

## **ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΑΡ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ**

**Ph.D. Ind. Eng., Διπλ. Μηχ. Μηχ.**

Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Βασιλίσσης Σοφίας 12, 67100 Ξάνθη  
Τηλ: 25410-79324. Email: sparantono@yahoo.gr

### **ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ**

07.2009 – παρόν

#### **ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**

Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Ξάνθη (Ελλάδα)  
Επίκουρος Καθηγητής (Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδιασμός Προϊόντων)  
Διδασκαλία: Μηχανική Σχεδιασμού Προϊόντων  
Εργονομία  
Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων  
Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων  
Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης  
Έρευνα: Θεωρία και μεθοδολογία του σχεδιασμού προϊόντων  
Παράλληλη μηχανική  
Kansei Engineering  
Location-Based Systems  
Σχεδιασμός Υπηρεσιών (Service Design)

### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

11.2004 – 07.2009

#### **ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**

Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Ξάνθη (Ελλάδα)  
Διδάσκων Π.Δ. 407/80  
Διδασκαλία: Μηχανική Σχεδιασμού Προϊόντων  
Εργονομία  
Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων  
Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων

10.2005 – 09.2006

#### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πάτρα (Ελλάδα)  
Διδάσκων Π.Δ. 407/80  
Διδασκαλία: Καινοτομία: Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων  
Διαχείριση Τεχνολογίας I και II

05.2002 - 04.2004

#### **TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

Department of Industrial Engineering and Management, Τόκιο (Ιαπωνία)

11.2003 – 04.2004

Intellectual Property Management Program  
Research Associate

Έρευνα: Σχεδιασμός προϊόντων και βιομηχανική ιδιοκτησία

05.2002 – 11.2003

Επισκέπτης Καθηγητής

Έρευνα: Σχεδιασμός προϊόντων

05.2002 - 11.2003

#### **ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Executive Training Program in Japan (ETP Japan), Τόκιο (Ιαπωνία)  
Εντατικά μαθήματα Ιαπωνικής γλώσσας  
Σεμινάρια για την Ιαπωνική οικονομία και διοίκηση επιχειρήσεων  
Πρακτική στο Τμήμα Σχεδιασμού της εταιρίας αυτοκινήτων Subaru

03.1999 – 03.2002

#### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Πειραιάς (Ελλάδα)

Επισκέπτης Καθηγητής

Διδασκαλία: Εργονομία

Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή

Έρευνα: Ταχεία πρωτοτυποποίηση

05.1996 – 03.1999

#### **TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

Department of Industrial Engineering and Management, Τόκιο (Ιαπωνία)

Επισκέπτης Καθηγητής

Fellow, National Science Foundation (USA)

Fellow, Japan Society for the Promotion of Science

Έρευνα: Ανάπτυξη προϊόντων, μεθοδολογία σχεδιασμού προϊόντων

09.1990 - 05.1996

#### **THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY**

Department of Engineering Management, Washington, DC (USA)

Assistant Professor

Διδασκαλία: Εργονομία

Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή

Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης

Έρευνα: Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή

- 01.1986 – 08.1990 **PURDUE UNIVERSITY**, West Lafayette, Indiana (USA)  
**Ph.D. in Industrial Engineering**  
Major: Human Factors Engineering (Ergonomics)  
Dissertation: A decision model for cognitive task allocation  
Advisor: G. Salvendy  
Μαθήματα:  
Human Factors Engineering  
Human-Computer Interaction  
Production Planning and Control (minor)
- 09.1984 – 12.1985 **CARNEGIE-MELLON UNIVERSITY**, Pittsburgh, Pennsylvania (USA)  
Department of Engineering and Public Policy, Μεταπτυχιακός Ερευνητής  
Μαθήματα:  
Engineering and Public Policy  
Robotics  
Computer-Integrated Manufacturing (at Tepper School of Business)  
Economics (at Tepper School of Business)
- 09.1982 – 06.1984 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT BERKELEY**, Berkeley, California (USA)  
**Master of Science in Mechanical Engineering**  
Major: Control Systems Engineering  
Thesis: Indirect adaptive control of industrial processes  
Advisor: M. Tomizuka  
Μαθήματα:  
Control Systems Engineering  
Thermodynamics (minor)  
Technology, Organization and Environment (at Haas School of Business)  
Economics (at Haas School of Business)
- 09.1977 – 06.1982 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**, Πάτρα (Ελλάδα)  
**Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού**  
Υπότροφος ΙΚΥ κατά το 2ο, 3ο, και 5ο έτος  
Διπλωματική εργασία:  
Έλεγχος συστημάτων μεγάλης κλίματος μέσω διάσπασης

**International Hellenic University, School of Economics & Business Administration**

2012 – 2013 Design Theory and Methodologies  
(μεταπτυχιακό μάθημα)

**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης**

2004 – παρόν Μηχανική Σχεδιασμού Προϊόντων  
Εργονομία  
Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων  
Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων  
Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης

**The American College of Greece, Deree College, School of Business**

2005 – 2006 Production and Operations Management (μεταπτυχιακό μάθημα)

**Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων**

2005 – 2006 Διαχείριση Καινοτομίας I  
Διαχείριση Καινοτομίας II  
Καινοτομία: Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων

**Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης**

2001 – 2002 Προγραμματισμός Απαιτήσεων Υλικών

**Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων**

2001 – 2002 Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή

**Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας**

1999 – 2000 Εργονομία (μη αυτοδύναμη διδασκαλία)

**Virginia Polytechnic Institute and SU, Department of Industrial and Systems Engineering**

1994 – 1995 Management Information Systems (μεταπτυχιακό μάθημα)

**The George Washington University, Department of Engineering Management**

1990 – 1996 Human Factors Engineering (graduate)  
Human-Computer Interaction (graduate)  
Management Information Systems (graduate)  
Technology Management (graduate)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 02.2012 – σήμερα **KLEEMANN HELLAS S.A.**  
Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Προϊόντων, Βιομηχανική Περιοχή Κιλκίς (Ελλάδα)  
Συνεργάτης  
Σχεδιασμός ανελκυστήρα βάσει παράλληλης μηχανικής.
- 07.2003 – 11.2003 **SUBARU AUTOMOBILES**  
Design Department, Tokyo Studio, Τόκιο (Ιαπωνία)  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Executive Training Programme in Japan  
Design Engineer  
Ανάπτυξη νέου συστήματος τηλεματικής αυτοκινήτου (car navigation).
- 03.1999 – 03.2002 **CARAD INDUSTRIAL SA**  
Πειραιάς (Ελλάδα)  
Σύμβουλος ανάπτυξης προϊόντων  
Σχεδιασμός μικρών οικιακών συσκευών, Ταχεία Πρωτοτυποποίηση, εργονομία.
- 05.1993 - 04.1996 **NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)**  
Goddard Space Flight Center, Automation Branch, Maryland (USA)  
Research Faculty  
Ανάπτυξη διεπιφανειών κέντρων ελέγχου με βάση τις Agent Technologies.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 07.2014 – σήμερα **iGuide - Socially Enriched Mobile Tourist Guide for Unexploited Cultural and Natural Monuments**  
Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)  
Ερευνητικό πρόγραμμα σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης "Αθηνά"  
Το έργο ευρίσκεται σε αρχικό οργανωτικό στάδιο.
- 03.1999 – 12.2001 **Οργανωτικές και τεχνολογικές επιπτώσεις της Ταχεία Πρωτοτυποποίησης στην ανάπτυξη νέων προϊόντων**  
Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)  
Ερευνητικό πρόγραμμα σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- 04.1998 - 03.1999 **The role of context-inducing mechanisms in technological and product innovation**  
The Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)  
Postdoctoral Fellowship
- 05.1996 - 11.1997 **Design methodology of cross-functional design teams in the Japanese industry**  
National Science Foundation (NSF)  
International Junior Investigator Research Fellowship
- 05.1993 - 04.1996 **User interface issues of Agent-Oriented Systems**  
National Aeronautics and Space Administration (NASA)  
Πρόγραμμα έρευνας και ανάπτυξης σε συνεργασία Loral Aerospace
- 05.1993 - 08.1994 **The implementation of process innovation in small firms**  
The George Washington University  
Dilthey Faculty Fellowship

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2005 Μέλος του Editorial Board του Human Factors and Ergonomics in Manufacturing (John Wiley and Sons, USA)
- 2003 **Excellent Paper Award**, απονεμημένο από την The Japan Society for the Science of Design για το άρθρο "An epistemological interpretation of design methodology in Japanese product development".
- 2002 European Commission, Executive Training Program in Japan (ETP).

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ**

- 2002 – Ελληνική Γραμματεία Βιομηχανικού Σχεδιασμού, Ιδρυτικό Μέλος
- 1999 – Ελληνική Εταιρία Εργονομίας
- 1994 – Design Research Society (UK)
- 1982 – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

**ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ**

Αγγλικά (άπταιστα)  
Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ιταλικά (ομιλία, ανάγνωση, γραφή)  
Ιαπωνικά (ομιλία, ανάγνωση)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2009 **Subjective risk assessment and perception in the Greek and English bakery industries.**  
With E.C. Alexopoulos, Z. Kavadi and G. Bakoyiannis.  
Journal of Environmental and Public Health, Vol. 2009, Article ID 891754.
- 2007 **Analytic Cognitive Task Allocation: a decision model for cognitive task allocation.**  
With G. Salvendy.  
Theoretical Issues in Ergonomic Science, Vol. 9 (2), 155-185, (2007).
- 2004 **How system designers think: a study of design thinking in Human Factors Engineering.**  
Ergonomics, Vol. 47 (14), 1528-1548, (2004).
- 2004 **System design in normative and actual practice: a comparative study of cognitive task allocation in Advanced Manufacturing Systems.** Human Factors and Ergonomics in Manufacturing, Vol. 14 (2), 181-196, (2004).

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 2013 **Modelling services based on the Abstraction Hierarchy.**  
With E. Mitara.  
Accepted by submission of abstract for presentation at the 9th HSSS National & International Conference, Volos, Greece, July 11-13, 2013.
- 2012 **Plastic is healthy! A qualitative approach of the Kansei Engineering methodology in milk packaging.**  
With A. Skandalis and D. Koulouriotis.  
In J. Brassett, J. McDonnell and M. Malpass (Eds.), Out of Control: Proceedings of 8th International Design and Emotion Conference, London, UK, September 11-14, 2012.
- 2011 **Affective engineering: towards a consumer culture theory approach to Kansei Engineering.**  
With A. Skandalis and D. Koulouriotis.  
In Cautella, C. A. Deserti, F. Rizzo and F. Zurlo (Eds.), Proceedings of DPPI 11, Designing Pleasurable Products and Interfaces (pp. 169-176). Milan, Italy, June 22-25, 2011.
- 2006 **Design collaboration in the Greek industry: a study in progress.**  
With A. Skamagkis and R. Holland.  
In K. Friedman, T. Love and E. Corte-Real (Eds.), Wondeground: Design Research Society International Conference (p. 86). Lisbon, Portugal: SocTip.
- 2006 **An epistemological interpretation of design methods and learning practices in Japanese product development**  
In K. Friedman, T. Love and E. Corte-Real (Eds.), Wondeground: Design Research Society International Conference (p. 227). Lisbon, Portugal: SocTip.
- 2003 **An epistemological interpretation of design methodology in Japanese product development.** In Proceedings of the 6th Asian Design International Conference, Tsukuba, Japan, October 14-17, 2003.  
[Excellent Paper Award, awarded by the Japan Society for the Science of Design].
- 1996 **Operator trust and task delegation: strategies in semi-autonomous agent systems.**  
With M. Eidelkind.  
In M. Mouloua and J.M. Koonce (Eds.), Human-Automation Interaction: Theory and Applications. Proceedings of the Second Automation and Human Performance Conference (pp. 48-52). Cocoa Beach, Florida, March 7-9, 1996.
- 1994 **The implementation of process innovation in small manufacturing firms.**  
With N.S. Vonortas and L. Xue.  
In P.T. Kidd and W. Karwowski (Eds.), Advances in Agile Manufacturing: Proceedings of the Fourth International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing and Hybrid Automation (pp. 238-241). Amsterdam, the Netherlands: IOS, 1994.
- 1994 **The human factors of task delegation: the case of semi-autonomous agents.**  
In M. Mouloua and R. Parasuraman (Eds.), Human Performance in Automated Systems: Current Research and Trends (pp. 161-168). Hillsdale, New Jersey: L. Erlbaum, 1994.
- 1993 **A decision model for cognitive task allocation.**  
With G. Salvendy.  
In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society 37th Annual Meeting (pp. 392-396). Santa Monica, California: HFES, 1993.
- 1992 **System design as a cognitive process: implications for decision support.**  
In P. Broedner and W. Karwowski (Eds.), Ergonomics of Hybrid Automated Systems III: Proceedings of the 3rd International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing and Hybrid Automation (pp. 67-72). Gelsenkirchen, F.R. Germany: Elsevier, 1992.

- 1991 **Cognitive task allocation: a design methodology.**  
With G. Salvendy.  
In H.-J. Bullinger (Ed.), Human Aspects in Computing. Design and Use of Interactive Systems and Work with Terminals: Proceedings of the Fourth International Conference in Human-Computer Interaction (pp. 424-428). Stuttgart, F.R. Germany: Elsevier, 1991.

#### ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2008 **Συναισθηματικός και σημασιολογικός σχεδιασμός προϊόντων–Kansei Engineering: εφαρμογή στο σχεδιασμό συσκευασιών γάλακτος.**  
Με τους Α. Σκανδάλη και Δ. Κουλουριώτη.  
Στα πρακτικά του 20ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών "Επιχειρησιακή Έρευνα & Τουριστική Ανάπτυξη". Σπέτσες, 19-21 Ιουνίου 2008.
- 1999 **Ergonomics and design: products, development projects and professional practices.**  
In Proceedings of the IEA-HES Symposium "Strengths & Weaknesses, Threats & Opportunities of Ergonomics in Front of 2000" (pp.119-121). Athens: Hellenic Ergonomics Society.

#### ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

- 2014 **Product Design and Development.** By K. T. Ulrich and S. D. Eppinger. Ελληνική έκδοση. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα. Με τον Δ. Καραλέκα. Υπό έκδοση.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ

- 2003 **Design rationale.** In K. Itoh, S. Kuwano and A. Komutsubara (Eds.), Handbook of Ergonomics/Human Factors (pp. 307-320). Tokyo: Asakura, 2003 (invited, in Japanese).

#### ΚΡΙΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

- 1994 **W. Wobbe. What are anthropocentric production systems? Why are they a strategic issue for Europe?** Human Factors in Manufacturing, Vol. 4 (4), 425-428, (1994).