

Manifestări științifice

CEL DE AL PATRULEA SIMPOZION INTERNAȚIONAL “DIGITAL EARTH” – “DIGITAL EARTH AS THE GLOBAL COMMONS”

Japonia, Tokyo, 28 martie – 31 martie 2005

În perioada 28 martie – 31 martie 2005 s-a desfășurat la Tokyo, în Japonia, cel de al patrulea Simpozion Internațional “Digital Earth” – “Digital Earth as the Global Commons” la care au fost prezenți mai mult de 350 de participanți din toate țările lumii.

Cel de al patrulea simpozion internațional “Digital Earth” a fost organizat pe 21 secțiuni:

- GI Applications: Analysis
- GI Applications: Environment
- Remote Sensing: High Resolution
- Remote Sensing: Image Fusion
- Remote Sensing: New Applications
- Digital Earth: Spatial Data
- Digital Earth: 3D
- Digital Earth: 3D & Digital City
- GI Applications: Dynamics
- GI Applications: Risk
- Concept
- GI Applications: Health
- Remote Sensing: Water Study
- Remote Sensing: LULC
- Digital Earth: Structure
- Digital Earth: Applications
- Mapping: Visualisation
- Mapping: Applications
- Information Systems & Ontology: Applications
- NSDI JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) – JAXA Space Technology for GIS.

În cadrul acestora, au fost făcute mai mult de 75 de comunicări, la care s-au adăugat și 9 comunicări invitate ale:

1. Dr. Tetsuya Sato (Japonia) – Director General, Earth Simulator Center: “*The Earth Simulator Designs the Future Human Life*”;
2. Richard Gordon Simpson (Noua Zeelandă) – Executive Director, Mapping & Geospatial Solutions, Intergraph Corporation: “*Geo-spatial convergence and the Geo-centric experience*”;
3. Prof. Chen Shupeng (China) – Honorary Director, Institute for Remote Sensing, Chinese Academy of Science, Honorary Chairman, Academic Committee, Digital China Research Institute, Peking University: “*Grid System for Digital Earth*”;
4. Prof. Etso Yamamura (Japonia) – President GIS Association in Japan, Prof, Graduate School of Environmental Earth Science, Hokkaido University: “*GIS, GPS and RFID based on Digital Earth*”;
5. Prof. Milan Konecny (Republica Cehă) – President, International Cartographic Association, Member of Executive Committee on Digital Earth: “*Development Trends of Digital Earth*”;

6. Prof. Shunji Murai (Japonia) – Prof. Emeritus, University of Tokyo, Research Prof., Keio University: “*Capacity Building in Remote Sensing and GIS through JICA NET Distance education*”;
7. Prof. Ian Dowman (Anglia) – Prof., Photogrammetry and Remote Sensing, University College London: “*The ups and downs of global digital elevation models*”;
8. Prof. Guo Huadong (China) – Prof., Institute for Remote sensing, Chinese Academy of Sciences: “*Digital Earth: Role of Earth Observation*”;
9. Prof. John Townshend (SUA) – Prof., Department of Geography, University of Maryland: “*Land Cover Change: Challenges in Populating Digital Earth with Reliable Information*”.

În paralel, s-a desfășurat și o expoziție de profil, în cadrul căreia au fost prezente firme ca: Intergraph Co., ESRI, IBM, JAXA ș.a.

În cadrul simpozionului, din partea României, a fost prezentată comunicarea “*A point of view regarding Spatial Data Infrastructures: Trends and Controversies*” realizată în colaborare de Angela Ioniță, Marcel Foca, Maria Vișan, Marius Ienculescu-Popovici.

În cadrul conferinței, s-a hotărât că: **cel de al cincilea Simpozion Internațional “Digital Earth”** să aibă loc în iunie 2007, la San Francisco, California, SUA, sub titlul “**Bringing Digital Earth Home**”. Aria tematică propusă spre acoperire vizează, pe de o parte, aspectele tehnologice legate de: operații semantice, interoperabilitate, grid computing, remote sensing, minerit de date și inteligență artificială, 3D rendering, database building, logică fuzzy, search engines and spiders, visualisation and imaging, standarde, location based services (LBS), întreținerea și valorificarea datelor istorice, SDI, NSDI, ISO, OGC ș.a. iar pe de altă parte aplicațiile legate de: educație, evaluarea riscului, protecția mediului, dezvoltare durabilă, securitatea hranei, agricultură, utilizarea terenului, managementul dezastrelor, geoinformatică, meteorologie, eGovernment, securitate și apărare ș.a.

În paralel cu cel de al patrulea simpozion internațional “Digital Earth”, s-a desfășurat și **Simpozionul “Urban Development and Digital Earth”** care a cuprins o prezentare făcută de Prof. Hiromichi Fukui – Keio University și un experiment de “3D Mobile Navigation” în Marunouchi Area, experiment făcut în cadrul proiectului de cercetare-dezvoltare “*Information Technology for practical use of next generation GIS*”.

Angela Ioniță

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială, Academia Română