

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Διεύθυνση Φωτολίβος Δράμα
66034 Δράμα
Τηλέφωνο +30.25210.93633
E-mail ioannis.sym@gmail.com
Ημερομηνία γέννησης 16, Δεκεμβρίου, 1980

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χρονική Διάρκεια 2012- Παρόν
Ίδρυμα Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών
Διεύθυνση 6^ο χλμ. Χαριλάου- Θέρμης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Θέση Ερευνητής

Χρονική Διάρκεια 2007-Παρόν
Ίδρυμα Πανεπιστήμιο Μονάχου, Γερμανία
Διεύθυνση Nussbaumstr 26, Munich, Germany
Θέση Υποψήφιος διδάκτορας, Ερευνητής

Για μικρά χρονικά διαστήματα μερικών μηνών εργάστηκα σαν ερευνητής μηχανικός στους παραδίπλα φορείς

Ελληνική Εταιρία Προστασίας και Αποκατάστασης Αναπήρων Παιδών ΕΛΕΠΑΠ
Ίδρυμα Μηχανικής Ρευστών και Στερεών (IMFS), Πανεπιστήμιο του Στρασβούργου, Γαλλία
Ολλανδικός Οργανισμός Εφαρμοσμένης Επιστημονικής Έρευνας (TNO), Αϊντχόβεν, Ολλανδία
Εταιρία κατασκευής λογισμικού για προσομοιώσεις, ALTAIR, Μασσαλία, Γαλλία
Ερευνητικό Κέντρο Ασφάλειας Μοτοσυκλετών, Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, Ιταλίας
Τμήμα Ηλεκτρονικής, Πληροφορικής και Εμβιομηχανικής, Πολυτεχνείο Μιλάνου, Ιταλίας
Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης Ατυχημάτων (ECIP), Πανεπιστήμιο Ναβάρρας, Ισπανία
Κέντρο Αυτοματισμού και Ρομποτικής (CAR), Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο Μαδρίτης, Ισπανία

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

1999-2005 Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
2005-2006 Μεταπτυχιακό Εμβιομηχανικής, Εθνική Σχολή Τεχνών και Επαγγελματιών, Παρίσι, Γαλλία
2007-Παρόν Υποψήφιος Διδάκτορας, Ιατρικής σχολής Πανεπιστημίου Μονάχου, Γερμανίας
2012-2014 Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα πληροφοριακά συστήματα Ε.Α.Π. Πάτρα
2014-Παρόν MBA, Ε.Α.Π. Πάτρα

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Άριστα), Γαλλικά (Άριστα), Γερμανικά (Μέτρια), Ισπανικά (Βασικά)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Σύνθεση και ανάλυση μηχανισμών, ιατρική απεικονιστική, προγραμματισμός, εμβιο-μηχανική, σχεδιασμός και διεξαγωγή πειραμάτων, αριθμητικές προσομοιώσεις και μοντελοποίηση, στατιστική ανάλυση, δημοσιεύσεις άρθρων, ερευνητική δραστηριότητα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΈΡΓΑ **PISA**, POWERED TWO WHEELERS INTEGRATED SAFETY
MYMOSA, MOTORCYCLE AND MOTORCYCLIST SAFETY
ROSETTA, ROBOT CONTROL FOR SKILLED EXECUTION OF TASKS IN NATURAL INTERACTION WITH HUMANS
OM4IS, OCCUPANT MODEL FOR INTEGRATED SAFETY
CASPER, CHILD ADVANCED SAFETY PROJECT FOR EUROPEAN ROADS
VERITAS, VIRTUAL AND AUGMENTED ENVIRONMENTS AND REALISTIC USER INTERACTIONS TO ACHIEVE EMBEDDED ACCESSIBILITY DESIGNS

SUCCESSFUL PROPOSALS **ISABELLE**, INTEGRATED SAFETY BENEFIT ESTIMATION TOOL FOR 2-WHEELERS

ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Development of a method to simulate injury mechanisms in motorcycle crashes, Symeonidis I., Kavadarli G., Brenna C., Zhao Z., Fraga F., van Rooij L., Peldschus S., Schuller E., Journal of Biological Physics and Chemistry
2. Analysis of the stability of PTW riders in autonomous-braking scenarios. Symeonidis I., Kavadarli G., Schuller E., Graw M., Steffen P., Accident Analysis and Prevention

Άρθρα σε διεθνή συνέδρια με κριτές

1. MYMOSA – Towards the simulation of realistic motorcycle manoeuvres by coupling multibody and control techniques, Moreno D., Brenna C., Symeonidis I., Kavadarli G., 2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 2-6 November, 2008, Boston, Massachusetts, USA
2. Development of a test set-up for the analysis of motorcyclist's head-neck kinematics during braking, Symeonidis, I. Kavadarli G., Fraga F., 3DMA conference, 26-31 October 2008, Amsterdam
3. Development of a Virtual Rider, Pierini M., Baldanzini N., Brenna C., Symeonidis I., Schuller E., ISMA Conference 15-17 September 2008, Leuven, Belgium.
4. MYMOSA – Towards a virtual motorcycle rider for realistic simulations of motorcycle manoeuvres, Brenna C., Moreno D., Symeonidis I., Kavadarli G., IFZ Conference 6-7 October 2008, Cologne, Germany.
5. Laboratory set-up for the analysis of motorcyclists' behaviour during deceleration, Symeonidis I., Kavadarli G., Peldschus S., Schuller E., Fraga F., van Roij L., INFATS Conference, 1-4 December 2008, Xiamen, China
6. Volunteer lab-testing for the analysis of motorcyclists' behaviour during braking Symeonidis I., Kavadarli G., Peldschus S., Schuller E., Fraga F., van Roij L. Marseille Plateforme Intégratrice 2RM, 5 March 2009, Marseille France
7. Development of a method to simulate injury mechanisms in motorcycle crashes, Symeonidis I., Kavadarli G., Brenna C., Zhao Z., Fraga F., van Rooij L., Peldschus S., Schuller E., SIMBIO-M, 1 July 2009, Marseille, France
8. Development of a motorcycle rider model with focus on head and neck biofidelity, recurring to line element muscle models and feedback control, Fraga F., van Rooij L., Happee R., Wismans J., Symeonidis I., Peldschus S., 21st ESV, November 2009, Stuttgart, Germany
9. Symeonidis I., Kavadarli G., Schuller E., Peldschus S., 2010, Capturing human motion inside a moving vehicle, that obstructs the camera field of view. CMBBE conference, 24 February 2010, Valencia Spain
10. Simulation of a biomechanical experiments in OpenSim, Symeonidis I, Kavadarli G., Schuller E., Peldschus S., 12th MEDICON, May 2010, Chalkidiki, Greece
11. Kinematic motion analysis of the human arm during a manipulation task, Zanchettin A, Rocco P., Bascetta L, Symeonidis I., Peldschus S., ISR 2010, June 2010, Munich, Germany
12. Hybrid method combining Direct Linear Transformation and Pose Estimation algorithm for motion capture with optoelectronic systems, Symeonidis I.,

- Kavadarli G., Schuller E., Peldschus S., Graw M., 17th ESB, September 2010, Edinburgh, UK
13. Characterisation of motorcyclist's upper body motion during braking manoeuvre
Symeonidis I., Kavadarli G., Fraga F, van Rooij L., Schuller E., Peldschus S.,
IRCOBI September 2010, Hanover, Germany
 14. Linking Active and Passive Safety of Motorcycles Peldschus S., Symeonidis I.,
Kavadarli G., Schuller E. Baldanzini N., Pierini M., ifz 5 October 2010, Cologne
Germany
 15. Symeonidis I., Kavadarli G., Schuller E., Peldschus S., Capturing human motion
inside a moving vehicle, that obstructs the camera field of view, Infats, December
2010, China
 16. Use of Musculoskeletal simulation methods in the analysis of volunteer test for
occupant safety I. Symeonidis, G. Kavadarli, E. Schuller and S. Peldschus
Canadian Multidisciplinary Road Safety Conference, 8 May 2011, Halifax, Nova
Scotia, Canada
 17. Andrea Maria Zanchettin, Paolo Rocco, Luca Bascetta, Ioannis Symeonidis,
Steffen Peldschus Kinematic analysis and synthesis of the human arm motion
during a manipulation task, ICRA, May 13 2011, Shangai China
 18. Symeonidis Ioannis, Peldschus Steffen, Zanchettin Andrea Maria, Rocco Paolo,
Bortot Dino, Bengler Klaus Database of human reach motions in work
environment DHM, 14 June 2011
 19. Symeonidis Ioannis, Schuller Erich, Peldschus Steffen Experimental study of
motorcycle maneuvers DHM, 14 June 2011, Lyon, France
 20. Deriving modeling parameters for motorcyclists' behaviour during braking from
volunteer tests, Symeonidis Ioannis, Schick, Sylvia, Schuller, Erich, Graw,
Matthias, Peldschus, Steffen AAAM, 2 October 2011, Paris France

Άρθρα σε εθνικά συνέδρια με κριτές

1. Symeonidis I., Peldschus S., Protocol for the study of detailed arm motion during
reaching, grasping and releasing action of a seated human , 4th ELEMBO, June
2010, Ioannina, Greece
2. Kavadarli, G., Symeonidis I., Peldschus S., Schuller E., Graw M., Mehrkörper-
Simulation von PKW-Motorrad-Kollisionen, Tagung der deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin, Region Süd, Februar 2010, Heidelberg, Germany
3. S. Peldschus, N. Choisel, I. Symeonidis, S. Schick, W. Hell, F. Fischer, S. Lochner,
M. Graw , Grundlagen für die Generierung biomechanischer Simulationsmodelle
des kindlichen Körpers auf Basis radiologischer Bilddaten, 28 September 2010,
Berlin, Germany
4. I. Symeonidis, S. Peldschus, E. Schuller, M. Graw , G. Kavadarli, Simulation von
Pkw-Motorrad-Kollisionen mit Starrkörpermodellen , 89. Jahrestagung der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin, 28 September 2010, Berlin, Germany

Διεθνή ημερίδες εργασίας

1. Joint PISA MYMOSA workshop, February 2010, Eindhoven, The Netherlands

Παραδοτέα στην Ευρωπαϊκή Ένωση

1. Virtual and experimental testing of motorcyclist MYMOSA

2. Development of intelligent safety devices and human-machine interface (HMI) MYMOSA
3. Assessment of human body modeling and volunteer testing from automotive and pedestrian area/perspective. MYMOSA
4. First report on classification of human-centric trajectories ROSSETTA

Συμμετοχή σε ημερίδες εργασίας

1. MYMOSA workshop on Biomechanics
2. MYMOSA workshop on personal skills
3. MYMOSA workshop on Stochastic Mechanics & Optimisation
4. Advance course on motorcycle riding
5. CREATE Workshop, Knowledge transfer - key process for development and innovation, 2009, March, Munich, Germany
6. PISa-MYMOSA, joint workshop, 2010, Februar, Helmond-Eindhoven, The Netherlands
7. MYMOSA Accident Reconstruction course at DEKRA, Jan. 2008
8. First Joint Workshop on PTWs Integrated Safety, the consortia of PISa and SIM projects, 29 Mai 2008, Bologna
9. Short-Course on Biomechanics of Crash Injury and Vehicle Crashworthiness organized by Monash University Accident Research Centre and Vehicle Safety Research Centre, July 2008, Prato
10. pre-IRCOBI Workshop Sep. 2008, Bern
11. MYMOSA PTW Design courses and visits

Συμμετοχή σε συνέδρια

1. 3DMA conference, 26-31 October 2008, Amsterdam, The Netherlands
2. TÜV Whiplash 1st International Conference, 18 November 2008, Munich, Germany
3. IRCOBI Conference, September 2008, Bern, Swiss
4. Meditech conference, 6 November 2008, Birmingham, UK
5. Plateforme Integratrice 2RM, 5 March 2009, Marseille France
6. ESV Conference 15 June 2009, Stuttgart, Germany.
7. IFZ Conference, 6-7 October 2009, Cologne, Germany
8. SIMBIO-M 1-2 July 2009, Juan- Les- Pins, France
9. CMBBE conference, February 2010, Valencia Spain
10. MEDICON, 27 May 2010, Chalkidiki, Greece
11. ELEMBO, June 2010, Ioannina, Greece
12. ISR 2010, June 2010, Munich, Germany
13. ESB, September 2010, Edinburg, UK
14. IRCOBI Conference, September 2010, Hannover, Germany
15. IUTAM- Analysis and simulation of human motion, September 2010, Leuven, Belgium
16. 4th ESAR Conference, September 2010, Hanover, Germany