



## Technology Forum 2014

27 Ιουνίου 2014

ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη

### Έντυπο περίληψης

Εταιρία/Φορέας: Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Ομιλητής: Αναπλ. Καθηγ. Γιάννης Ρεφανίδης
Διεύθυνση: Εγνατίας 156 54636, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2310 891859
e-mail: <a href="mailto:yrefanid@uom.gr">yrefanid@uom.gr</a>
Τίτλος παρουσίασης: Χρονοπρογραμματισμός (Scheduling)
Keywords: Χρονοπρογραμματισμός εργασιών, πόρων, δρομολογίων κλπ – Δυναμικός χρονοπρογραμματισμός – Ικανοποίηση περιορισμών - Στοχαστική βελτιστοποίηση
Περίληψη Τεχνολογίας (περίπου 150 λέξεις): <p>Προβλήματα χρονοπρογραμματισμού εμφανίζονται σε διάφορες πτυχές της ανθρώπινης δραστηριότητας, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• προγραμματισμός εργασιών και πόρων, στη διαχείριση έργων</li><li>• χρονοπρογραμματισμός δρομολογίων, σε εταιρείες μεταφορών</li><li>• χρονοπρογραμματισμός προσωπικού, σε μεγάλες εταιρείες και οργανισμούς (π.χ., νοσοκομεία)</li><li>• χρονοπρογραμματισμός εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, σε σχολεία, πανεπιστήμια, κλπ.</li></ul> <p>Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, και ειδικότερα οι ερευνητικές ομάδες Τεχνητής Νοημοσύνης, Επιχειρησιακής Έρευνας και Βελτιστοποίησης, έχουν μεγάλη εμπειρία στην επίλυση τέτοιων προβλημάτων, επιδιώκοντας να βρεθούν βέλτιστες ή σχεδόν βέλτιστες λύσεις. Για το σκοπό αυτό εφαρμόζονται τόσο συστηματικές όσο και στοχαστικές μέθοδοι επίλυσης, με τις τελευταίες να επιτυγχάνουν ικανοποιητικά αποτελέσματα σε προβλήματα μεγάλου μεγέθους. Οι τεχνικές αυτές έχουν εφαρμοστεί και στην ανάπτυξη του έργου myVisitPlannerGR (χρηματοδότηση από ΓΓΕΤ, στα πλαίσια της δράσης ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009 του προγράμματος ΕΣΠΑ 2007-2013), με σκοπό τον χρονοπρογραμματισμό πολιτιστικών δραστηριοτήτων για επισκέπτες και κατοίκους των περιφερειών της Μακεδονίας και της Θράκης. Σχετική πρόταση έχει ήδη υποβληθεί στο Horizon 2020, στην περιοχή “Smart, green and integrated transport”</p>

<b>Σε ποιον/ποιους από τους ακόλουθους κλάδους της οικονομίας μπορεί να εφαρμοστεί η προτεινόμενη τεχνολογία ;</b>	<b>Σημειώστε με Χ</b>
Δημιουργική βιομηχανία	
Ενέργεια	<b>Χ</b>
Μεταφορές & Logistics	<b>Χ</b>
Νέα Υλικά	
Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη	
Πρωτογενής παραγωγή, Τρόφιμα, Αγροβιοτεχνολογία	
Τουρισμός, Πολιτισμός	<b>Χ</b>
Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών	<b>Χ</b>
Άλλος (αναφέρατε)	
<b>Σε ποια από τις ακόλουθες ευρύτερες τεχνολογίες (που αντιστοιχούν στον ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα «Ορίζοντας 2020») εντάσσεται η προτεινόμενη τεχνολογία;</b>	<b>Σημειώστε με Χ</b>
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)	<b>Χ</b>
Smart, green and integrated transport (Mobile Services for Intelligent Transport Systems, ICT for smart logistics, Digital infrastructures for transport and mobility)	<b>Χ</b>
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)	<b>Χ</b>
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 περιήληψη στο e-mail: [sepve@sepve.org.gr](mailto:sepve@sepve.org.gr)**

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

