

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

(Δεκέμβριος 2020)

1. Προσωπικές Πληροφορίες

Επώνυμο	ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΗΣ
Όνομα	ΣΤΕΦΑΝΟΣ
Όνομα πατέρα	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Όνομα μητέρας	ΑΘΗΝΑ
Υπηκοότητα	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
Ημερομηνία γέννησης	27 Νοεμβρίου 1959
Οικογ. κατάσταση	Έγγαμος και πατέρας δύο παιδιών
Αριθμοί τηλεφώνων	2541079328, 6977913527
e - mails	skatsav@pme.duth.gr , skatsavounis@gmail.com
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=vS97H3cAAAAJ&hl=en
Παρούσα θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. στον Τομέα Συστημάτων Παραγωγής με γνωστικό αντικείμενο «Αλγοριθμική Προσέγγιση Συστημάτων Παραγωγής» (ΦΕΚ Διορισμού ως Επίκουρος 257/τΝΠΔΔ/31-08-2006, Ημ/νία ορκωμοσίας 8/9/2006, ΦΕΚ Μονιμοποίησης 61/τεύχος τρίτο/1-2-2010, ΦΕΚ Αναπληρωτή 597/τεύχος τρίτο/26-6-2015).
Άλλες θέσεις	<ol style="list-style-type: none">1. Εισηγητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων" του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολ. Σχολής του Α.Π.Θ. κατά τα Ακαδ. Έτη 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 και 2015-2016 στο υποχρεωτικό μάθημα "Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων".2. Δ.Π.Θ. – Δομή Απασχόλησης & Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ). Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1-9-2012 έως 8-11-2018.3. Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Κέντρου Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct - Ξάνθης.4. ΕΔΕΤ, "Διαμόρφωση Εθνικής Στρατηγικής και Οδικού Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών" - "Εθνική Δικτυακή και Υπολογιστική Ερευνητική Υποδομή", 2^η φάση. Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ.Π.Θ.
Προηγούμενες θέσεις	<ol style="list-style-type: none">1. Μέλος της Επιτροπής Υπολογιστικού Κέντρου και Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων του Δ.Π.Θ από 13-12-2012 έως 18-9-2014. (Απόφαση Συγκλήτου 28/657/13-12-2012 & Προηγ. Απόφ. Αρ. Πρωτ. Α 3145/24-12-2010).

2. Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, με γνωστικό αντικείμενο "Λειτουργικά Συστήματα" (ΦΕΚ 194/τΝΠΔΔ/14-08-2003) 01/09/2003 - 07/09/2006.

3. Διδάσκων (Π.Δ. 407/80), στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. κατά τα Ακαδ. Έτη 2006-2007, 2007-2008, 2018-2019 & 2019-2020 στο μάθημα "Συστήματα Πληροφοριών Διοίκησης" του Τομέα Βιομηχανικής Διοίκησης.

4. Διδάσκων (Π.Δ. 407/80), στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. τα Ακαδ. Έτη 2000-2006.

5. Μόνιμος Καθηγητής στη Β/θμια Εκπαίδευση στους κλάδους ΠΕ12 & ΠΕ19 01/09/1992 - 31/08/2003.

2. Σπουδές – Τίτλοι

- 2000 Διδάκτορας του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με "Άριστα".
- 1988 Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών ΣΕΛΕΤΕ με βαθμό «Πολύ Καλά» (8,6).
- 1977-1983 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ
07/03/1983 : Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, βαθμός πτυχίου "Λίαν Καλώς" (7,63).
- 1980 First Certificate in English (University of Cambridge).
- 1977 Απολυτήριο 2^{ου} Λυκείου Αρρένων Θεσσαλονίκης με βαθμό "Άριστα" (18 11/12).
- 2002 Πιστοποιημένος εκπαιδευτής από το Ε.ΚΕ.ΠΙΣ. (Αριθμός Μητρώου 702049) στις ακόλουθες επαγγελματικές κατηγορίες :
- 2139 Πρόσωπα που αναπτύσσουν επαγγελματική δραστηριότητα στον τομέα της πληροφορικής μ.α.κ.
- 2410 Διδακτικό προσωπικό Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ)

3. Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα / Έργα κατάρτισης

1. "ENERGEIA", European Territorial Cooperation Programme, Greece-Bulgaria 2007-2013, Investing in Our Future. Fostering the use of low temperature geothermal sources through the development of operational exploitation guidelines and green energy solutions of enterprising. Πακέτο εργασίας 3.4 : Senior scientist- operation of geothermal energy use system and pilot application in the Municipality of Topeiros. Supervision-interpretation of the results, Μάιος 2014-Δεκέμβριος 2014.
2. NMI3 - EU 6th Framework Programme (FP6): "A PGAA study of archaic pottery from Lithochori Greece", Scientific Area: Material Engineering, I.Siouris, S.Katsavounis, K.Kosmidou -

Dept. of Production and Management Eng. DUTH, Ralph Gilles-TU Munchen. Proposal No. 3510, approved September 2009.

3. NMI3 - EU 6th Framework Programme (FP6): "Non Destructive Elemental evaluation of Bronze/Silver Greco- Roman Coins and artefacts with an approximate dating of the 1st century AD using PGAA", Scientific Area: Material Engineering, I.Siouris, S.Katsavounis, K.Kosmidou - Dept. of Production and Management Eng. DUTH. Proposal No. 3509, approved September 2006.
4. NMI3 - EU 6th Framework Programme (FP6): "Neutron diffraction measurements on the polycrystalline Dy_2CuIn_3 ", Scientific Area: Magnetism, I.Siouris, S.Katsavounis, K.Kosmidou - Dept. of Production and Management Eng. DUTH. Proposal No. 3496, approved September 2006
5. Δ.Π.Θ. – Ειδικός Λογαριασμός Ερευνών, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, "Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης", Υπόεργο 10, Ανάπτυξη και προσαρμογή έντυπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού, Διάρκεια 1/6/2003 – 31/8/2008.
6. Α.Π.Θ. – Επιτροπή Ερευνών, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, "Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Μηχανολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ. ", Παροχή Εκπαίδευσης, Διάρκεια: 1/6/2008-30/6/2008.
7. Δ.Π.Θ. – Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Δρομολόγηση διεργασιών σε συστήματα παραγωγής με περιορισμούς διαθεσιμότητας και συμβατότητας". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 15/6/2007 – 14/6/2011.
8. Δ.Π.Θ. – Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγόριθμοι δρομολόγησης σε εφοδιαστικές αλυσίδες με χρήση χρονικών παραθύρων". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 15/2/2009 – 15/12/2011.
9. Δ.Π.Θ. - Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Δεδομένων για την Εκτίμηση των Παραμέτρων της Δομής Υλικών με μη Καταστροφικές Μεθόδους". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/11/2009 - 28/2/2013.
10. Δ.Π.Θ. – Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Υλοποίηση Αλγορίθμων και Υπολογιστικών Μεθόδων Ανάλυσης Φασμάτων Κεραμικών Υλικών με Τεχνικές SR-XRF & SR-XRD". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/3/2012 - 28/2/2015.
11. Δ.Π.Θ. – Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγόριθμοι Δυναμικού Χρονοπρογραμματισμού στη Διαχείριση Έργων". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/3/2012 - 28/2/2015.
12. Δ.Π.Θ. - Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Μαθηματικά Μοντέλα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Εφοδιαστικών Αλυσίδων σε Τεχνικά Έργα". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/11/2013 – 31/10/2015.
13. Δ.Π.Θ. - Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Ανάπτυξη και Υλοποίηση Αλγορίθμων Προσομοίωσης για την Πρόβλεψη Ενεργειακών Απαιτήσεων σε Διακριτοποιημένα Χρονικά Πλαίσια". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/5/2014 – 30/4/2016.
14. Δ.Π.Θ. - Επιτροπή Ερευνών (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγόριθμοι Ανάλυσης Συσχετίσεων και Εντοπισμού Ανομοιοτήτων Μεταξύ Συστημάτων". Επιστημονικός Υπεύθυνος. Διάρκεια 1/2/2015 – 31/1/2017.

15. Δ.Π.Θ. - ΕΛΚΕ (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγοριθμική Προσέγγιση Ανάλυσης Κινδύνων στον Χρονοπρογραμματισμό Τεχνικών Έργων και Εφοδιαστικών Αλυσίδων", Επιστημονικός Υπεύθυνος, Διάρκεια 1/5/2015 – 30/4/2018.
16. Δ.Π.Θ. - ΕΛΚΕ (Ε.Τ.Α.Α), "Προσομοίωση της Κρυσταλλικής Δομής και Χαρακτηρισμός Φάσεων Υλικών με Περιθλαση Νετρονίων", Επιστημονικός Υπεύθυνος, Διάρκεια 23/11/2016 – 22/11/2021.
17. Δ.Π.Θ. - ΕΛΚΕ (Ε.Τ.Α.Α), "Αλγόριθμοι και Εφαρμογές σε Κοινωνικά Δίκτυα και σε Συστήματα Μεγάλων Δεδομένων", Επιστημονικός Υπεύθυνος, Διάρκεια 1/7/2018 – 31/12/2021.
18. Δ.Π.Θ. – Δομή Απασχόλησης & Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ). Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1-9-2012 έως σήμερα.
19. Α.Τ.Ε.Ι.Θ. – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων & Έρευνας Επιτροπής Ερευνών, "Επόπτης ΚΕ.ΠΙΣ Τμήματος Πληροφορικής ΤΕΙΘ – Δ' Περίοδος Πιστοποιήσεων 2005, Α' Περίοδος Πιστοποιήσεων 2006 (20/10/05 – 16/4/06)" στο έργο "Πιστοποίηση Δεξιοτήτων Εκπαιδευτικών – Κέντρου Πιστοποίησης (ΚΕ.ΠΙΣ.) του τμήματος Πληροφορικής".
20. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας –Επιτροπή Ερευνών, ΕΠΕΑΕΚ II, έργο "Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας", τίτλος υποέργου: "Κεντρικές Δράσεις - Αυτεπιστασία", για την οριζόντια δράση 9. Σύμβαση για την εξειδικευμένη υποστήριξη στη διαχείριση του προϋπολογισμού του έργου. Διάρκεια: 1/6/2004 – 31/12/2004.
21. Τ.Ε.Ι.Θ. – Επιτροπή Ερευνών, ΕΠΕΑΕΚ, "Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης", Μέτρο 2.2, "Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών - Διεύρυνση". Διάρκεια: 1/1/2003 – 31/12/2004.
 - Οργάνωση, Αξιολόγηση και Αναμόρφωση του νέου Π.Π.Σ.
 - Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού για Διανομή και Χρήση στο Διαδίκτυο
 - Ανάπτυξη, Οργάνωση, Διεξαγωγή Αξιολόγηση Εργαστηρίων από απόσταση
22. ΓΤΣΑΚ, "Μελέτη αποτίμησης του κινδύνου ρευστοποίησης και κινηματικής αλληλεπίδρασης πασσάλων θεμελίωσης – εδάφους στη γέφυρα του ποταμού Νέστου Α/Κ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ – ΝΕΣΤΟΣ (τμήμα 14.1.2) της Εγνατίας οδού". Σύμβαση για τον σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης, αποθήκευσης και επεξεργασίας γεωλογικών, γεωφυσικών, γεωτεχνικών και εδαφομηχανικών δεδομένων. Διάρκεια: 1/9/2002 -28/2/2003.
23. Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Μέτρο 8.2, Δράση 2, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Εκπαιδευτική στήριξη του Προγράμματος "Δικτυωθείτε". Έργο : Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος. Δύο συμβάσεις έργου. Διάρκεια: 17/12/2001 - 31/12/2002..
24. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας –Επιτροπή Ερευνών, Γ' ΚΠΣ, Έργο Ε42: "Επιμόρφωση Επιμορφωτών Στα Νέα Δικτυακά και Υπολογιστικά Συστήματα - ΕΠΕΑΕΚ". Σύμβαση έργου με αντικείμενο "Ενισχυτική Διδασκαλία". Διάρκεια 17/9/2001 – 31/10/2001.
25. INTERREG II, Μέτρο 6.2, ΕΝΕΡΓΕΙΑ Δ. Διάρκεια 1/3/2001 - 31/10/2001.
 - Συμμετοχή σε ομάδα παραγωγής 8 εκπαιδευτικών τίτλων πολυμέσων
 - Παραγωγή ηλεκτρονικών μαθημάτων

26. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, ΕΠΕΑΕΚ, 1997-1999, ενέργεια 3.1.α, "Πρόγραμμα σπουδών – συγγράμματα", Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, "Αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών με την εισαγωγή παραστατικών εκπαιδευτικών μεθόδων". Διάρκεια 1/1/1999 - 29/2/2000.

- ΠΕ2.2. Παραγωγή διδακτικού υλικού μαθημάτων hardware και συστημάτων.
- ΠΕ3.3. Τεχνική υποστήριξη της αξιολόγησης του προγράμματος από εξωτερικούς επιστήμονες.

4. Επιβλέψεις Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Τμήμα Μ.Π.Δ. (2000-σήμερα) , τόσο ως διδάσκων ΠΔ 407/80 όσο και ως μέλος Δ.Ε.Π. έχω επιβλέψει συνολικά 122 ολοκληρωμένες προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες.

5. Επιβλέψεις Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

1. Επιβλέπων Καθηγητής 25 Διπλωματικών Εργασιών του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. "Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων":
2. Επιβλέπων Καθηγητής 6 Διπλωματικών Εργασιών του Διαπανεπιστημιακού – Διατμηματικού Π.Μ.Σ. "Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων" του Δ.Π.Θ.

6. Διδάκτορες

1. Τσακαλέρου Μαρία : "Επιχειρηματικές Συστάδες στον Τομέα Παροχής Υπηρεσιών : Πολυκριτηριακή Ανάλυση και Μοντελοποίηση", Ιανουάριος 2015.
2. Κωνσταντινίδης Αναστάσιος : "Συμπεριφορική Χρηματοοικονομική και Αποφάσεις Χρηματοοικονομικών Επενδύσεων", Οκτώβριος 2017.

7. Υποψήφιοι Διδάκτορες

1. Κουτσοκόστα Ασπασία : "Ανάπτυξη, αλγοριθμική επίλυση και υλοποίηση μοντέλων βελτιστοποίησης της εφοδιαστικής αλυσίδας στα τεχνικά έργα" (συγκρότηση τριμελούς 8-7-2014, ημερομηνία καθορισμού θέματος 1-10-2014)

8. Διδακτικό Έργο

1. Στο Τμήμα Μ.Π.Δ. (9/2006 – σήμερα) :
 - i. Εισαγωγή στην Επιστήμη των ΗΥ
 - ii. Δομημένος Προγραμματισμός (γλώσσα C)
 - iii. Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (γλώσσα C++)
 - iv. Αριθμητική Ανάλυση
 - v. Δομές Δεδομένων & Αρχείων (στο παλαιό πρόγραμμα σπουδών)
 - vi. Αριθμητικές Μέθοδοι Μοντελοποίησης (στο παλαιό πρόγραμμα σπουδών)
 - vii. Μηχανική I – Στατική
 - viii. Μηχανική II – Αντοχή Υλικών

2. Διδάσκων στο Π.Μ.Σ. "Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων" του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολ. Σχολής του Α.Π.Θ. κατά τα Ακαδ. Έτη 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 και 2015-2016 (εαρινό εξάμηνο) στο υποχρεωτικό μάθημα "Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων".
3. Διδάσκων (Π.Δ. 407/80), στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. κατά τα Ακαδ. Έτη 2006-2007, 2007-2008, 2018-2019 & 2019-2020, στο μάθημα "Συστήματα Πληροφοριών Διοίκησης" του Τομέα Βιομηχανικής Διοίκησης.
4. Διδάσκων (ΠΔ 407/80), στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. τα ακαδ. έτη 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06.
5. Ωρομίσθιος καθηγητής (στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή) στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2002-2003 στα παρακάτω μαθήματα:
 - Λειτουργικά Συστήματα Ι (Γ' εξάμηνο – 6 ώρ./εβδ.)
 - Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ (ΣΤ' εξάμηνο – 2 ώρ./εβδ.)
6. Ωρομίσθιος καθηγητής στην ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ Θεσσαλονίκης:
 - Ακαδ. Έτος 2001 -2002 (Α' και Β' εξάμηνο) στο μάθημα «Οι Η/Υ στην εκπαίδευση», 200 ώρες.
 - Ακαδ. Έτος 2000 -2001 (Α' και Β' εξάμηνο) στο μάθημα «Οι Η/Υ στην εκπαίδευση», 60 ώρες.
7. Ως υποψήφιος διδάκτορας, επιούρηση στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 1996-97, 1997-98, 1998-99:
 - "Αρχιτεκτονική και αξιολόγηση Η/Υ", υποχρεωτικό μάθημα (3ο εξάμηνο) - 3 ώρ./εβδ.
 - "Λειτουργικά Συστήματα", υποχρεωτικό μάθημα (4ο εξάμηνο) –3 ώρ./εβδ.
 - "Μετάδοση Δεδομένων και Δίκτυα Η/Υ", υποχρεωτικό μάθημα (5ο εξάμηνο) – 3 ώρ./εβδ.
8. Διδακτικό έργο σε προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ:
 - 2000: Δράση 4.2: "Ενίσχυση και αναβάθμιση της ΣΕΛΕΤΕ", "Θεωρίες μάθησης και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση. Οι Η/Υ ως πηγή πληροφόρησης, ως διδακτικό μέσο και νοητικό εργαλείο", 20 ώρες.
 - 1998-1999: Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Έργο «Επέκταση και Αναβάθμιση Δικτυακής Υποδομής και Υπολογιστικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Μακεδονίας», "Χρήση Δικτυακών Υπηρεσιών", 60 ώρες.
 - 1997: ΥΠΕΠΘ, Δράση Ι : Κινητικότητα Εκπαιδευτικών, "Εισαγωγή στην Πληροφορική", 45 ώρες, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.

9. Προϋπηρεσία σε Εργαστήρια Η/Υ

Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Πληροφορικής του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, ως αποσπασμένος καθηγητής από την Β'/θμια Εκπ/ση, τα ακαδημαϊκά έτη 1993-94, 1994-95 & 1995-96.

10. Εκδόσεις

1987-1989: ΒΙΒΛΙΟ GWBASIC - Θεωρία, Ασκήσεις, Εφαρμογές (3 εκδόσεις). Το βιβλίο χρησιμοποιήθηκε σε τμήματα των ΤΕΙ Θεσ/νίκης και Αθηνών, σε επιδοτούμενα σεμινάρια της Ε.Μ.Ε., του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. (Παράρτημα Θεσ/νίκης) και σε εργαστήρια ελευθέρων σπουδών με συνολικές πωλήσεις 13.000 αντιτύπων.

11. Επιμέλεια Επιστημονικών Εκδόσεων

1. "Η Τέχνη του Προγραμματισμού, Τόμος Α', Donald E. Knuth", εκδόσεις Τζιόλα, 2009 (τίτλος πρωτοτύπου: "The Art of Computer Programming, Volume 1, *Fundamental Algorithms*", Donald E. Knuth, Third Edition, Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1997. ISBN 0-201-89683-4).
2. "Η Τέχνη του Προγραμματισμού, Τόμος Β', Donald E. Knuth", εκδόσεις Τζιόλα, 2009 (τίτλος πρωτοτύπου: "The Art of Computer Programming, Volume 2, *Seminumerical Algorithms*", Donald E. Knuth, Third Edition, Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1997. ISBN 0-201-89684-2).
3. "Η Τέχνη του Προγραμματισμού, Τόμος Γ', Donald E. Knuth", εκδόσεις Τζιόλα, 2010 (τίτλος πρωτοτύπου: "The Art of Computer Programming, Volume 3, *Sorting and Searching*", Donald E. Knuth, Third Edition, Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1997. ISBN 0-201-89685-0).
4. "Πλήρης C++ 1^η έκδοση", ISBN 960-418-091-1, εκδόσεις Τζιόλα, 2006 (τίτλος πρωτοτύπου: "Absolute C++", Walter Savitch, 1st edition, Addison-Wesley, Pearson Education, 2002, ISBN 0-201-70927-9).
5. "Πλήρης C++ 4^η έκδοση", ISBN 978-960-418-358-6, εκδόσεις Τζιόλα, 2013 (τίτλος πρωτοτύπου: "Absolute C++", Walter Savitch, 4th edition, Addison-Wesley, Pearson Education, 2010, ISBN 0-13-608381-1).
6. "C για Επιστήμονες και Μηχανικούς", εκδόσεις Τζιόλα, 2013 (τίτλος πρωτοτύπου: "C For Engineers & Scientists, An Interpretive Approach", H.Cheng, McGraw-Hill Companies, 2009, ISBN 0077290461).
7. "Java – Μια Εισαγωγή στην Επίλυση Προβλημάτων & στον Προγραμματισμό 4η Έκδοση", ISBN 978-960-418-147-6, εκδόσεις Τζιόλα, 2007 (τίτλος πρωτοτύπου: "Java: An introduction to problem solving & programming", Walter Savitch, 4th edition, Pearson Education, 2005, ISBN 0-13-149202-0).
8. "Επικοινωνίες Υπολογιστών και Δεδομένων 8^η έκδοση", ISBN 978-960-418-329-6, εκδόσεις Τζιόλα, 2012 (τίτλος πρωτοτύπου: "Data And Computer Communications 8th Edition", W. Stallings, Prentice Hall, 2007, ISBN 0132433109).
9. "Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα", ISBN 978-960-418-123-0, εκδόσεις Τζιόλα, 2007 (τίτλος πρωτοτύπου: "Wireless Communications and Networks", William Stallings, Prentice Hall, 2002, ISBN 0-13-040864-6).
10. "Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα 9^η έκδοση", ISBN 978-960-418-327-2, εκδόσεις Τζιόλα, 2012 (τίτλος πρωτοτύπου: "Operations Research: An Introduction 9th Edition", Hamdy Taha, Pearson Education, 2011, ISBN 013255593X).

11. "Σχεδιάζοντας τη Διεπαφή Χρήστη, Στρατηγικές για την αποτελεσματική αλληλεπίδραση ανθρώπου - υπολογιστή", εκδόσεις Τζιόλα, 2009 (τίτλος πρωτοτύπου: "Designing the User Interface, Strategies for Effective Human-Computer Interaction", Ben Shneiderman & Catherine Plaisant, 5th Edition, Addison-Wesley, 2010. ISBN 0-321-53735-1).
12. "Θερμοδυναμική για Μηχανικούς", ISBN: 9604183451, εκδόσεις Τζιόλα, 2013 (τίτλος πρωτοτύπου: "Thermodynamics An Engineering Approach", Yunus Çengel & Michael Boles, 7th Edition, Mc Graw Hill, 2011, ISBN: 007352932X).
13. "Επίλυση Προβλημάτων με τη Χρήση C++", W. Savitch, ISBN 978-960-418-499-6, εκδόσεις Τζιόλα 2016.
14. "Διοίκηση Έργων", ISBN 978-960-418-623-5, H. Kerzner, ISBN 978-960-418-623-5, εκδόσεις Τζιόλα, 2016.
15. "Δυναμική, Διανυσματική Μηχανική για Μηχανικούς", R. Johnston, E. Eisenberg, ISBN 978-960-418-621-1, εκδόσεις Τζιόλα, 2018.
16. "Στατική, 4^η Έκδοση", A. Pytel, J. Kiusalaas, ISBN 978-960-418-848-2, εκδόσεις Τζιόλα, 2021.
17. "Δυναμική, 4^η Έκδοση", A. Pytel, J. Kiusalaas, ISBN 978-960-418-849-9, εκδόσεις Τζιόλα, 2021.

12. Διδακτορική Διατριβή

"Αλγόριθμος Χρονοδρομολόγησης Διεργασιών σε Σύστημα Πολυεπεξεργασίας", Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 2000.

13. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά (A)

- A1. R.Kalfakakou, **S.Katsavounis**, K.Tsouros, "[Graph Theoretical Models for Frequency Assignment Problems: A Heuristic Algorithm for the T-coloring of an arbitrary graph](#)", *Management Science & Regional Development (MSRD), An International & Interdisciplinary Journal*, Issue 3, July 2001, pp. 233-244.
- A2. **S.Katsavounis**, "[A Greedy Algorithm for Scheduling Tasks on Production Lines](#)", *Operational Research, Springer Berlin / Heidelberg, Vol. I, No. 3, 2001, pp. 285-298*.
- A3. K.Goulianas, M.Adamopoulos, **S.Katsavounis**, Ch.Fragakis and C.C.Tsouros, "[Linear Neural Network Training Algorithms for Real-World Benchmark Problems](#)", *International Journal of Computer Mathematics, Vol. 79(11), 2002, pp. 1149-1167*.
- A4. R.Kalfakakou, **S.Katsavounis**, K.Tsouros, "[Minimum number of warehouses for storing simultaneously compatible products](#)", *International Journal of Production Economics, Vol. 81-82, pp. 559-564, Elsevier, 2003*.
- A5. K.P.Anagnostopoulos, P.D.Chatzoglou, **S.Katsavounis**, "[A Reactive Greedy randomized adaptive search procedure for a mixed integer portfolio optimization problem](#)", *Managerial Finance, Emerald, Vol. 36, Issue 12, pp. 1057 – 1065, 2010*.

- A6.** T.Tzaveas, **S.Katsavounis**, "[Evaluation and Validation of construction projects using EVA and ES methodologies](#)", *International Journal of Construction Project Management*, Nova Science Publishers Inc., New York, USA, Vol. 3, Number 1, pp. 73-89, 2011.
- A7.** T.Tzaveas, **S.Katsavounis**, "Pros and Cons of Earned Value and Earned Schedule Methodologies on a Bridge Construction Project (Применение методов освоенного объема и выполненного расписания в строительном проекте: за и против)", *Project and Program Management Journal (Russia)*, 2011.
- A8.** R.Gilles, I.M.Siouris, W.Kockelmann, D.Visser, **S.Katsavounis**, J.M.Walter, M.Hoelzel, M.Brunelli, "[Determination of phase compositions in ceramics from Gobi desert using complementary diffraction techniques](#)", *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 298, 133-145, Springer, 2013.
- A9.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis** and W.Kockelmann, "[Characterization of ancient Greek coins using non-destructive TOF neutron diffraction](#)", *Journal of Physics: Conference Series Vol.340, Conference 1*, 2012.
- A10.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, C.Chatzopoulos and D.Lukac, "[Mass Customization as a Project Portfolio for Project – Oriented Organizations](#)", *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Fascicule 2*, 2013, (available online).
- A11.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, "[A Conceptual Grey Analysis Method for Construction Projects Scheduling](#)". *Management 03/2015; 20(1)*. DOI: 10.7595/management.fon.2015.0005.
- A12.** D.Alexiou, **S.Katsavounis**, R.Kalfakakou, "[Finding Viable Pollution Routes in an Urban Network under a Predefined Cost](#)". *International Journal of Social, Human Science and Engineering* Vol. 8 No. 4, 2014.
- A13.** D.Alexiou, **S.Katsavounis**, "[A Multi-objective Transportation Routing Problem](#)". *Operational Research An International Journal (ORIJ)*, Springer, July 2015, Vol. 15, Issue 2, pp. 199-211, DOI 10.1007/s12351-015-0173-1.
- A14.** M. Tsakalerou and **S. Katsavounis**, "Systematic Reviews and Metastudies: A Meta-Analysis Framework". *International Journal of Science and Advanced Technology*, ISSN 2221-8386, Volume 5, No 1, January 2015.
- A15.** A. Koutsokosta, **S. Katsavounis**, "[Review of the Model-Based Supply Chain Management Research in the Construction Industry](#)", *International Journal of Industrial and Manufacturing Engineering*, Vol. 9, No.7, 2015, pp. 2318-2324.
- A16.** S. Souravlas, A.Sifaleras, **S. Katsavounis**, "[A novel, interdisciplinary, approach for community detection based on remote file requests](#)", *IEEE Access*, **DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2880157**, November 2018.
- A17.** S. Souravlas, A.Sifaleras, **S. Katsavounis**, "[A Parallel Algorithm for Community Detection in Social Networks, Based on Path Analysis and Threaded Binary Trees](#)", *IEEE Access*, **DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2897783**, February 2019.
- A18.** A.Kotsakis, **S.Katsavounis**, D.Alexiou, "[The Influence of Beta Shape Parameters in Project Planning](#)", *International Journal of Mathematical and Computational Sciences*, Vol:13, No:3, 2019.

- A19.** S. Souravlas, **S. Katsavounis**, "[Scheduling Fair Resource Allocation Policies for Cloud Computing through Flow Control](#)", *Electronics* 2019, 8(11), 1348, <https://doi.org/10.3390/electronics8111348>.
- A20.** E.Konstantinidis, **S.Katsavounis**, P.N.Mpotsaris, "[Design Structure Matrix \(DSM\) Method Application to Issue of Modeling and Analyzing the Fault Tree of a Wind Energy Asset](#)", *Wind Energy*, 2019, **DOI:** 10.1002/we.2454.
- A21.** S. Souravlas, A.Sifaleras, **S. Katsavounis**, "[Hybrid CPU-GPU Community Detection in Weighted Networks](#)", *IEEE Access*, **DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.2982227, March 2020.
- A22.** N.Tantalaki, S.Souravlas, M.Roumeliotis, **S. Katsavounis**, "[Pipeline-Based Linear Scheduling of Big Data Streams in the Cloud](#)", *IEEE Access*, **DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.3004612, June 2020.
- A23.** S.Souravlas, **S.Katsavounis**, S.Anastasiadou, "[On Modeling and Simulation of Resource Allocation Policies in Cloud Computing Using Colored Petri Nets](#)", *Applied Sciences*, Volume 10, Issue 16, **DOI:** 10.3390/app10165644, August 2020.
- A24.** A.Koutsokosta, **S.Katsavounis**, "[A Dynamic Multi-Period, Mixed-Integer Linear Programming Model for Cost Minimization of a Three-Echelon, Multi-Site and Multi-Product Construction Supply Chain](#)", *Logistics* 2020, 4, 19; doi:10.3390/logistics4030019.
- A25.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, V.Kontopou, A.Hoser, R.K.Kremer, "[Cluster glass transition in the ternary Dy₂AgIn₃ system determined by Neutron Diffraction and Ac-Dc Magnetization Measurements](#)", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Elsevier, Volume 514, 15 November 2020, 167123, **DOI:** 10.1016/j.jmmm.2020.167123.
- A26.** S.Souravlas, S.Anastasiadou, **S.Katsavounis**, "[More on Pipelined Dynamic Scheduling of Big Data Streams](#)" *Appl. Sci.* **2021**, 11, 61. <https://doi.org/10.3390/app11010061>.
- A27.** S.Souravlas, A.Sifaleras, M.Tsintogianni & **S.Katsavounis** (2021), "[A Classification of Community Detection Methods in Social Networks: A Survey](#)", *International Journal of General Systems*, Taylor and Francis, **DOI:** 10.1080/03081079.2020.1863394.

14. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές (B)

- B1.** **S. Katsavounis**, M.Roumeliotis, "Maximization of processors utilization by automatic task allocation", *Proceedings 3rd Balkan Conference on Operational Research*, October 1995, Thessaloniki, *Proceedings*, pp. 1157-1167.
- B2.** **S. Katsavounis**, M.Roumeliotis, "Scheduling tasks in a multiprocessor system with variable data transfer times", *4th Balkan Conference on Operational Research*, October 1997, Thessaloniki, *Proceedings*, Vol. I, pp.417-427.
- B3.** **S.Katsavounis**, M.Roumeliotis, "Concepts of Multiprocessor Scheduling", *47th Meeting of the European Working Group "Multicriteria Aid for Decisions"*, March 1998, *Articles/Papers Volume II*, pp. 27-36.
- B4.** **Σ.Κατσαβούνης**, Μ.Ρουμελιώτης, Σ.Κωστοπούλου, "Συντομότερος κυρίαρχος δρόμος με περιορισμό στην απόσταση κάλυψης", *ΕΕΕΕ*, 12ο Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακή και Νέες Τεχνολογίες. Πυθαγόρειο Σάμου 6-8 Σεπτεμβρίου 1998, *πρακτικά*, Τόμος II, σελ. 1219-1229.

- B5.** **S. Katsavounis**, M.Roumeliotis, "The Effect of Interconnection Network on Multiprocessor Scheduling", Proceedings of the 4th Hellenic - European Conference on Computer Mathematics and its Applications. September 24-26, 1998, Athens, Proceedings, pp. 889-896.
- B6.** Β.Δαγδιλέλης, **Σ.Κατσαβούνης**, Μ.Α.Τσούρος, "Αλγόριθμος για την επίλυση ενός προβλήματος καθορισμού προγράμματος εξετάσεων", 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Φλώρινα 3-7 Μαΐου 2000, δημοσιεύτηκε στα πρακτικά.
- B7.** Ρ.Καλφακάκου, **Σ.Κατσαβούνης**, Χ.Νικήτα-Μαρτζοπούλου, Β.Μάνος, Κ.Τσούρος, "Ένα μοντέλο επιλογής σχεδίου παραγωγής για τα θερμοκήπια", 2ο Ειδικό Συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Ε., «Πληροφοριακά Συστήματα στον αγροτικό τομέα», Χανιά 12-14 Οκτωβρίου 2000, δημοσιεύτηκε στα πρακτικά σε μορφή CD.
- B8.** Κ.Ρ.Αναγνωστόπουλος, **S.Katsavounis**, "A Genetic Algorithm for a Capacitated Network Design Problem". Evolutionary Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial Problems, pp. 184-189, CIMNE, Barcelona 2002. Proceedings of the EUROGEN 2001 Conference, Athens, Greece, 19-21-September 2001.
- B9.** **S.Katsavounis**, "[Scheduling Tasks with Execution and Precedence Constraints Using Longest Compatible Paths](#)", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, April 24-28 2006, Damascus, Syria.
- B10.** V.Dagdilelis, **S.Katsavounis**, K. Tsouros, "[Minimum Cost Multiple Connections in a Wide Distance Learning System](#)", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, April 24-28 2006, Damascus, Syria.
- B11.** **S.Katsavounis**, "[Scheduling Multiple Concurrent Projects Using Shared Resources with Allocation Costs and Technical Constraints](#)", 3rd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'08, April 07-11 2008, Damascus, Syria.
- B12.** Μ.Τσακάλερου, **S.Katsavounis**, "Tourism Clusters as an Instrument of Regional Policy: A Service Engineering and Management Perspective". Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece.
- B13.** Τ.Τζαβέας, **S.Katsavounis**, G.Kalfakakou, "Analysis of Project Performance of a Real Case Study and Assessment of Earned Value and Earned Schedule Techniques for the Prediction of Project Completion Date", PM-05 International Conference in Project Management, Heraklion, Crete, 29-31 May 2010.
- B14.** Ι.Μ.Σιούρης, **S.Katsavounis**, P.Lazaropoulou, D.D.Megidis, E.Kosmidou, and I.Zizak, "Non-destructive surfaces study of copper coins using SR-XRD and SEM-EDX analysis", TECHNART 2011, Berlin, April 26-29, 2011.
- B15.** Ι.Μ.Σιούρης, **S.Katsavounis** and W.Kockelmann, "[Characterization of ancient Greek coins using non-destructive TOF neutron diffraction](#)", 5th European Conference on Neutron Scattering, 17-22 July 2011, Prague, Czech Republic.

- B16.** C.Tsioras, A.Katarachia, **S.Katsavounis**, "Continuous Mobile Access to Enterprise Resource Planning Systems", Proceedings of the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupoli, Greece.
- B17.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, "S. Beer's Viable System Model Application in Furniture Industry-A Case Study", 5th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, June 1-2, 2012, Sofia, Bulgaria.
- B18.** I.M.Siouris, S.Spartalis, **S.Katsavounis**, K.Skoulariki and I.Zizak, "Spectroscopic studies of Greco-Roman coins", European Conference on X-Ray Spectrometry, 18-22 June 2012, Vienna, Austria.
- B19.** R.Gilles, I.M.Siouris, D.Visser, W.Kockelmann, **S.Katsavounis**, M.Hoelzel, J.M.Walter, M.Brunelli, "Characterization of ceramics from Inner Mongolia using complementary diffraction techniques", 27th European Crystallographic Meeting, ECM 27, August 6-11, 2012, Bergen, Norway.
- B20.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, C.Chatzopoulos and D.Lukac, "Mass Customization as a Project Portfolio for Project – oriented Organizations", 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe, September 19-21, 2012, Novi Sad, Serbia.
- B21.** E.Spyropoulou, P.Nasos, I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, P.Kudejova, L.Canella, "[Elemental determination of kidney stones using PGAA](#)", SAAGAS 24, 26-28 February 2013, TUM Garching, Berlin. Annual Reports 2012, Materials Science Scientific Highlights, pp. 114-115, MLZ – Heinz Maier-Leibnitz Zentrum.
- B22.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, E.Spyropoulou, P.Kudejova, L.Canella, "Non Destructive PGAA elemental evaluation of metallic 1st century AC, Greco-Roman artifacts and coins", SAAGAS 24, 26-28 February 2013, TUM Garching, Berlin, MLZ.
- B23.** D.Alexiou, **S.Katsavounis**, "[Determining the Minimum Number of Warehouses and their Space-Size for Storing Compatible Items](#)", *Optimization Theory, Decision Making, and Operations Research Applications, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, 2013, pp. 189-197.
- B24.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis** and D.Lukac, "Project Duration Estimations Using Grey Analysis Models", 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, June 20-21, 2013, Istanbul, Turkey.
- B25.** **S.Katsavounis**, M.M.Chatzimichailidou, M.Moyseos and M.Makipaa, "A Set Covering Heuristic for Logistic Centers", 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, June 20-21, 2013, Istanbul, Turkey.
- B26.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, A.Hoser, "Microstructural characterization of Greco-Roman incuse coins studied by neutron diffraction", International Conference on Neutron Scattering, ICNS 2013, 8-12 July 2013, Edinburgh, UK.
- B27.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, D.Lukac, "A Conceptual Grey Analysis Method for Construction Projects Scheduling", XI Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Zlatibor, 7-10 September 2013, Serbia & Management: *Journal Of Sustainable Business And Management Solutions In Emerging Economies*, 20(74), 25-36. doi:10.7595/management.fon.2015.0005.

- B28.** M.Moyseos, **S.Katsavounis**, M.M.Chatzimichailidou, "Forecasting Electricity Demand Generation Applying a Grey Analysis Model", XI Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Zlatibor, 7-10 September 2013, Serbia.
- B29.** G.Karapilafis, L.Iliadis, S.Spartalis, **S.Katsavounis**, E.Pimenidis, "Modeling spatiotemporal wild fire data with Support Vector Machines and Artificial Neural Networks", BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 14th EANN Conference, Engineering Applications of Neural Networks (International Neural Network Society), 13 - 16 September 2013, Halkidiki, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Part I, CCIS 383, pp. 132–143, 2013.
- B30.** M.Tsakalerou, **S.Katsavounis**, "Business Clusters and Knowledge Management: Information Flows and Network Concepts", Proceedings of the 10th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organizational Learning – ICICKM 2013, Washington DC, 24-25 October 2013, pp. 632-637.
- B31.** D.Alexiou, **S.Katsavounis**, R.Kalfakakou, "Finding Viable Pollution Routes in an Urban Network under a Predefined Cost", International Conference on Urban Development and Environmental Management, 14-15 April 2014, Venice, Italy.
- B32.** M.Moyseos, **S.Katsavounis**, N.Patsianis, "Comparative Electricity Demand Generation Forecast, Applying a Grey Analysis Model in Correlation with Monte Carlo Simulation in Discretized Time Frames", 7th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, June 5-6, 2014, Nicosia, Cyprus.
- B33.** **S.Katsavounis**, N.Patsianis, E.Konstantinidis, P.Mpotsaris, "Reliability analysis on crucial subsystems of a wind turbine through FTA approach", Proceedings of Maintenance Performance Measurement and Management Conference 2014, 4th - 5th September 2014 Coimbra, Portugal, pp. 221-228.
- B34.** M.M.Chatzimichailidou, C.Chatzopoulos, **S.Katsavounis**, "Reducing Uncertainty in a Mass Customization Industry by Demand Situation Awareness", Proceedings of 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe, 23-26 September 2014, Novisad, Serbia, pp. 27-36.
- B35.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, I. M. Dokas, "Measuring the Situation Awareness Provision Capability in Complex Socio-technical Systems with STAMP", MIT Partnership for a Systems Approach to Safety (PSAS), Fourth STAMP Workshop March 23-26, 2015.
- B36.** M.M.Chatzimichailidou, **S.Katsavounis**, I. M. Dokas, "A Measure of Systems Self-Awareness", Proceedings of the ISCRAM 2015, 12th International Conference on Information Systems for Crisis Response & Management, 24-27 May 2015, Kristiansand, Norway.
- B37.** Z.Kazanzidou, **S.Katsavounis**, "Application of DSM (Design Structure Matrix) Principles to Project Risk Management of Thessaloniki Metro Construction Project", 8th International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-VIII) "Changing the Field: Recent Developments for Future Engineering and Construction" May 27-30, 2015, Thessaloniki, Greece.
- B38.** A. Seira, **S. Katsavounis**, "Scheduling and Risk Analysis in Large Construction Projects using Learning Curves Approach", Proceedings of the 6th International Symposium and 28th National Conference on Operational Research, 8-10 June 2017, Thessaloniki, Greece, pp. 219-226.

- B39.** V.Balaska, L.Bampis, S.Belias, M.Boudourides, **S.Katsavounis**, A.Gasteratos, "Monitoring the changes of robot's direction based on the subgraphs in semantic communities", 6^ο Φοιτητικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ξάνθη, 28/2-2/3/2019.
- B40.** N.Tantalaki, S.Souravlas, M.Roumeliotis, **S. Katsavounis**, "[Linear Scheduling of Big Data Streams on Multiprocessor Sets in the Cloud](#)", WI '19 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, Thessaloniki, Greece, October 14-17, 2019.

15. Τεχνικές Αναφορές (Experimental Reports) (C)

Οι Τεχνικές Αναφορές αφορούν τον τρόπο διεξαγωγής των πειραμάτων, την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία, τη βασική ανάλυση και τα βασικά αρχικά αποτελέσματα που προκύπτουν. Η συγγραφή τους αποτελεί συμβατική υποχρέωση του Ερευνητικού Ευρωπαϊκού προγράμματος στο οποίο εντάσσεται, και από το οποίο χρηματοδοτείται, το αντίστοιχο πείραμα.

- C1.** I.M.Siouris, K.Kosmidou, **S.Katsavounis**, A.Hoser, "Neutron Diffraction Measurements on the Intermetallic Dy(Ag, In)₂ Compound", Experimental Report, HZB, BERII Experimental Reports 2009.
- C2.** I.Siouris, A.Koutridou, **S.Katsavounis**, "Structural investigation of Dy₂CuIn₃", 2nd FRM II User Meeting, 25th May 2009, Garching, Munchen.
- C3.** K.Kosmidou, I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, A.Hoser, R.K.Kremer, "Structural Investigation of Dy(Ag,In)₂", 1st User Meeting BESSY-BER II, Berlin, November 2009.
- C4.** P.Lazaropoulou, I.M.Siouris, S.Katsavounis, S.Söllradl, "Reconstruction of archaic vases based on non-destructive PGAA", 3rd User meeting FRM II - Garching May 2010.
- C5.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, K.Kosmidou, "Non-destructive PGAA elemental evaluation of metallic 1st century AD, Greco-Roman artefacts and coins", Experimental Report, FRM II Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz, December 2010.
- C6.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, P.Lazaropoulou, "Elemental determination of archaic ceramics using PGAAA (A PGAA study of archaic pottery from Lithohori Greece)", Experimental Report, FRM II, Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz, December 2010.
- C7.** Kontopou VI, Kosmidou K, Siouris IM, **Katsavounis S**, "The magnetic state of Dy₂AgIn₃", Ninth Joint BER II and BESSY II User Meeting, Dec. 13- 15, 2017, HZB, Berlin, Germany.

16. Ανακοινώσεις σε Συνέδρια (D)

- D1.** Γ.Καλφακάκου, **Σ.Κατσαβούνης**, Κ.Τσούρος, "Μια μέθοδος αναζήτησης του μικρότερου δυνατού πλήθους αποθηκών αμοιβαίως αποκλεισμένων προϊόντων για ταυτόχρονη στέγαση στον ίδιο χώρο", 1ο Ειδικό Συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Ε. "Η ανάπτυξη του πρωτογενούς τομέα τον 21ο αιώνα :Η συμβολή της επιστήμης του μάνατζμεντ", Ιωάννινα 29-31 Οκτωβρίου 1999, δεν εκδόθηκαν πρακτικά.

- D2.** Β.Δαγδιλέλης, **Σ.Κατσαβούνης**, "Η κατάρτιση των εκπαιδευτικών στις διδακτικές χρήσεις των νέων Τεχνολογιών : μερικές κατευθυντήριες γραμμές", Ημερίδα "Η Συμπληρωματική Εκπαίδευση στα πλαίσια της δια βίου μάθησης", Λάρισα 13 Απριλίου 2000, δημοσιεύτηκε στα πρακτικά σε μορφή CD.
- D3.** **Σ.Κατσαβούνης**, Β.Δαγδιλέλης, "Η διαχείριση της εισόδου δεδομένων από τους αρχάριους προγραμματιστές : Λάθη και διδακτικές παρεμβάσεις". Πληροφορική και Εκπαίδευση , Θεσσαλονίκη 11-12 Νοεμβρίου 2000, δημοσιεύτηκε στα πρακτικά σε μορφή CD.
- D4.** R.Kalfakakou, **S.Katsavounis**, K.Tsouros, "Minimum number of warehouses for storing simultaneously compatible products", *11th International Symposium of Inventories. Budapest, August 2000.*
- D5.** Κ.Π.Αναγνωστόπουλος, Λ.Κώτσινας, **Σ.Κατσαβούνης**, "Μια πιθανοκρατική διαδικασία για το πρόβλημα φόρτωσης δικτύου", 14^ο Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας, Ξάνθη 1-3 Νοεμβρίου 2001, δεν εκδόθηκαν πρακτικά.
- D6.** Κ.Ρ.Αναγνωστόπουλος, **S. Katsavounis**, "A Reoptimization Heuristic Algorithm For Transportation Networks", 6th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, 22-25 May 2002.
- D7.** Κ.Ρ.Αναγνωστόπουλος, Ρ.Χατζογλου, **S.Katsavounis**, "A Reactive Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for a Mixed Integer Portfolio Optimization Problem", 2nd International Conference on Accounting and Finance in Transition, Kavala, 9-11th July 2004.
- D8.** **S.Katsavounis**, "A Pickup Scheduling Problem, an Effective Heuristic Approach", 15th International Symposium on Inventories, August 22-26 2008, Budapest, Hungary.
- D9.** Μ.Τσακάλερου, **S.Katsavounis**, "Tourism clusters: management and technology challenges". Proceedings of the 5th National & International Conference of the Hellenic Society for Systemic Studies - From Systemic Thinking to Systems Design & Systems Practice, June 24-27, 2009, Xanthi, Greece.
- D10.** **S.Katsavounis**, "A Greedy Algorithm for a Multiple Sourcing – Multiple Plant Supply Chain Model", 16th ISIR, 23-27 August 2010, Budapest.
- D11.** **Σ.Κατσαβούνης**, Π.Μπότσαρης, Α.Κουτρίδου, "Ανάλυση Κόστους Κύκλου Ζωής Ηλιακού Θερμοσίφωνα", *Επιστημονικό Διήμερο «Κτίριο & Ενέργεια», ΤΕΕ Ανατ. Μακεδονίας, ΤΕΕ Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ. Ξάνθη, 7-8 Σεπτεμβρίου 2012.*
- D12.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, S.Charitou, A.Hoser and W.Kockelmann, "The evolution mineralogical phases during firing of ancient Greek ceramic pots", NINMACH 2013, 1st International Conference on Neutron Imaging and Neutron Methods in Archaeology and Cultural Heritage Research, 9-12 September 2013, Physics Department at Technische Universität München, Germany.
- D13.** I.M.Siouris, **S.Katsavounis**, E.Spyropoulou, P.Kudejova and A.Hoser, "Non Destructive elemental and mineralogical evaluation of Greco-Roman coins", NINMACH 2013, 1st International Conference on Neutron Imaging and Neutron Methods in Archaeology and Cultural Heritage Research, 9-12 September 2013, Physics Department at Technische Universität München, Germany.

17. Reviewer σε Διεθνή Περιοδικά

1. ACM

- i. Transactions on Modeling and Computer Simulation.

2. ELSEVIER

- i. International Journal of Production Economics
- ii. Journal of Systems and Software.
- iii. Operational Research an International Journal – ORIJ.

3. IEEE

- i. Access.
- ii. Transactions on Computational Social Systems.

4. INDERSCIENCE PUBLISHERS

- i. International Journal of Learning and Intellectual Capital (IJLIC).
- ii. International Journal of Management and Decision Making (IJMDM)
- iii. International Journal of Mathematics in Operational Research
- iv. International Journal of Multicriteria Decision Making (IJMCDM).

5. MDPI

- i. Applied Sciences.
- ii. Electronics – Open Access Journal.
- iii. Entropy – Open Access Journal.
- iv. Mathematics – Open Access Journal.
- v. Sustainability – Open Access Journal, Reviewer Board

6. SPRINGER

- i. Journal of Intelligent Manufacturing.

7. TAYLOR & FRANCIS

- i. International Journal of Construction Management.

18. Special Issue Editor

1. Special Issue "[New Trends in Social Computing and Its Applications](#)". A special issue of *Applied Sciences* (ISSN 2076-3417), section "[Computing and Artificial Intelligence](#)".

19. Κριτής σε Συνέδρια

1. Κριτής στο 5th International Conference on Technology and Automation (ICTA '05), Dept. of Automation, Alexander Techn. Educ. Ins. Of Thessaloniki, 15-16 October 2005, Thessaloniki, Greece.
2. Reviewer στο 8th International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-VIII) "Changing the Field: Recent Developments for Future Engineering and Construction" May 27-30, 2015, Thessaloniki, Greece.

20. Συμμετοχές σε Συνέδρια

1. NINMACH 2013, 1st International Conference on Neutron Imaging and Neutron Methods in Archaeology and Cultural Heritage Research, September 9-12 2013, Technische Universität München, Garching, Germany.
2. 10th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece, September 22-24, 2011.
3. 16th International Symposium on Inventories, Budapest, Hungary, August 23-27 2010.
4. 15th International Symposium on Inventories, Budapest, Hungary, August 22-26 2008.
5. 3rd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, Damascus, Syria April 7-11 2008.
6. 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, Damascus, Syria April 24-28 2006.
7. 2nd International Conference on Accounting and Finance in Transition, Kavala, 9-11th July 2004.
8. 6th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, 22-25 May 2002.
9. 14ο Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας, Ξάνθη 1-3 Νοεμβρίου 2001, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.
10. Eurogen 2001, Evolutionary Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial Problems, Athens, September 19-21, 2001.
11. 11th International Symposium of Inventories. Budapest, August 2000.
12. 4th Hellenic - European Conference on Computer Mathematics and its Applications, Athens, September 1998.
13. 12ο Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας, Σάμος, Σεπτέμβριος 1998.
14. 47th Meeting of the European Working Group "Multicriteria Aid for Decisions", Thessaloniki, March 1998.
15. 4th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, October 1997.
16. 3rd Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, October 1995.