

Βιογραφικό Σημείωμα

Αγάπιος ΠΛΑΤΗΣ
 Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
 Πανεπιστήμιο Αιγαίου
 Κουντουριώτου 41, 82100 ΧΙΟΣ
 ☎ + 3022710 35457
 ✉ platis at aegean dot gr
 14/03/68

Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου

Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ

Διδακτορικό σε Αξιοπιστία Συστημάτων

Σύνοψη Ερευνητικής Δραστηριότητας

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στις περιοχές της μοντελοποίησης της αξιοπιστίας συστημάτων (System Dependability) με εφαρμογές σε συστήματα παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, μεταφορών, ναυπλιακών συστημάτων, πληροφορικών και επικοινωνιακών συστημάτων. Ο όρος «dependability», που μεταφράζεται στα Ελληνικά «αξιοπιστία» περιέχει τις συνιστώσες της αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας, επισκευασιμότητας, ασφάλειας και αποδοτικότητας (Reliability, Availability, Maintainability, Safety-Security, Performability). Ενδιαφέρομαι επίσης στις θεματικές περιοχές της στοχαστικής μοντελοποίησης και της βελτιστοποίησης διαθεσιμότητας πόρων με εφαρμογές σε θέματα σχεδιασμού, διοίκησης και οικονομικού προγραμματισμού τεχνολογικών συστημάτων.

Τίτλοι-Διπλώματα και Τιμητικές Διακρίσεις

2012 *Qualification* στο Γαλλικό εθνικό σύστημα επιλογής Καθηγητών Πανεπιστημίων

N° qualification	Corps	Section	Date de qualification	Date effective de péremption
12161225161	Professeur des universités	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal	27/01/2012	31/12/2016
12127225161	Professeur des universités	27-Informatique	02/02/2012	31/12/2016

2006 *Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques*, (Διορισμός ως «Ιππότης του Τάγματος του Ακαδημαϊκού Φοίνικα» από τον Γάλλο Πρωθυπουργό Dominique de Villepin)

1997 Διδακτορικό Δίπλωμα σε Αξιοπιστία Συστημάτων με τη διάκριση «*mention très honorable avec félicitations du jury*»¹, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Compiègne (UTC). Τίτλος Διατριβής: «*Μοντελοποίηση της Αξιοπιστίας με μη-ομογενείς μαρκοβιανές αλυσίδες: εφαρμογή στην αξιοπιστία ενός ηλεκτρικού υποσταθμού*»

1994 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (DEA)** σε έλεγχο συστημάτων (Διάγνωση, Αξιοπιστία συστημάτων), στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Compiègne (UTC).

1993 **Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ** (Diplôme d'Ingénieur de l'Université de Technologie de Compiègne) με ειδικότητα Τεχνολογία Λογισμικού, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Compiègne (UTC). Εισαγωγή στο Πανεπιστήμιο από προπαρασκευαστικές τάξεις (*classes préparatoires aux grandes écoles*)

¹ Σύμφωνα με τις συστάσεις του συμβουλίου της σχολής διδακτορικών σπουδών του UTC (19-03-93), η διάκριση αυτή δεν θα μπορεί να δίνεται παρά μόνο σε ένα περιορισμένο αριθμό διατριβών: 15-20%

Σεπτ. 2005 -

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ Γ 1297/18.12.2015)
Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ Γ 659/26.7.2010)
Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ Γ 475/22.6.2009)
Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ 199/17.8.2005)

Διδασκαλία:

- **Επιχειρησιακή Έρευνα I**
 - Επιχειρησιακή Έρευνα II
 - **Αξιοπιστία Συστημάτων**
 - **Πιθανοθεωρητικά μοντέλα**
 - Στοχαστικά μοντέλα
 - Πρόβλεψη και Εφαρμοσμένες Στατιστικές Τεχνικές
 - **Μεθοδολογίες Επιχειρησιακής Έρευνας (ΠΜΣ: Οικονομία και Διοίκηση για Μηχανικούς)**
- Τα μαθήματα που διδάσκω φέτος είναι σε έντονη γραμματοσειρά

Οκτ. 2000 – Αυγ.2005

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Διδάσκων Λέκτορας ΠΔ 407/80 και Λέκτορας Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ 2/8.1.2003)

Διδασκαλία:

- Εκτίμηση Επίδοσης Συστημάτων
- Αξιοπιστία και Ποιότητα
- Αξιοπιστία Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
- Μοντελοποίηση και Προσομοίωση
- Στοχαστικές Διαδικασίες και Μοντελοποίηση
- Επιχειρησιακή Έρευνα
- Διακριτά Μαθηματικά II
- Αξιοπιστία Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΠΜΣ: Τεχνολογίες και Διοίκηση Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων)

Οκτ. 2001- 2004

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Ναυτιλιακών και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών

Διδάσκων

Διδασκαλία:

- Εισαγωγή στη Πληροφορική
- Εφαρμογές Πληροφορικής

Μαρτ. 1998 – Σεπτ. 2000

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μαθηματικών

και Μαρτ. 2003 – Σεπτ. 2003

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Διδάσκων Λέκτορας ΠΔ 407/80

Διδασκαλία:

- Ταυτοποίηση – Αξιοπιστία Συστημάτων (ΠΜΣ: Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες και Σύγχρονες Τεχνολογίες) 03/2003 – 09/2003
- Πιθανότητες
- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων
- Λειτουργικά Συστήματα I (UNIX)
- Λειτουργικά Συστήματα II (επικοινωνία Client-Server)

Οκτ. 2001-Ιουλ. 2010

**Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο
Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας
Πτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική»**

Μέλος ΣΕΠ στην Θεματική Ενότητα «Εισαγωγή στην Πληροφορική», που περιλαμβάνει «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών», «Τεχνικές Προγραμματισμού», «Δομές Δεδομένων» και «Γλώσσα Προγραμματισμού C».

Οκτ. 2012-

**Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο
Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διασφάλιση Ποιότητας»**

Μέλος ΣΕΠ στην Θεματική Ενότητα ΔΙΠ 61 «Ειδικά Θέματα για την Ποιότητα», που περιλαμβάνει «Ποιότητα και Περιβάλλον», «Επιθεώρηση Συστημάτων για την Ποιότητα», «Οργάνωση Εργαστηρίων Ελέγχων και Δοκιμών» και «Αξιοπιστία και Συντηρησιμότητα», και από Οκτ. 2016, συντονιστής αυτής της ΘΕ.

Μάιος 2007 και 2008

**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων**

*Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:
Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων*

Προσκεκλημένος ομιλητής

Διδασκαλία:

- εντατικό μάθημα διάρκειας 9-12 ωρών με τίτλο: "Αξιοπιστία Πληροφοριακών Συστημάτων και Υπολογισμοί Υψηλής Απόδοσης" σε συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Δρ. Γ.Α. Γραββάνη (ΗΜΜΥ ΔΠΘ)

Ερευνητική Δραστηριότητα

Οκτ. 2009

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
Εργαστήριο Μηχανική της Αξιοπιστίας (ΜΑΞ) ΦΕΚ 2032/13.06.2017
(Reliability Engineering Lab.)

Διευθυντής του Εργαστηρίου «Μηχανική της Αξιοπιστίας» (από Ιούνιο 2017)

Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας που συνεργάζεται στο έργο ΘΑΛΗΣ: “Ανάλυση Συστημάτων Εφοδιασμού και Παραγωγής (ΣΕΠ): Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση” (ASPASIA), 2012-2016

Φεβ. 2007-2008

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
Ερευνητική Ομάδα PHARE
(Performability, High Availability and Reliability Engineering Research Group)

Επιστημονικός υπεύθυνος για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας του κ. Ι. Λαγούδι με θέμα «Αποτελεσματική διαχείριση εμπορευματοκιβωτίων σε τερματικούς σταθμούς λιμένων με τη χρήση στοχαστικών μοντέλων» (Υποτροφία ΙΚΥ)

Ιαν. 2006-2008

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
Ερευνητική Ομάδα PHARE
(Performability, High Availability and Reliability Engineering Research Group)

Σύνταξη πρότασης και επιστημονικός υπεύθυνος στο Διακρατικό Ερευνητικό Πρόγραμμα PLATON (Γαλλία – Ελλάδα) «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ FSA ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

Ιαν. 2002-2004

Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
Ερευνητική Ομάδα InCoSys (Intelligent Cooperative Systems)

Σύνταξη πρότασης και συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο Διακρατικό Ερευνητικό Πρόγραμμα PLATON (Γαλλία – Ελλάδα - Μαρόκο) «ΕΞΟΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΤΟΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ»

Στόχος: Ανάπτυξη μίας μεθοδολογίας, που βασίζεται σε μία πιθανοθεωρητική μοντελοποίηση της συμπεριφοράς χρηστών, για την βελτιστοποίηση της απόδοσης και της σχεδίασης ενός δικτυακού τύπου.

Δεκ. 1999 – Ιουν. 2000

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

Ερευνητής :

Εκτίμηση των στατιστικών μεθόδων αξιοπιστίας στην βιομηχανία

Μηχανικός έρευνας :

- Ανάπτυξη μίας νέας μεθοδολογίας που λαμβάνει υπ' όψη παραμέτρους χρόνου στην εκτίμηση της αξιοπιστίας, την απόδοση και την σχεδίαση των Ηλεκτρικών υποσταθμών της EDF για το 2010.
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας και ανάλογων εργαλείων (ανάπτυξη μίας βιβλιοθήκης προγραμμάτων σε C με UNIX και παράλληλο προγραμματισμό). Εφαρμογή του μοντέλου για την επιλογή του κατάλληλου ηλεκτρικού υλικού.
- Συμμετοχή σε διάφορες μελέτες αξιοπιστίας με χρήση μεθόδων όπως: Fault Trees, Minimal Cut Set, FMECA, RCM.

Επαγγελματική Εμπειρία

Μαρτ. – Σεπτ. 1993

IBM France

Μηχανικός ανάπτυξης (Διπλωματική τελευταίου εξαμήνου): Ανάπτυξη και υλοποίηση μίας μεθοδολογίας ελέγχου συνεκτικότητας (μέθοδο Yourdon - SA/RT) για το Computer Aided Software designer PACBASE, με SQL και PACBASE.

Σεπτ. 1991- Φεβ. 1992

FRAMASOFT-CSI (Groupe FRAMATOME)

Μηχανικός συστημάτων και ανάπτυξης (Διπλωματική Ζ' εξαμήνου): Ανάπτυξη λογισμικού για την μέθοδο πεπερασμένων στοιχείων. Ολοκλήρωση σε διάφορες πλατφόρμες (UNIX - VMS,...). Εγκατάσταση σταθμών εργασίας Unix σε ένα δίκτυο LAN (SunOS, HP-UX, Aegis, BSD, Sys V, Ultrix) και εγκατάσταση λογισμικού

Καθοδήγηση Διδακτορικών και Μεταδιδακτορικών Διατριβών

- *Επιβλέπων της Μεταδιδακτορικής Διατριβής του κ. Ι. Λαγουδι με θέμα «Αποτελεσματική διαχείριση εμπορευματοκιβωτίων σε τερματικούς σταθμούς λιμένων με τη χρήση στοχαστικών μοντέλων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2007 - 2008).
Δημοσιεύσεις: [21]*
- *Επιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Β. Κούτρα με θέμα «Βελτιστοποίηση κόστους λειτουργίας υπολογιστικών συστημάτων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2005 - 2010).
Δημοσιεύσεις: [18], [19], [22], [24], [24], [26], [62], [63], [64], [66], [67], [68], [69], [71], [72], [73], [74], [75], [76], [77], [78].*
- *Συνεπιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Ε. Μεννή με θέμα «Πιθανοτική μοντελοποίηση του FSA (Formal Safety Assessment)», Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών (2006 - 2009).
Δημοσιεύσεις: [11], [15], [16], [17], [23], [58], [59], [61], [65]*
- *Επιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Χ. Σαλαγάρα με θέμα «Στοχαστική μοντελοποίηση συστημάτων υψηλής διαθεσιμότητας», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2009 -).
Δημοσιεύσεις:[28], [75], [87], [88], [100]*
- *Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Κ. Καραματσούκη με θέμα «Βέλτιστη συντήρηση ενός συστήματος παραγωγής με ανενεργές περιόδους», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2006 -2011).*
- *Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Γ. Νινίκα με θέμα «Διαχείριση Στόλου Οχημάτων Διανομής Σε Περιβάλλον Εμφάνισης Δυναμικών Απαιτήσεων από Πελάτες (Logistics)», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2006 - 2015).*
- *Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Β. Βασιλειάδη με θέμα «Νοήμονα συστήματα λήψης χρηματοοικονομικών αποφάσεων εμπνευσμένα από τις ιδιότητες συστημάτων του φυσικού κόσμου», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2007 -).*

- Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Γ. Δίκα με θέμα «Προγραμματισμός στόλου οχημάτων σε δυναμικό περιβάλλον στην περίπτωση της μεταφοράς επιβατών με ειδικές απαιτήσεις», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2008 - 2015).
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Θ. Εμμανουηλίδη με θέμα «Computational Methods for Cloud Processing of Real-Time “Big Data”», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2010 -).
- ²Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Π. Τσόπελα με θέμα «Αξιοπιστία Δικτύων Υπολογιστών», Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (1999-2005).
Δημοσιεύσεις: [8], [47], [48], [49], [52]

Καθοδήγηση Διπλωματικών Διατριβών

- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Σπύρου Διωνυσιώτη, με θέμα «Εφαρμογή ευρετικών μεθόδων για την επίλυση προβλήματος διαθεσιμότητας πόρων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2014.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Χρήστου Μπάρδα, με θέμα «Βελτιστοποίηση της διαθεσιμότητας ενός συστήματος που υπόκειται σε συντήρηση υπό συνθήκες», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2014.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Θεόδωρου Τζιούτζια, με θέμα «Μοντελοποίηση της Αξιοπιστίας και της Απόδοσης ενός Πάρκου Αεμογεννητριών με Κυκλικές μη-Ομογενείς Μαρκοβιανές Αλυσίδες», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2014
Δημοσιεύσεις: [92]
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ιωάννη Σιδεράτου, με θέμα «Μελέτη και εφαρμογή μοντέλων αξιοπιστίας λογισμικού», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιαν. 2014.
Δημοσιεύσεις: [91]
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Βλαδίμηριου Καϊσίδη, με θέμα «Μελέτη αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας και εμπιστευτικότητας πληροφοριακών συστημάτων με υποβάθμιση πόρων και κενά ασφαλείας», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Νοε. 2013.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Βασιλικής Κοκκίνη με θέμα «Μελέτη του επιπέδου σεισμικής ασφάλειας (SSE) στην πιθανοτική αξιολόγηση επικινδυνότητας (PRA) μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιούνιος. 2013.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Α. Αλαγονάκη με θέμα «Μελέτη συστήματος με ψυχρή εφεδρεία (cold standby) και προτεραιότητα επισκευής», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, 2013.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Χριστίνας Αραμπαντζή με θέμα «Μέθοδοι βελτιστοποίησης για την αποτελεσματική συλλογή απορριμμάτων και εφαρμογή στο δήμο Χίου», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Νοε. 2012.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ι. Σταμούλη με θέμα «Σχεδιασμός επέκτασης δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με κριτήρια αξιοπιστίας», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Οκτ. 2012.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Χ. Κοκόση με θέμα «Ανάλυση αξιοπιστίας συστημάτων παραλείποντας τους αμελητέους χρόνους επισκευής», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2012.
- Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Αναστασίας Φράγκου με θέμα «Εφαρμογή μοντέλων περιορισμένων πόρων για διάφορες κλάσεις πελατών: Μελέτη ενός συστήματος κράτησης θέσεων», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιουν. 2012.

² Ανεπίσημος επιβλέπων

- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ν. Δακουρά με θέμα «Βελτιστοποίηση της Αξιοπιστίας ενός Συστήματος με Εφεδρείες και Εξαρτημένες Βλάβες», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιουν. 2012*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Γ. Αργυρόπουλου με θέμα «Υπολογισμός Δεδομένων Αξιοπιστίας Προϊόντων με τη Χρήση Επιταχυνόμενων Ελέγχων Χρόνων Ζωής», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Μάιος 2012.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ι. Μίχου με θέμα «Μελέτη Αξιοπιστίας Ηλεκτρικών Συστημάτων: Μελέτη Περίπτωσης Υδροηλεκτρικού Σταθμού», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Μαρτ. 2012.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Χριστόφορου - Παναγιώτη Σαλαγάρα με θέμα «Μεθοδολογίες βελτιστοποίησης αλγορίθμων αναζήτησης πληροφορίας στον παγκόσμιο ιστό με τη χρήση μαρκοβιανών μοντέλων», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιαν. 2012.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Α. Χριστοδουλούλη με θέμα «Πιθανοθεωρητικές τεχνικές πρόβλεψης για την εκτίμηση επίδοσης ηλεκτρικού συστήματος», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιουν. 2011.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κας. Ε. Γρηγοριάδου με θέμα «Μαθηματικό μοντέλο για την διαχείριση εμπορευματοκιβωτίων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2010.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ι. Πιπίδη με θέμα «Μαθηματικό μοντέλο για την διαχείριση εμπορευματοκιβωτίων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2010.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Σ. Σπράκη με θέμα «Μαθηματικό μοντέλο για την διαχείριση εμπορευματοκιβωτίων», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Ιουν. 2009.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ι. Βιολέντη με θέμα «Αποτίμηση διακοπών ενός Ηλεκτρικού Υποσταθμού με Ημι-Μαρκοβιανή Μοντελοποίηση», ΠΜΣ. Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σεπτ. 2008.
Δημοσιεύσεις:[20],[78]*
- *Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Π. Σαραβάκου με θέμα «Γήρανση και αναζωογόνηση λογισμικού», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Σεπτ. 2008.
Δημοσιεύσεις:[77]*
- *Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής του κ. Ν. Ιατρίδη με θέμα «Ανάπτυξη παράλληλου λογισμικού γραμμικών συστημάτων για τον υπολογισμό δείκτη ανάγκης πληροφορίας» (Μεταπτυχιακός φοιτητής ΕΑΠ) Σεπτ. 2008*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Αντώνη Γλόκα με θέμα «Εκτίμηση ελέγχου μηχανισμών ψηφιακών πιστοποιητικών» Τμήμα ΜΠΕΣ, Σεπτ. 2007.*
- **Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Χριστόφορου Σαλαγάρα με θέμα «Εκτίμηση Διαθεσιμότητας στο Voice over Internet Protocol με την Χρήση Μαρκοβιανών Μοντέλων» Τμήμα ΜΠΕΣ, Σεπτ. 2007.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Ι. Βιολέντη με θέμα «Στοχαστική μοντελοποίηση επίδοσης πληροφοριακών συστημάτων με χρήση προσυντονισμένων αλγοριθμικών μεθόδων», Τμήμα Μαθηματικών, Σεπτ. 2005.
Δημοσιεύσεις:[50],[51],[53]*
- **Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής (Μεταπτυχιακό) του κ. Ε. Μεννή με θέμα «Η συνεισφορά της Μαρκοβιανής μοντελοποίησης στη διαδικασία του formal safety assessment», Τμήμα Ναυτίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών, 2005.
Δημοσιεύσεις:[54],[59]*

* Ανεπίσημος επιβλέπων

- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Άννα-Βικτορία Κουμπίτσκα με θέμα «Ανάλυση αξιοπιστίας και διαθεσιμότητας διαδικτυακού πληροφοριακού συστήματος παροχής υπηρεσιών», Τμήμα ΜΠΕΣ, Ιούνιος, 2005.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής της κα. Βιολέττα Τοτοζιάν με θέμα «Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνου στη ναυτιλία», ΤΝΕΥ, 2005.*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Α. Κατρανίτσα με θέμα «Ανάλυση Πληροφοριακού συστήματος Υγείας με τη μέθοδο των Δέντρων Αποτυχιών», Τμήμα ΜΠΕΣ, Ιούνιος, 2004*
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής (Μεταπτυχιακό) του κ. Β. Κούτρα με θέμα «Αναζωογόνηση λογισμικού», Τμήμα Μαθηματικών, Ιούνιος, 2004*
Δημοσιεύσεις: [56], [58]
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής των κ. Ε. Μπάνο και Ν. Κακλάνη με θέμα «Web site evaluation and optimisation using homogeneous and non-homogeneous Markov chains», Τμήμα ΜΠΕΣ, Σεπτέμβρης, 2004*
Δημοσιεύσεις: [53]
- *Επιβλέπων της Διπλωματικής Διατριβής του κ. Α. Καστάνη με θέμα «Μοντελοποίηση της αξιοπιστίας δικτύων υπολογιστών με την χρήση κυκλικών μη-ομογενών Μαρκοβιανών αλυσίδων», Τμήμα Μαθηματικών, Σεπτ. 1999*
Δημοσίευση: [48]
- *Συνεπιβλέπων (από πλευράς επιχείρησης) της Διπλωματικής Διατριβής του κ. E. Villeneuve με θέμα «Parallelisation de calculs de produits matriciels sur CRAY et application au calcul de la performabilité d'un poste 'd' avec disjoncteur de tronçonnement», 1997.*
- *Επίβλεψη πρακτικής άσκησης*
 - *Gilles Texier (Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Bourges) - Αύγουστος 2004*
 - *Cyril Righi (Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Bourges) - Αύγουστος 2004*
 - *Stephanie Vinh (Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Bourges) - Αύγουστος 2005*
 - *Karine Borne (Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Bourges) - Αύγουστος 2005*
 - *Ronan Le Hyaric (Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Bourges) - Αύγουστος 2005*

Ξένες γλώσσες

<i>Ελληνικά- Γαλλικά</i>	Μητρικές γλώσσες	<i>Αγγλικά</i> <i>Ισπανικά</i>	Πολύ καλά Βασικές γνώσεις
--------------------------	------------------	-----------------------------------	------------------------------

Υποτροφίες

- *Σεπτ. 1993 – Ιουν. 1994* Bourse de DEA.
- *Σεπτ. 1994 – Δεκ. 1997* CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche en Entreprise). Κοινή Χρηματοδότηση Γαλλικής κυβέρνησης και EDF.

Διεθνή περιοδικά

1. A. Platis, N. Limnios, M. Le Du, Performability of Electric Power Systems Modeled by Non-Homogenous Markov Chains, *IEEE Transactions on Reliability* (Vol. 45, No 4, 1996, pp 605-610).
2. A. Platis, N. Limnios, M. Le Du, Dependability Analysis of Systems Modeled by Non-Homogenous Markov Chains, *Reliability Engineering and System Safety* (Vol. 61, 1998, pp 235-249).
3. A. Platis, N. Limnios, M. Le Du, Hitting Time in a Finite Non-Homogenous Markov Chain with Applications, *Applied Stochastic Models and Data Analysis* (Vol. 14, 1998, pp 241-253).
4. A. Platis, G. Gravvanis, Dependability evaluation using explicit approximate inverse preconditioning, *International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications* 1, 71-86 (2002).
5. A. Platis, An extension of the Performability measure and application in system reliability, *International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications* 1, 87-101 (2002).
6. G. Gravvanis, A. Platis, On the computation of asymptotic availability of cyclic non-homogeneous Markov chains systems by approximate inverses, *I. J. Computational and Numerical Analysis and Applications*, 3, 27-39 (2003).
7. A. Platis, G. Gravvanis, Modeling the dependability of a class partitioned system and on the use of explicit approximate arrow structure inverses, *I. J. Computational and Numerical Analysis and Applications*, 3, 41-54 (2003).
8. P. Tsopelas, A. Platis. Performability Indicators for the traffic analysis of Wide Area Networks, *Reliability Engineering and System Safety* (Vol. 82-1, 2003, pp 1-9)
9. A. Platis, G. Gravvanis, K. Giannoutakis, E Lipitakis, A two-phase cyclic non-homogeneous markov chain performability evaluation by explicit approximate inverses applied to a replicated database system, Special Issue of the *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms* (Vol.2-3, 2003, pp 235-249).
10. I. Maglogiannis, E. Zafiropoulos, A. Platis, G. Gravvanis, Computing the success factors in consistent acquisition and recognition of objects in color digital images by explicit preconditioning, *Journal of Super Computing*, 30(2), pp. 179-198 (2004).
11. N. Nikitakos, E. Mennis, A. Platis, Hybridic Model for small cruise ships' safety risk management, *Tourism in Marine Environments*, 3(1), pp. 59-66 (2006).
12. I. Maglogiannis, E. Zafiropoulos, A. Platis, C. Lambrinouidakis, Risk Analysis of a Patient Monitoring System Using Bayesian Network, *Journal of Biomedical Informatics*, 39 pp. 637-647 (2006).
13. A. Platis, A Generalization of the Performability indicator, Special Issue on The Second Euro-Japanese Workshop on Stochastic Risk Modelling for Finance, Insurance, Production and Reliability, *Computers & Mathematics with Applications, An International Journal*, 51, pp.239-246 (2006).
14. N. Limnios, B. Ouhbi, A. Platis, G. Sapountzoglou, Non-parametric Estimation of Performance and Performability for Semi-Markov Processes, *International Journal of Performability Engineering*, vol.2, Number 1, January 2006.
15. E. Mennis, A. Platis, N. Nikitakos, Applying Performability models in maritime risk assessment, *International Journal of Material and Structural Reliability*, Vol. 6, No.1, pp. 97-107, March 2008.
16. E. Mennis, A. Platis, G. Lagoudis, N. Nikitakos, "Applying reliability models to improve port container terminal efficiency", *Maritime Economics and Logistics*, 10, pp.243-257, 2008,
17. E. Mennis, N. Nikitakos, A. Platis, J.-G. Fontaine, Enhancing safety in ship's critical systems, *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*, vol.16, pp.59-72, Feb. 2009.
18. V. Koutras, A. Platis, G. Gravvanis, On the optimization of free-resources using non-homogeneous Markov chains software rejuvenation model, *Reliability Engineering and System Safety*, vol. 92, Issue 12, Pages 1724-1732, December 2007.
19. V. Koutras, A. Platis, G. Gravvanis, Software rejuvenation for resource optimization based on explicit approximate inverse preconditioning, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 189, Issue 1, Pages 163-177, 1 June 2007.
20. J.B. Violentis, A.N. Platis, G.A. Gravvanis and E.A. Lipitakis, Performance analysis of an electrical substation via a semi-Markov process computed by generalized approximate inverse preconditioning, *HERMIS: The International Journal of Computer Mathematics and its Applications*, vol.10, 2008.
21. I. Lagoudis, A. Platis, Using Birth-and-Death Theory for Container Terminal Strategic Investment Decisions, *International Journal on Decision Sciences, Risk and Management*, vol. 1, No 1-2, 2009, pp.81-103.

22. V. Koutras, A. Platis, G. Gravvanis, Optimal Server Resource Reservation Policies for Priority Classes of Users under Cyclic Non-Homogeneous Markov Modeling, *European Journal of Operational Research*, Volume 198, Issue 2, 16 October 2009, Pages 545-556.
23. E. Mennis, A. Platis, N. Nikitakos, “Applying stochastic models in maritime safety”, *Journal of Environmental protection and ecology*, vol. 10, No. 4, 2009, pp. 975-985.
24. V. Koutras, A. Platis, G. Gravvanis, Availability and performance on a grid computing environment with software rejuvenation based on approximate inverse preconditioning, *HERMIS: The International Journal of Computer Mathematics and its Applications*, vol.11, 2009.
25. A. Platis, E. Drosakis, Coverage modeling and optimal maintenance frequency of an automated restoration mechanism, *IEEE Transactions on Reliability* , vol. 58, No.3, 2009, pp. 470-475.
26. V. Koutras, A. Platis, Semi-Markov Performance Modeling of a Redundant System with Partial, Full and Failed Rejuvenation, *International Journal of Critical Computer Based Systems*, Inderscience Publishers, Vol. 1, No 1-2-3, 2010, pp.59-85.
27. K. Kirytopoulos, D. Voulgaridou, A. Platis, V. Leopoulou, An effective Markov based approach for calculating the Limit Matrix in the analytic network process, *European Journal of Operational Research*, Volume 214, Issue 1, 1 October 2011, Pages 85-90.
28. V.P. Koutras, C.S. Salagaras, A.N. Platis. Two Component Software Rejuvenation Contribution on VoIP Dependability, *International Journal of Critical Computer Based Systems*, Inderscience Publishers, (2011), to appear
29. V.P. Koutras, A. N. Platis, G. A. Gravvanis. Software Rejuvenation and Resource Reservation Policies for Optimizing Server Resource Availability using Cyclic Non-Homogeneous Markov Chains, *Applied Stochastic Models in Business and Industry* (2011), 29(1), Pages 61-78.
30. E. Mennis, A. N. Platis, Availability Assessment of Diesel Generator System of a Ship: A Case Study, *International Journal of Performability Engineering*, (2013); 9(5), Pages 561-567.
31. V.P. Koutras, S. Malefaki, A.N. Platis. 2014. Rejuvenation Effects on the Grid Environment Performance with Response Time Delays using Monte Carlo Simulation. *Simulation Modelling Practice and Theory* (1.159), 40, Pages 176-191.
32. V. P. Koutras and A. N. Platis, (2016). User-perceived Availability of a Software Rejuvenation Model with Recovery Time Omission. *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 32, Pages 1521–1533.
33. A. Manatos, V. P. Koutras and A. N. Platis, (2016). Dependability and performance stochastic modelling of a two-unit repairable production system with preventive maintenance, *International Journal of Production Research*, Published online 27 June 2016.
34. V. Kostas, A.N. Platis and N.S. Sapidis, (2016). Performability Assessment of Standalone Photovoltaic Residential Systems, *International Journal of Performability Engineering* 12(5), Pages 485–500.
35. C. Salagaras, V. P. Koutras, N.S. Thomaidis, V. Vassiliadis, A.N. Platis, G. Dounias and C. Kyriazis, (2016). Resource Availability Modeling and Optimization in a Car Park Management Problem. *International Journal of Operations Research and Information Systems*, Special Issue: Operations Research and its Application in Engineering, to appear as IJORIS 8(2), 2017
36. V.P. Koutras, S. Malefaki, A.N. Platis (2017). Optimization of the dependability and performance measures of a generic model for multi-state deteriorating systems under maintenance, *Reliability Engineering and System Safety*, Vol. 166, pp.73-86, Oct. 2017.

Συνεισφορές σε βιβλία

37. A. Platis, P. Tselios, G. Vouros, Attractability: An indicator for optimising the design of Web sites, DATAMINING II, N. F. F. Ebecken and C. A. Brebbia (eds), WIT Press, pp. 181-194, (2000).
38. P. Tselios, A. Platis, G. Vouros, Providing advice to Website Designers towards effective websites structure re-organization , Lecture Notes in Computer Science 1910, pp. 646-651, D. A. Zighed, J. Komorowski, and J. Żytkow (eds), Springer-Verlag (2000).
39. M. Vafopoulos, V. Aggelis, A. Platis, HyperClustering: From digital divide to GRID e-workspace, in: A. Zanasi, C.A. Brebbia and N. Ebecken, eds., Data Mining VI: Data Mining, Text Mining and their Business Applications. WIT Transactions on Information & Communication Technologies, 34, ISSN 1743-3517 2005, pp. 311-321.

40. M. Vafopoulos, G. Gravvanis and A. Platis: The personal grid eworkspace, in: M.P. Bekakos, G.A. Gravvanis and H.R. Arabnia, eds., *Grid Technologies: Emerging from Distributed Architectures to Virtual Organizations*, WIT Press, 2005.
41. T. Markopoulos, A.N. Platis, Reliability analysis of a modified IEEE 6BUS RBTS multi-state system, *Springer Series in Reliability Engineering*, (9783319634227), pp. 301-319, (2018).
42. S. Malefaki, V.P. Koutras, A.N. Platis, Optimizing availability and performance of a two-unit redundant multi-state deteriorating system, *Springer Series in Reliability Engineering*, (9783319634227), pp. 71-105, (2018).
43. S. Tsiantis, A.N. Platis, Availability Modeling of Complex Systems with Accelerated Deterioration Due to Fault Interactions: An Application in Traveling Wave Tubes., *Reliability Engineering: Theory and Applications*, CRC Press Taylor and Francis Group, pp.17-41, (2018)

Λιεθνή Συνέδρια

44. A. Platis, N. Limnios, M. Le Du, Electrical Substation Performability & Reliability Indicators Modeled by Non-Homogeneous Markov Chains, in Cacciabue, C., & Papazoglou, I. A., (Editors) *Probabilistic Safety Assessment and Management '96* (ESREL '96 - PSAM III), Vol 1, pp. 709-714, Springer, (1996).
45. A. Platis, N. Limnios, M. Le Du, Asymptotic Availability of Systems Modeled by Cyclic Non-Homogeneous Markov Chains, *RAMS 97* (Annual Reliability and Maintainability Symposium - Philadelphia – USA Jan 1997), IEEE Press, pp. 293-297, (1997).
46. A. Bousfiha, N. Limnios, M. Le Du, A. Platis, Semi-Markov models applied to real systems, Proceedings of the *ESREL '98*, Balkema, pp. 591-597, (1998).
47. P. Tsopelas, A. Platis, ACE: An Indicator for the Dependability Evaluation of Computer Networks, Proceedings of the *5th International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management*, S. Kondo and K. Furuta (eds) Universal Academy Press, Vol. 4, pp. 2389-2394, (2000).
48. A. Platis, D. Kastanis, P. Tsopelas, Performability Evaluation of Computer Networks with Cyclic Non-Homogeneous Markov Chains, Proceedings of the *ESREL 2001* Conference, pp. 389-396, (2001).
49. P. Tsopelas, A. Platis, Cost benefit analysis on alternative investments on computer networks, Proceedings of the *ESREL 2001* Conference, pp. 397-403 (2001).
50. G. Gravvanis, A. Platis, J. Violentis, K. Giannoutakis, Performability Evaluation of a Replicated Database System by Explicit Approximate Inverses, *PDPTA 2002*, pp. 114-120 (2002)
51. G. Gravvanis, A. Platis, K. Giannoutakis, J. Violentis, E. Lipitakis, Performability evaluation of multitasking and multiprocessor systems by explicit approximate inverses, Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (*PDPTA '2003*), H.R. Arabnia and Youngsong Mun eds, vol. III, pp. 1324-1331, CSREA Press, 23-26 June 2003, Las Vegas, Nevada, USA.
52. P. Tsopelas, A. Platis, Customer Oriented Dependability Analysis for Relational Database Management Systems, International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, *ESREL '04 – PSAM 7*, pp. 1597-1603, Springer-Verlag (2004).
53. J. Violentis, E. Banos, N. Kaklanis, G. Vouros, A. Platis, Designing more Reliable Web Sites with Performability Modeling, International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, *ESREL '04 – PSAM 7*, pp. 1603-1609, Springer-Verlag (2004).
54. M. Konstantinidou, E. Mennis, N. Nikitakos, A. Platis, Comparison of Modelling Methodologies for the Formal Safety Assessment in Shipping Transportation, International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, *ESREL '04 – PSAM 7*, pp. 3263-3269, Springer-Verlag (2004).
55. A. Platis, C. Lambrinouidakis, A. Leros, A probabilistic model for evaluating the operational cost of PKI-based transactions, Proceedings of the *1st European PKI Workshop* (EuroPKI'2004), S. Katsikas, S. Gritzalis, J. Lopez (Eds), pp. 149-160, Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science LNCS 3093, Samos, Greece, June 2004.
56. V. Koutras, A. Platis, Optimizing the amount of free memory on a computer system using software rejuvenation, *Advances in Safety and Reliability* Kołowrocki (ed.)© 2005 Taylor & Francis Group, London, ISBN 0 415 38340 4, pp 1187-1192, (2005).
57. C. Lambrinouidakis, A. Platis, A. Leros A PKI security reliability assessment methodology, *Advances in Safety and Reliability* Kołowrocki (ed.)© 2005 Taylor & Francis Group, London, ISBN 0 415 38340 4, pp 1229-1234, (2005).
58. V. Koutras, E. Mennis, N. Nikitakos, A. Platis, Software rejuvenation in maritime applications, *Advances in Safety and Reliability* Kołowrocki (ed.)© 2005 Taylor & Francis Group, London, ISBN 0 415 38340 4, pp 1193-1197, (2005).

59. E. Mennis, G. Lagoudis, N. Nikitakos, A. Platis, Improving Formal Safety Assessment in Shipping Transportation, International Maritime Association of the Mediterranean, *IMAM 2005*. Balkema, pp. 1565-1571 (2005).
60. M. Vafopoulos, G. Gravvanis and A. Platis. Intra- and Trans - disciplinary semantic technologies, *HERCMA* conference proceedings (2005)
61. E. Mennis, G. Lagoudis, N. Nikitakos, A. Platis, “Applying reliability models to ship safety assessment”, International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2006*, 18-22 September 2006-Estoril, Portugal, Taylor & Francis, pp. 2805-2809 (2006).
62. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis, “Optimal Rejuvenation Policy for Increasing VoIP Service Reliability”, International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2006*, 18-22 September 2006-Estoril, Portugal, Taylor & Francis, pp. 2285-2290 (2006).
63. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis “Applying software rejuvenation in a two node cluster system for high availability”, International Conference on Dependability of computer systems, DepCos-*RELCOMEX 2006*, IEEE Computer Society Press, pp. 175-182 (2006).
64. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis, “Resource Availability Optimization for Priority Classes in a Website”, The 12th IEEE International Symposium Pacific Rim Dependable Computing *PRDC’06*, 18-20 December 2006- Riverside, California, IEEE Computer Society Press, pp 305-312 (2006).
65. E. Mennis, G. Lagoudis, N. Nikitakos, A. Platis, “Applying reliability models to improve port container terminal efficiency”, International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2007*, 25-27 June 2007 - Stavanger, Norway, Balkema (Taylor & Francis), pp 1353-1358 (2007).
66. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis, George A Gravvanis, “Software Rejuvenation for Higher Levels of Grid Availability”, International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2007*, 25-27 June 2007 - Stavanger, Norway, Balkema (Taylor & Francis), pp 1723-1730 (2007).
67. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis “VoIP Availability and Service Reliability through Software Rejuvenation Policies”, International Conference on Dependability of computer systems, DepCos-*RELCOMEX 2007*, IEEE Computer Society Press, pp. 262-269 (2007).
68. V. P. Koutras, A. N. Platis, G. A. Gravvanis, Software Rejuvenation on a Grid Computing Environment for Higher Availability Based on Approximate Inverse Preconditioning. *Proceedings of the 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference* (HERCMA 2007).
69. J. B. Violentis, V. P. Koutras, A. N. Platis, G. A. Gravvanis, Asymptotic Availability of an Electrical Substation via a Semi-Markov Process Computed by Generalized Approximate Inverse Preconditioning, *Proceedings of the 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference* (HERCMA 2007).
70. M. Vafopoulos, G. A. Gravvanis and A. N. Platis, New directions in Computing on Demand (CoD), *Proceedings of the 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference* (HERCMA 2007).
71. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis “Semi-Markov Availability Modeling of a Redundant System with Partial and Full Rejuvenation Actions”, International Conference on Dependability of computer systems, DepCos-*RELCOMEX 2008*, IEEE Computer Society Press, pp.127-134.
72. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis, “Modeling perfect and minimal rejuvenation for client server systems with heterogeneous load”, The 14th IEEE International Symposium Pacific Rim Dependable Computing *PRDC’08*, 15-17 December 2008 - Taipei, Taiwan, IEEE Computer Society Press, pp.95-103, (2008).
73. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis “Guaranteed Resource Availability in a Website”, Safety, Reliability, and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications – Martorell, Guedes Soares and Barnett (eds) International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2008*, pp.1525-1532, 22-25 September 2008 - Valencia, Spain.
74. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis, Nikolaos Limmios “Availability and Reliability Estimation for a System Undergoing Minimal, Perfect and Failed Rejuvenation”, First International Workshop on Software Aging and Rejuvenation *WOSAR 2008* in conjunction with 19th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering *ISSRE 2008*, pp. 1-6, 10-14 November, 2008, Seattle/Redmond, WA, USA.
75. Vasilis P. Koutras, Christoforos Salagaras, Agapios N. Platis “Software Rejuvenation for Higher Levels of VoIP Availability”, International Conference on Dependability of computer systems, DepCos-*RELCOMEX 2009*, IEEE Computer Society Press, pp. 99-106.
76. Vasilis P. Koutras, Agapios N. Platis “Modeling Resource Availability and Optimal Fee for Priority Classes in a Website”, International Conference on Safety and Reliability *ESREL 2009*, 7-10 September 2009 - Prague, Czech Republic, pp. 1191-1998.

77. P. K. Saravakos, G. A. Gravvanis, V. P. Koutras, A. N. Platis, A Comprehensive Approach to Software Aging and Rejuvenation on a Single Node Software System, *Proceedings of the 10th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference* (HERCMA 2009).
78. J. B. Violentis, V. P. Koutras, A. N. Platis, G. A. Gravvanis, Electrical Substation Efficient Maintenance Policies Based On Semi-Markov Modeling and Approximate Inverse Preconditioning, *Proceedings of the 10th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference* (HERCMA 2009).
79. A.N. Platis, V.P. Koutras. “Software Rejuvenation on a PKI”, Second International Workshop on Software Aging and Rejuvenation **WOSAR 2010** in conjunction with 21st IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering **ISSRE 2010**, IEEE Press, Pages 1-6, (2010).
80. V.P. Koutras, A.N. Platis, N. Limnios. “Dependability Measures Maximum Likelihood Estimation for a Redundant System with Minimal, Perfect and Failed Rejuvenation”, Proceedings of European Safety and Reliability Conference, **ESREL 2010**, Pages 1553-1560, (2010).
81. S. Malefaki, A.N. Platis. “Grid computing dependability analysis based on Monte Carlo simulation”, Proceedings of European Safety and Reliability Conference, **ESREL 2010**, Pages 1026-1032, (2010).
82. V.P. Koutras, S. Malefaki, A.N. Platis. A Monte Carlo Simulation Based Dependability Analysis of a non-Markovian Grid Computing Environment with Software Rejuvenation, European Safety and Reliability Conference, **ESREL 2011**, Pages: 1959-1966, (2011).
83. E.C. Grigoriadou, V.P. Koutras, A. Platis. Semi-Markov coverage modeling and optimal maintenance policies of an automated restoration mechanism, European Safety and Reliability Conference, **ESREL 2011**, Pages: 949-956, (2011)
84. VP. Koutras, A.N. Platis. Applying Partial and Full Rejuvenation in Different Degradation Levels, The 22nd annual International Symposium on Software Reliability Engineering **ISSRE 2011**-3rd Workshop on Software Aging and Rejuvenation **WoSAR 2011**, Hiroshima, Japan, (2011), IEEE Press, Pages 20-25.
85. V.P. Koutras, A.N. Platis, N. Limnios. Performance Estimation of a System under Minimal, Perfect and Failed Rejuvenation, European Safety and Reliability conference (**PSAM11 & ESREL12**), Pages: 1859-1868, (2012)
86. S. Malefaki, V.P. Koutras, A.N. Platis. Modeling Software Rejuvenation on a Redundant System Using Monte Carlo Simulation, 23rd annual International Symposium on Software Reliability Engineering (**ISSRE 2012**)-4th Workshop on Software Aging and Rejuvenation (**WoSAR 2012**), Dallas TX, USA, IEEE Press, Pages 277-282, (2012)
87. A. N. Platis, V.P. Koutras, C.S. Salazaras, 2013. Resource Availability Optimization for Green Courier Service, Manufacturing Modelling, Management, and Control 7(1) **2013 IFAC Conference on Manufacturing Modeling, Management, and Control (MIM 2013)**, Saint Petersburg, June 19- 21 2013, Pages 1654-1659.
88. N. S. Thomaidis, C.S. Salazaras, V. Vassiliadis, V.P. Koutras, A.N. Platis, G. Dounias. Evolutionary Algorithms for Solving Resource Availability Optimization Problems related to Client Service of Different Priority Classes. In *Procs of 2nd International Symposium and 24th National Conference on Operational Research*, ISBN: 978-618-80361-1-6, Athens, Greece, September 26-28, (2013), Pages 252-257.
89. P. Diamantopoulos, V.P. Koutras, A. N. Platis, 2014. Cloud computing service reliability modeling with batch arrivals and retrial queues. *Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon*-Steenbergen et al (Eds), 2014 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00123-7, **European Safety and Reliability Conference 2013**, Amsterdam, September 29 - October 2 2013, Pages 2941-2949.
90. A.N. Platis, V.P. Koutras, S. Malefaki, 2014. Achieving high availability levels of a deteriorating system by optimizing condition based maintenance policies. *Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon*-Steenbergen et al (Eds), 2014 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00123-7, **European Safety and Reliability Conference 2013**, Amsterdam, Sep 29 - Oct 2 2013, Pages 829-837.
91. I.G. Sideratos, A. N. Platis, V. P. Koutras, N. Ampazis. Reliability analysis of a two-stage Goel-Okumoto and Yamada S-shaped model, In *Proceedings of the Ninth International Conference on Dependability and Complex Systems DepCoS-RELCOMEX*. June 30 – July 4, 2014, Brunów, Poland, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Volume 286, pp 393-402, (2014).
92. T.V. Tzioutzias, A. N. Platis, V. P. Koutras, Modeling the Reliability and the Performance of a Wind Farm Using Cyclic Non-Homogenous Markov Chains, In *Proc. of Probabilistic Safety Assessment & Management* conference (PSAM12), June 2014, United States, Honolulu, Hawaii, (2014), **accepted**.
93. Stamoulis I.I., Koutras V.P., A. N. and Platis A.N., (2015). Planning of electric power distribution networks with reliability criteria. *Theory and Engineering of Complex Systems and Dependability, Advances in*

94. S. Malefaki, V.P. Koutras, A.N. Platis, Optimizing the availability and the operational cost of a periodically inspected multi-state deteriorating system with condition based maintenance policies, In Proc of the **2nd International Workshop on Statistical Methods in Reliability Assessment of Complex Industrial Multi-state Systems** (in conjunction with the 9th International Conference on Availability, Reliability and Security), September 2014, University of Fribourg, Switzerland, (2014), IEEE press, pp. 403-411.
95. S. Malefaki, V.P. Koutras and A.N. Platis, (2016). Multi-State Deteriorating System Dependability with Maintenance using Monte Carlo Simulation. **In Proc of SMRLO'16 2016:Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management**, February 2016, SCE- Shamoon College of Engineering, Beer Sheva, Israel, Pages 61-70.
96. C.S. Salagaras, V.P. Koutras, A.N. Platis and I.A. Tsokos, (2016). Resource Availability Optimization for a Point-to-Point Connection on a Telecommunication Network. **In Proc of SMRLO'16 2016:Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management**, February 2016, SCE- Shamoon College of Engineering, Beer Sheva, Israel, Pages 176-185.
97. T.V. Tzioutzias, A.N. Platis and V.P. Koutras, (2016). Markov Modeling of the Availability of a Wind Turbine Utilizing Failures and Real Weather Data. **In Proc of SMRLO'16 2016:Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management**, February 2016, SCE- Shamoon College of Engineering, Beer Sheva, Israel, Pages 166-196.

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

98. V.P. Koutras, S. Malefaki, A. N. Platis. Dependability Analysis of a Software Rejuvenation Model Based on Monte Carlo Simulation, **24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής**, (2011).
99. Α. Ν. Πλατής, Ε. Μεννής. Μέθοδοι εκτίμησης επικινδυνότητας στη ναυτιλιακή ασφάλεια, **Ναυτιλιακές Συναντήσεις Ανδρου** υπο-έκδοση (2013)
100. V. Vassiliadis, C. Salagaras, V. Koutras, N. Thomaidis, A. Platis, G. Dounias, C. Kyriazis. Resource availability modeling and optimization in a car park management problem, **3rd International Symposium & 25th National Conference on Operational Research**, Volos, Greece, 26-28 June 2014.
101. S. Malefaki, V.P. Koutras, A. N. Platis, Sojourn time distributions effects on a redundant multistate deteriorating system with maintenance, **European Meeting of Statisticians**, Helsinki, 24-28 July 2017.
102. V.P. Koutras, S. Malefaki, A.N. Platis, Optimal Maintenance Policies of a Two Unit Multi-State Deteriorating System with Imperfect Switch, **5th SMTDA International Conference**, Chania, Greece, 12-16 June 2018.
103. P. Psomas, A.N. Platis, V.P. Koutras, Modeling the Reliability and Performance of a Wind Farm Using the Universal Generating Function Technique, **5th SMTDA International Conference**, Chania, Greece, 12-16 June 2018

- ✓ Editor μαζί με τους Dieter Fiems και Marco Paolieri του **Computer Performance Engineering, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 9951, SPRINGER, 2016.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **Third International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Sciences and Operations Management SMRLO'19.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **Fifth International Workshop on Software Aging and Rejuvenation WOSAR 2013.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **Fourth International Workshop on Software Aging and Rejuvenation WOSAR 2012.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **Third International Workshop on Software Aging and Rejuvenation WOSAR 2011.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **Second International Workshop on Software Aging and Rejuvenation WOSAR 2010.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **European Safety and Reliability Conference ESREL 2016.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **European Safety and Reliability Conference ESREL 2011.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **European Safety and Reliability Conference ESREL 2010.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **European Safety and Reliability Conference ESREL 2007.**
- ✓ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του **European Safety and Reliability Conference ESREL 2005.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Journal of Systems and Software.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Journal of the Operational Research Society**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Journal of Quality and Reliability Engineering**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Process Safety and Environmental Protection, Official journal of the European Federation of Chemical Engineering: Part B**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **RAIRO – Operations Research**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **International Journal of Computer Mathematics**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Annals of Operations Research.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Methodology and Computing in Applied Probability**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Reliability Engineering and System Safety.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **IEEE Transactions on Reliability.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Applied Mathematical Modelling.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Journal of Convergence Information Technology.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **Communication in Statistics – Theory and Methods. Special issue on Semi-Markov Processes and Their Applications.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **International Journal of Future Generation Computer Systems.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **European Journal of Operational Research.**
- ✓ Κριτής για το περιοδικό **International Journal of Future Generation Computer Systems. Special issue on Parallel and Distributed Algorithms and Systems.**
- ✓ Κριτής για τα πρακτικά του συνεδρίου **Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS).**

Διοικητικό Έργο

Έχω διατελέσει:

- ✓ Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος.
- ✓ Μέλος της Επιτροπής κτιριακών θεμάτων (που συνεστήθη με την υπ' αριθμόν 49/2008 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου)
- ✓ Σύntαξη προδιαγραφών για τον πρόχειρο διαγωνισμό για την προμήθεια Η/Υ και περιφερειακού εξοπλισμού για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος.
- ✓ Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Υλικών.
- ✓ Μέλος της Επιτροπής Πληροφορικής.
- ✓ Συν-υπεύθυνος Βιβλιοθήκης
- ✓ Αναπληρωματικό μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ✓ Συντονιστής της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (ΟΜ.Ε.Α).
- ✓ Μέλος της συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
- ✓ Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος ERASMUS.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, είμαι:

- ✓ Πρόεδρος του Τμήματος.
- ✓ Αναπληρωτής Διευθυντής του Μεταπτυχιακού προγράμματος ΜΕΔΜΟΔΕ.
- ✓ Συντονιστής της Θεματικής Ενότητας ΔΠ161 «Ειδικά Θέματα για την Ποιότητα» του ΕΑΠ