



## Technology Forum 2014

27 Ιουνίου 2014

ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη

### Έντυπο περίληψης

Εταιρία/Φορέας: <b>ΙΠΤΗΛ</b>
Ομιλητής: <b>Δρ. Δημήτρης Τζοβάρας</b>
Διεύθυνση: <b>Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Εθνικό Κέντρο Έρευνας &amp; Τεχνολογικής Ανάπτυξης 6ο χλμ Χαριλάου - Θέρμης, 57001, Θεσσαλονίκη</b>
Τηλέφωνο: <b>2311 257777</b>
e-mail: <a href="mailto:Dimitrios.Tzovaras@iti.gr">Dimitrios.Tzovaras@iti.gr</a>
Τίτλος παρουσίασης: <b>Οπτική Αναλυτική (Visual Analytics)</b>
Keywords: οπτική αναλυτική, εξόρυξη γνώσης, αναπαράσταση δεδομένων, οπτικοποίηση, αλληλεπίδραση με τον υπολογιστή, big data
Περίληψη Τεχνολογίας (περίπου 150 λέξεις): Πρόσφατες εξελίξεις στο χώρο της οπτικοποίησης και της αλληλεπιδραστικής εξερεύνησης μεγάλου όγκου δεδομένων απέδωσαν τεχνολογίες οι οποίες έχουν ως βασικό στόχο να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα αυτό και εντάσσονται στον τομέα της Οπτικής Αναλυτικής (visual analytics). Έτσι η οπτική αναλυτική αποτελεί ένα σχετικά νέο ερευνητικό τομέα που βασίζεται στη χρήση απεικόνισης πληροφορίας (information visualization) για την ανάλυση ιδιαίτερα πολύπλοκων δεδομένων μεγάλης κλίμακας. Οι νέες αυτές τεχνολογίες από τη μια χρησιμοποιούν εξελιγμένες, ευφυείς μεθόδους ανάλυσης δεδομένων και από την άλλη εκμεταλλεύονται την ανθρώπινη γνώση, διαίσθηση και αναλυτική σκέψη. Ουσιαστικά, ένα εργαλείο ανάλυσης δεδομένων που χρησιμοποιεί τεχνολογίες οπτικής αναλυτικής εκτελεί αυτόματη ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων και εν συνεχεία παρουσιάζει μια γενική οπτικοποίηση των δεδομένων αυτών, έτσι ώστε ο εκάστοτε χρήστης να μπορεί να αλληλεπιδρά και να σχηματίζει νέες υποθέσεις, τις οποίες επαληθεύει μέσω νέων οπτικοποιήσεων. Συνεπώς, η έρευνα στον χώρο της οπτικής αναλυτικής συνιστάται στη δημιουργία νέων μεθόδων οπτικοποίησης, αλληλεπίδρασης και αναπαράστασης δεδομένων, οι οποίες βοηθούν τον εκάστοτε χρήστη να διαμορφώσει και να επαληθεύσει υποθετικά σενάρια. Γενικά, οι τεχνολογίες βασισμένες σε οπτική αναλυτική έχουν ιδιαίτερη χρησιμότητα σε περιοχές όπου η αυτόματη απόφαση δεν είναι βέλτιστη, αλλά είναι απαραίτητη η συμμετοχή ειδικών (π.χ. ενέργεια, οικονομία, κλπ.).

<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	
Μεταφορές & Logistics	
Νέα Υλικά	
Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη	
Πρωτογενής παραγωγή, Τρόφιμα, Αγροβιοτεχνολογία	
Τουρισμός, Πολιτισμός	
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)	<b>Χ</b>
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)	<b>Χ</b>
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)	
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)	<b>Χ</b>
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)	<b>Χ</b>
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 περιληψη στο e-mail: [sepve@sepve.org.gr](mailto:sepve@sepve.org.gr)**

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

