

e-Infrastruktúra és versenyképesség – az NIIF Intézet küldetése

A hazai informatika előretolt bástyája, azaz a leading-edge szerepét évtizedek óta betöltő NIIF Intézet újabb lépést tett a kutatás, felsőoktatás és közgyűjtemények e-Infrastruktúrájának fejlesztése terén. A többretegű informatikai szolgáltatási rendszer alapja az nx10 Gbit/sec információátvitelt biztosító hibrid – dedikált, akár nemzetközi e2e és lambda kapcsolatok kiépítését is lehetővé tevő – optikai hálózat. Erre épül a vadonatúj négy hazai szuperszámítógép (HPC)

centrum Debrecen, Szeged, Pécs egyetemeken és az NIIF központban a világranglista első harmadába tartozó közel 50 Tflop egyesített összteljesítménnyel. További réteget képez a nagykapacitású elosztott tárolás három hazai központjának összesen mintegy 1,5 PByte kapacitása Sopron, Dunaújváros és Miskolc felsőoktatási intézményeiben, valamint a kiépített grid és cloud rendszerek, ill. szolgáltatások. Újabb szolgáltatási réteget alkotnak az e-Infrastruktúra által tá-

mogatott távoli együttműködés olyan eszközei, mint az országos HD videokonferencia szolgáltatás, továbbá mindezek globális kapcsolatrendszere. E szolgáltatások a nemzetközi élvonalnak megfelelő, minden tekintetben versenyképes hátteret jelentenek az információs infrastruktúra terén a magyarországi tudomány és oktatás, de ezeken keresztül az innováció számára is. (X)

 **Networkshop 2011**