

[Dátum: 16-10-2009]

A D4Science-II továbbrendíti a tudományos e-erőforrások forradalmát

Az EU által finanszírozott új, D4Science-II (*Data infrastructure ecosystem for science*, tudományos adatinfrastruktúra-ökoszisztéma) nevű projekt az olaszországi Pisában, október 13. és 16. között tartotta alakuló gyűlését. A projekt célja, hogy olyan „virtuális kutatási környezeteket” hozzon létre, amelyek lényegesen fejlettebb szolgáltatásokat kínálnak a tudósoknak, ám magas fejlesztési és karbantartási költségek nélkül.

A projekt a GEANT, az EU által finanszírozott, páneurópai kutatói kommunikációs infrastruktúra, valamint az EGEE (*Enabling grids for e-science*, kb. lehetőségteremtő gridek az e-tudomány számára), a DILIGENT (*Digital library infrastructure on grid enabled technology*, digitális könyvtár-infrastruktúra grid-működésre felkészített technológián) és a D4Science projektek folytatása. Ez utóbbiak mindegyike grid alapú, adatközpontú hálózati e infrastruktúrák kialakítását tűzte maga elé, azzal a végső céllal, hogy a tudósok számára a korlátlan tudományos és műszaki tudás előállítását és megosztását segítő virtuális kutatási környezeteket biztosítson.

A virtuális kutatási környezetek olyan keretrendszerek, amelyek lehetővé teszik a digitális kutatási tevékenységet, így a kutatók óriási mennyiségű információt és adatot dolgozhatnak fel. A keretrendszereket egy sor olyan szolgáltatás és rendszer alkotja, amelyek biztosítják a kutatási folyamat sok különböző összetevőjének egyidejű működtetését.

A D4Science-II 4,3 millió eurónyi EU-támogatást kapott. A projektet az ERCIM (*European Research Consortium for Informatics and Mathematics*, Európai Informatikai és Matematikai Kutatói Konzorcium) fogja vezetni, a tudományos koordinációt pedig a CNR, az olaszországi Nemzeti Kutatási Tanács fogja végezni. A partnerek között megtalálható a Nukleáris Kutatás Európai Szervezete (CERN), valamint az ENSZ Élelmezésügyi és Mezőgazdasági Szervezete (FAO).

Dr. Donatella Castelli, a CNR tudományos koordinátora így nyilatkozott: „Az egyedi erőforrások kiaknázása és egyesítése nagyságrendileg javítani fogja az információ rendelkezésre állását, a feldolgozási teljesítményt, és ami még fontosabb: a tudományos perspektívát. Az oly igen vágyott tudás-ökológia végre életre kel és táptalajra talál az e infrastruktúrák ökoszisztémáin belül.”

A D4Science-II számos meglévő terület – például a nagyenergiájú fizika, a biodiverzitás, a halászat vagy a vízi növény- és állattartás – erőforrásait kezelő e infrastruktúrát fog összekapcsolni. E már működő rendszerek használatával készül el az e infrastruktúra ökoszisztéma prototípusa.

A D4Science-II tartalmazni fogja a GENESI-DR (*Ground European Network for Earth Science Interoperations - Digital Repositories*, földi európai hálózat a földtudományok együttműködéséhez – Digitális adattárak) és a DRIVER (*Digital Repository Infrastructure Vision for European Research*, digitális adattárinfrastruktúra-vízió az európai kutatáshoz) e infrastruktúrákat, valamint további fontos, környezettel kapcsolatos térbeli információ

létrehozására szakosodott nemzetközi szervezetek által üzemeltetett tematikus adattárakat is.

A D4Science-II-ben megjelenő új virtuáliskutatásikörnyezet-technológia fő felhasználói a tudósok, kutatók, döntéshozók, kormányzatok és egyéb nemzetközi szervezetek lesznek szerte a világon.

További információért kérjük, látogassa meg az alábbi helyeket:
D4Science-II: www.d4science.eu