



Technology Forum 2014

27 Ιουνίου 2014

ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη

Έντυπο περίληψης

Εταιρία/Φορέας: Simtec Ε.Π.Ε.
Ομιλητής: Ουρανία Φαλτσή
Διεύθυνση: Παλαιών Πατρών Γερμανού 2, Θεσσαλονίκη 546 22
Τηλέφωνο: 2310 251 731
e-mail: rana@simtec.gr
Τίτλος παρουσίασης: Η Προσομοίωση μέσα από τα 12 χρόνια της SimTec.
Keywords: simulation, προσομοίωση, CFD, FEA
<p>Περίληψη Τεχνολογίας (περίπου 150 λέξεις):</p> <p>Η υπολογιστική προσομοίωση (simulation) μπορεί να νοηθεί ως ένα εικονικό πείραμα. Ο μηχανικός αναπαράγει γρήγορα και σε πραγματική κλίμακα τα φυσικά φαινόμενα στον Η/Υ, αντί να οργανώσει ένα πείραμα (συνήθως εκτός κλίμακας και με σφάλματα οργάνων) μετρώντας σε περιορισμένα σημεία. Μερικές φορές μάλιστα, το πείραμα δεν είναι δυνατό (π.χ. πυρηνικό ατύχημα).</p> <p>Αντίθετα, η υπολογιστική προσομοίωση είναι πάντα εφαρμόσιμη, προσφέρει πληροφορίες για κάθε σημείο του χώρου, κάθε χρονική στιγμή και για όλα τα μεγέθη. Επίσης είναι δυνατόν να εξετασθούν εναλλακτικά "σενάρια" γεωμετρίας ή λειτουργίας, κάνοντας εφικτή την παραμετρο-ποίηση και τη βελτιστοποίηση.</p> <p>Η SimTec εδώ και περισσότερα από 12 χρόνια αποτελεί το σημείο αναφοράς για την τεχνολογία της προσομοίωσης στην ΝΑ Ευρώπη. Στην παρουσίασή μας θα αναδείξουμε την ιστορική πορεία της τεχνολογίας, τις σύγχρονες τάσεις καθώς και τα πεδία εφαρμογής στις βιομηχανίες και τα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα της περιοχής μας.</p>

Σε ποιον/ποιους από τους ακόλουθους κλάδους της οικονομίας μπορεί να εφαρμοστεί η προτεινόμενη τεχνολογία ;	Σημειώστε με Χ
Δημιουργική βιομηχανία	
Ενέργεια	Χ
Μεταφορές & Logistics	
Νέα Υλικά	Χ
Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη	Χ
Πρωτογενής παραγωγή, Τρόφιμα, Αγροβιοτεχνολογία	
Τουρισμός, Πολιτισμός	
Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών	Χ
Άλλος (αναφέρατε)	Μεταποίηση
Σε ποια από τις ακόλουθες ευρύτερες τεχνολογίες (που αντιστοιχούν στον ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα «Ορίζοντας 2020») εντάσσεται η προτεινόμενη τεχνολογία;	Σημειώστε με Χ
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)	
Factories of the Future (Process optimization of manufacturing assets, ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies, Innovation for Manufacturing SMEs)	Χ
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)	
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**

