



Technology Forum 2014

27 Ιουνίου 2014

ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη

Έντυπο περίληψης

Εταιρία/Φορέας: ΙΠΤΗΛ
Ομιλητής: Παναγιώτης Μοσχονάς
Διεύθυνση: Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης 6ο χλμ Χαριλάου - Θέρμης, 57001, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 257733
e-mail: moschona@iti.gr
Τίτλος παρουσίασης: Προσομοίωση (Simulation)
Keywords: προσομοίωση, 3D αναπαράσταση και μοντελοποίηση, εικονική πραγματικότητα, virtual prototyping, εργονομία, προσβασιμότητα
Περίληψη Τεχνολογίας (περίπου 150 λέξεις): Η προσομοίωση συστημάτων και διεργασιών, είτε αυτά αφορούν τις λειτουργίες μηχανικών, ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων είτε αφορούν στις ενέργειες και συμπεριφορές ανθρώπων, αποτελεί ένα πολυεργαλείο που μπορεί να εφαρμοστεί σε πληθώρα εφαρμογών ώστε να μειώσει το χρόνο και το κόστος σχεδιασμού πολύπλοκων διεργασιών. Έχοντας τη δυνατότητα να δοκιμάσουμε μία διαδικασία σε βάθος, προτού αυτή εφαρμοστεί σε πραγματικές συνθήκες, μας επιτρέπει να ελέγξουμε πιθανά προβλήματα και να βελτιστοποιήσουμε το σχεδιασμό ώστε αυτά να εξαλειφθούν προτού ξεκινήσουμε την παραγωγή ή την εφαρμογή των πραγματικών συστημάτων. Παράλληλα, χρησιμοποιώντας εργαλεία προσομοίωσης, μπορούμε να εκπαιδεύσουμε το προσωπικό σε πολύπλοκες εργασίες χωρίς να διακινδυνεύσουμε πιθανά ατυχήματα, παρέχοντας όμως μία ρεαλιστική απεικόνιση των πραγματικών συνθηκών λειτουργίας. Οι κυριότεροι τομείς που μπορεί να καινοτομήσει η ελληνική επιχείρηση στον τομέα της προσομοίωσης είναι στο βιομηχανικό σχεδιασμό, στην πιστοποίηση συστημάτων, στην προσβασιμότητα εφαρμογών, προϊόντων και υπηρεσιών, στην τεχνική εκπαίδευση, στην ασφάλεια προσωπικού και συστημάτων.

Σε ποιον/ποιους από τους ακόλουθους κλάδους της οικονομίας μπορεί να εφαρμοστεί η προτεινόμενη τεχνολογία ;	Σημειώστε με X
Δημιουργική βιομηχανία	X
Ενέργεια	
Μεταφορές & Logistics	
Νέα Υλικά	
Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη	
Πρωτογενής παραγωγή, Τρόφιμα, Αγροβιοτεχνολογία	
Τουρισμός, Πολιτισμός	
Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών	X
Άλλος (αναφέρατε)	
Σε ποια από τις ακόλουθες ευρύτερες τεχνολογίες (που αντιστοιχούν στον ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα «Ορίζοντας 2020») εντάσσεται η προτεινόμενη τεχνολογία;	Σημειώστε με X
Content technologies and information management (Big Data and Open Data technologies, Machine translation, Tools for creative content, media and knowledge industries, Multimodal and Natural Computer Interaction)	
Future Internet (Future networks [Smart Networks and novel Internet Architecture, Smart optical and wireless network technologies], Advanced network and service infrastructure focusing on 5G, Cloud computing, Innovative tools and methods for software development, Experimental platforms, Collective Awareness platforms, Web Entrepreneurship (WE))	
ICT Cross-cutting activities (Internet of things, Digital SSH, Cybersecurity, International Collaboration, Horizontal Support to Innovation)	
Robotics and smart spaces (Roadmap-based research in robotics)	X
Factories of the Future (Process optimization of manufacturing assets, ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies, Innovation for Manufacturing SMEs)	X
Smart, green and integrated transport (Mobile Services for Intelligent Transport Systems, ICT for smart logistics, Digital infrastructures for transport and mobility)	
Health, demographic change & wellbeing (ICT solutions for older people with cognitive impairments, robotics in support of active and independent living, ICT solutions for integrated care, Digital representation of health data, adoption of a clinical and reference information model for eHealth, Semantic interoperability of electronic prescriptions, ePrescriptions)	
Secure, clean and efficient energy (Energy efficient building via interoperability of ICT tools, Smart Electricity Grids, Smart cities and communities)	
Secure societies (Access Control, Secure Information Sharing, Trust eServices, ICT in Critical Infrastructure Protection)	
Inclusive, innovative and reflective societies (Preservation of digital art, ecosystem of digital cultural assets, ICT tools and services for learning and teaching, Digital Social Platforms, emerging ICT technologies in the public sector, eParticipation in open government, M-Government)	X
e-Infrastructures (Data-centric science and engineering, Computational infrastructure, GÉANT)	
Components & Systems (Cyber-Physical Systems (CPS), Smart Miniaturized Electronic Systems)	
Advanced Computing (Customised and low-power computing)	

Ημερομηνία λήξης για την υποβολή περιλήψεων είναι: 28 Απριλίου 2014.

Παρακαλούμε να αποσταλεί η περίληψη στο e-mail: sepve@sepve.org.gr

**Υπό την αιγίδα
της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας**

