scheduling using Integer Programming in heterogeneous parallel execution environments”**, Ch. Valouxis, Christos, Ch. Gogos, Panayiotis Alefragis, George Goulas, Nikolaos Voros, Efthymios Housos, *Proceedings of 6th Multidisciplinary International Conference on Scheduling (MISTA 2013)*, Ghent, Belgium, 2013
- c21. **“Coarse grain parallelization using Integer Programming”**, George Goulas, Christos Gogos, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos S. Voros, *11th IEEE International Conference on Industrial Informatics*, Bochum, Germany, pp 816-820, DOI: 10.1109/INDIN.2013.6889114, IEEE, 2013
- c22. **“Coarse Grained Parallelism Optimization for Multicore Architectures: The ALMA Project Approach”**, George Goulas, Christos Gogos, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos S. Voros, *Reconfigurable Computing: Architectures, Tools and Applications, Lecture Notes in Computer Science Volume 7806*, 2013, pp 235-236, Springer, 2013
- c23. **“Coarse-Grain Optimization and Code Generation for Embedded Multicore Systems”**, George Goulas, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos S Voros, Oliver Oey, Timo Stripf, Thomas Bruckschlögl, Jürgen Becker, Christos Gogos, Ali El Moussawi, Maxime Naullet, Tomofumi Yuki, *2013 Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)*, pp. 379-386, doi:// 10.1109/DSD.2013.48, IEEE, 2013
- c24. **“Profile-Guided Compilation of Scilab Algorithms for Multiprocessor Systems”**, Jürgen Becker, Thomas Bruckschloegl, Oliver Oey, Timo Stripf, George Goulas, Nick Raptis, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos S Voros, Christos Gogos, *Reconfigurable Computing: Architectures, Tools, and Applications, Proceedings of 10th International Symposium, ARC 2014*, Vilamoura, Portugal, April 14-16, 2014, pp 330-336, doi:// 10.1007/978-3-319-05960-0_37, ISBN 978-3-319-05959-4, ISSN 0302-9743, Springer, 2014
- c25. **“A hybrid ILP-CP model for mapping Directed Acyclic Task Graphs to multicore architectures”**, Andreas Emeretlis, George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos Voros, 19/5/2014, *2014 IEEE International Parallel &*

- Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW)*, pp. 176-182, ISBN 978-1-4799-4117-9, doi://10.1109/IPDPSW.2014.24, IEEE
- c26. **“Assigning and Scheduling Hierarchical Task Graphs to Heterogeneous Resources”**, Panayiotis Alefragis, Christos Gogos, Christos Valouxis, George Goulas, Nikolaos Voros and Efthymios Housos, *Proceedings of the 10th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2014)*, pp 40-52, 26-29 August 2014, York, United Kingdom, ISBN: 978-0-9929984-0-0.
- c27. **“Taking Care of Elderly People with Chronic Conditions Using Ambient Assisted Living Technology: The ADVENT Perspective”**, Theodor C. Panagiotakopoulos, Christos P. Antonopoulos, Panayiotis Alefragis, Achilles Kameas, Stavros A. Koubias, *Distributed, Ambient, and Pervasive Interactions*, v. 8530, pp. 474-485, *Lecture Notes in Computer Science, HCI (21)*, Springer, 2014.
- c28. **“Application of a hybrid parallel Monte Carlo PDE Solver on rectangular multi-domains”**, P. Alefragis, A. Spyrou and S. Likothanassis, *Proceedings of the 6th International Conference on Numerical Analysis (NumAn 2014)*, Chania, Greece, pp 1-6, ISBN: 978-960-8475-22-9, TUC, 2014
- c29. **“Serial and Parallel Implementation of an Interface Relaxation Method”**, A. Korfiati, P. Tsompanopoulou, P. Alefragis and S. Likothanassis, *Proceedings of the 6th International Conference on Numerical Analysis (NumAn 2014)*, Chania, Greece, pp 167-173, ISBN: 978-960-8475-22-9, TUC, 2014
- c30. **“Mapping DAGs on Heterogeneous Platforms Using Logic-Based Benders Decomposition”**, Emeretlis, A., Theodoridis, G., Alefragis, P., Voros, N, *2015 IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI*, pp.119-124, 8-10 July 2015, doi: 10.1109/ISVLSI.2015.98, IEEE, 2015
- c31. **“An Asynchronous Interface Relaxation Method for Multi-domain / Multi-Physics Problems”**, A. Korfiati, K. Daloukas, P. Alefragis, P. Tsompanopoulou and S. Likothanassis, *International Conference on Numerical Analysis Applications and Methods (ICNAAM)*, Rhodes, Greece, Sept. 23-29, 2015, ISSN: 0094-243X, AIP Conference Proceedings
- c32. **“A Hybrid Approach for Mapping and Scheduling on Heterogeneous Multicore Systems”**, A. Emeretlis, G. Theodoridis, P. Alefragis, N. Voros, *4th Workshop on Virtual Prototyping of Parallel and Embedded Systems (ViPES 2016)*, July 17th, Samos Island, Greece, p360-365, ISBN: 978-150903076-7, DOI: 10.1109/SAMOS.2016.7818373, IEEE, 2016
- c33. **“Dyncargo routing subsystem and its algorithms for efficient urban waste collection”**, Sotiris Christodoulou, Panayiotis Alefragis, Andreas Gizas, George Asimakopoulos, Vassilios Triantafyllou, *Proceedings of the 11th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling, PATAT 2016*, 23-26 August 2016, Udine, Italy 2016, pp. 45-61, ISBN: 978-0-9929984-1-7
- c34. **“Scheduling independent tasks on heterogeneous computing systems by optimizing various objectives”**, Christos Gogos, Christos Valouxis, Panayiotis Alefragis, Iordanis Xanthopoulos, and Efthymios Housos, *Proceedings of the 11th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling, PATAT 2016*, 23-26 August 2016, Udine, Italy 2016, pp 149-161, ISBN: 978-0-9929984-1-7 .
- c35. **“Model-based Development of Enhanced Ground Proximity Warning System for Heterogeneous Multi-Core Architectures”**, Durak, Umut, D. Müller, J. Becker, N. Voros, P. Alefragis, T. Stripf, P.-A. Agnel, G. Rauwerda and K. Sunesen, *23th Symposium Simulationstechnik (ASIM 2016)*, 7-9 Sep. 2016, Dresden, Germany.
- c36. **“Highway Rest Areas simultaneous energy optimization and user satisfaction”**, Iordanis Xanthopoulos, George Goulas, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis and Efthymios Housos, *20th Panhellenic conference on informatics (PCI2016)*, Patras, Greece.
- c37. **“Dyncargo: The evaluation results of a Dynamic Waste Collection Management System based on Real-time and Forecasted Data”**, George Asimakopoulos, Sotiris

- Christodoulou, Panayiotis Alefragis, Andreas Gizas and Vassilios Triantafyllou, *20th Panhellenic conference on informatics (PCI2016)*, Patras, Greece.
- c38. **“WCET-Aware Parallelization of Model-Based Applications for Multi-Cores: the ARGO Approach”**, S. Derrien, I. Puaut, P. Alefragis, M. Bednara, H. Bucher, C. David, Y. Debray, U. Durak, I. Fassi, C. Ferdinand, D. Hardy, A. Kritikakou, G. Rauwerda, S. Reeder, M. Sicks, T. Stripf, K. Sunesen, T. ter Braak, N. Voros and J. Becker, accepted for publication, *Proceedings of the 2017 Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE)*, 27-31 March, 2017, Swisstech, Lausanne, Switzerland.
- c39. **“Task graph mapping and scheduling on heterogeneous architectures under communication constraints”**, Andreas Emeretlis, Theodore Tsakoulis, George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, and Nikolaos Voros, *Proceedings of the 2017 International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation (SAMOS)*, September 2017, SAMOS, Greece, IEEE Proceedings
- c40. **“Automated parameter selection of scheduling algorithms using machine learning techniques”**, Panayiotis Alefragis and Sofos Charalampos, *Proceedings of the 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics*, p. 239—244, September 2017, Larisa, Greece, ACM Proceedings.
- c41. **“Exploration of Logic-Based Benders Decomposition Approach for Mapping Applications on Heterogeneous Multi-Core Platforms”**, Andreas Emeretlis, George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, and Nikolaos Voros, *Proceedings of 8th Multidisciplinary International Conference on Scheduling (MISTA 2017)*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2017
- c42. **“Mapping and Scheduling Hard Real Time Applications on Multicore Systems - The ARGO Approach”**, Panayiotis Alefragis, George Theodoridis, Merkourios Katsimpris, Christos Valouxis, Christos Gogos, George Goulas, Nikolaos Voros, Simon Reeder, Koray Kasnakli, Marcus Bednara⁴, David Müller, Umut Durak and Juergen Becker, *Applied Reconfigurable Computing: Architectures, Tools, and Applications, Proceedings of 14th International Symposium, ARC 2018*, Santorini, Greece, May 2-5, 2018, pp 700-711, https://doi.org/10.1007/978-3-319-78890-6_56, ISBN 978-3-319-78890-6, Springer, 2018
- c43. **“Constraint Programming Modeling for the Task Scheduling Problem with Data Storage at MPSoCs”**, Christos Valouxis, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, George Theodoridis and Nikolaos Voros, *Proceedings of the 12th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling*, pp. 287-297 , ISBN: 978-0-9929984-2-4, PATAT 2018, 28-31 August 2018, Vienna, Austria
- c44. **“Optimization of a Local Energy Market Operation in a Transactive Energy Environment”**, Nikolaos Andriopoulos, Athanasios Bachoumis, Panayiotis Alefragis and Alexios Birbas , 17th International Conference on the European Energy Market, Sep 2020, Stockholm, Sweden, IEEE, 10.1109/EEM49802.2020.9221893.
- c45. **“A multiple metaheuristic variable neighborhood search framework for the Uncapacitated Examination Timetabling Problem”**, Panayiotis Alefragis, Christos Gogos, Christos Valouxis and Efthymios Housos, 13th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling, PATAT 2021, Bruges, Belgium, accepted for publication.
- s1. **“ High Performance Airline Crew-Pairing Optimization ”**, C. Goumopoulos, P. Alefragis, E. Housos, *European Parallel and Distributed Systems Conference (Euro-PDS98)*, July 1-3, 1998 Vienna, AUSTRIA, p.237-243, ISBN 0-88986-266-4, IASTED/ACTA Press.
- s2. **“ Performance Improvements of the DAYSYS Legality Checking System for Real Time Rescheduling Applications ”**, P. Alefragis, E. Housos, *5th International Conference of the Decision Sciences Institute (DSI-99)*, p.216-218, ISBN 0-9667118-1-5, 1999.
- s3. **“An Electronic Voting Scheme with Physical Multiple Administrators and identical ballot boxes”**, P.S. Alefragis, S.K. Lounis, V.D. Triantafyllou, N.S. Voros, Pedro T. Isaías, Nitya Karmakar, Luís Rodrigues, Patrícia Barbosa (Eds.),

Proceedings of the IADIS International WWW/Internet 2004, Madrid, Oct 6-9 2004, ISBN 972-99353-0-0, IADIS.

- s4. **“Specification and Design of an advanced Hot Spot Controller Based on Radius Authentication Server”**, P.S. Alefragis, V.D. Triantafyllou, K.E. Tsatsaronis and N.S. Voros, *EUROMEDIA'2005*, Toulouse, France, Apr 11-13, 2005.
- s5. **“Electronic democracy in Practice: A Web based voting system relying on Identical Ballot Boxes with physical multiple administration”**, P.S. Alefragis, S.K. Lounis, V.D. Triantafyllou, N.S. Voros, *IADIS International e-Society 2005*, Qawra, Malta, Jun 27- 30 2005.

Οι παρακάτω δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων έχουν χαρακτηριστεί ως A(<Top 14%) και B(<Top 26%) βάση του CORE2018, του αντίστοιχου οργανισμού της ΑΔΙΠ της Αυστραλίας και του το Qualis της Βραζιλίας.

Αρχικά συνεδρίου	Δημοσίευση/εις	CORE 2018	Qualis 2012 ¹
IEEE ICPP	c2	[A] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/1167/	A1
IEEE IPDPS	c25	[A] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/688/	A1
EuroPar	c1	[A] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/2022/	A2
DATE	c38	[B] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/421/	A1
PATAT	c11, c14, c19, c26, c33, c34, c43, c45	[B] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/1688/	B1
IEEE ISCC	c3	[B] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/744/	B1
Euromicro DSD/SEAA	c13, c18, c23	[B] http://portal.core.edu.au/conf-ranks/464/	B1

Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση εκτεταμένης περίληψης

- a1. **“Παράλληλος Επιλυτής Χρονοπρογραμματισμού Ιπτάμενου Προσωπικού Αεροπορικών Εταιρειών με Χρήση Δυναμικής Δημιουργίας Ταξιδιών”**, P. Alefragis, K. Papoutsis, C. Valouxis and E. Housos, *15ο Συνέδριο Εταιρείας Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών*, Τρίπολη, 31 Οκτ. – 01 Νοε., 2002.
- a2. **“Power Aware Security Policy Guidelines for WSN”**, G Asimakopoulos, P Alefragis, E Housos, *International e-Conference of Computer Science 2006*:

¹ http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/Comunicado_004_2012_Ciencia_da_Computacao.pdf

Additional Papers from ICNAAM 2006 and ICCMSE 2006, v8, pp 472-475, CRC Press, 2007

- a3. **“SchedScripter: Workflows for Grid-based Human Resources Scheduling Applications”**, Goulas G., Gogos C., Alefragis P. and Housos E. (2009), *4th EGEE User Forum/OGF 25 and OGF Europe's 2nd*, Catania, Sicily, Italy, 2-6 March 2009
- a4. **“Applying scatter search over the grid for the examination timetabling problem”**, Christos Gogos, George Goulas, Panayiotis Alefragis, and Housos Efthymios. In:*EUROPT2009, 7th EUROPT Workshop, Advances in Continuous Optimization*, Germany, Remagen, 3-4 July 2009, 2009.
- a5. **“Attacking Google’s machine reassignment problem using mathematical programming, metaheuristics and heuristics”**, Christos Gogos, Panayiotis Alefragis, Christos Valouxis, and Housos Efthymios, In: *EURO2012, 25th European Conference on Operational Research*, Vilnius Lithuania, 8-11 July 2012, 2012.
- a6. **“Graphics Processing Unit acceleration of a memetic algorithm for the Examination Timetabling Problem”**, Vasileios Kolonias, George Goulas, Panayiotis Alefragis, Christos Gogos, Efthymios Housos, *Proceedings of the 10th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT 2014)*, pp 495-497, 26-29 August 2014, York, United Kingdom, ISBN: 978-0-9929984-0-0.
- a7. **“Improvements of a hybrid ILP-CP Benders decomposition for mapping and scheduling task DAGs on heterogeneous architectures”**, Andreas Emeretlis George Theodoridis, Panayiotis Alefragis, Nikolaos Voros, *Proceedings of the 11th International Conference of the Practice and Theory of Automated Timetabling, PATAT 2016*, 23-26 August 2016, Udine, Italy 2016, pp 477-479, ISBN: 978-0-9929984-1-7

Άρθρα υπό κρίση

- j11. **“Exploration of Logic-Based Benders Decomposition for Mapping Task Graphs with Communication Overhead on Heterogeneous Multi-Core Platforms”**, Andreas Emeretlis, George Theodoridis and Panayiotis Alefragis, Submitted in *Electronic Commerce Research and Applications*, Elsevier, 2020, under review.
- j12. **“Cloud-Edge Interoperability for Demand Response-Enabled Fast Frequency Response Service Provision”**, Athanasios Bachoumis, Nikos Andriopoulos, Konstantinos Plakas, Aristeidis Magklaras, Panayiotis Alefragis, Alexios Birbas and Alex Papalexopoulos, Submitted in *IEEE Transactions on Cloud Computing*, IEEE, 2021, under review.

Λοιπές Δημοσιεύσεις

Στα πλαίσια των επαγγελματικών δραστηριοτήτων μου υπήρξα συγγραφέας ή συν-συγγραφέας σημαντικού πλήθους, περισσότερες από ογδόντα (80), τεχνικών αναφορών και εγχειριδίων χρήσης εφαρμογών καθώς και πλήθους διδακτικών σημειώσεων για τα μαθήματα που έχω διδάξει.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το Google Scholar προσδιορίζει ότι διαθέτω 76 δημοσιεύσεις και βρέθηκαν 569 αναφορές (<https://scholar.google.gr/citations?user=lfbOt40AAAAJ&hl=el>). Το σύστημα αναζήτησης βιβλιογραφίας Scopus προσδιορίζει 49 κύριες δημοσιεύσεις και 47 άλλες δημοσιεύσεις με συνολικά 297 αναφορές(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506838376>).

Ξένες Γλώσσες

Άριστα Αγγλικά (First Certificate in English, Cambridge University, 1988 & Proficiency in English, University of Michigan, 2003).