

Rendszeranalízis és Szimuláció

(2. nemzetközi szimpózium, Berlin)

Az NDK Tudományos Akadémiájának Kibernetikai Intézete több nemzetközi szervezettel (IMACS, IFAC, IIASA, IRIMS) együttműködve konferenciát rendezett Berlinben 1985. aug. 26—31 között Rendszeranalízis és Szimuláció címmel.

A konferencia három nagy témakörrel foglalkozott (elmélet, szimuláció, alkalmazás) összesen 21 szekcióban. Az előadások széles skálája átfogta a rendszeranalízis és szimuláció teljes témakörét az elméleti kutatásoktól a gyakorlati megvalósításig, az ipari alkalmazásoktól a környezetvédelmen át az egészségügyig.

Jól megfigyelhető volt az a tendencia, hogy a modell készítőik (a legkülönbözőbb témakörökben) ma már nem az egyszerű modellek felállítására törekednek, hanem a nagy bonyolultságú modellek felé. Így modelljeik több-paramétert képesek figyelembe venni, érzékenyebbé válnak és jobban megközelítik a valóságot, de kezdik kinőni a jelenleg használatos számítógépek kapacitás és sebesség

korlátait. Ezért intenzív kutatások folynak a párhuzamos digitális processzorokkal épített ún. supercomputerek készítése és alkalmazása terén. Igen jelentős elméleti kutatások folynak azért, hogy a hagyományos soros modelljeinkben dekompozíció révén megtalálhassuk a párhuzamosítható részeket és ennek eredményeként jövőre már várhatók az első olyan felhasználó közeli programnyelvek megjelenése, melyek gondoskodnak a párhuzamos folyamatok kezeléséről.

Több előadás hangzott el döntéshozatali rendszerekről, ipari folyamatok szimulációjáról, számítógép hálózatokról, egészség- és környezetvédelemről, önfejlődő rendszerek szimulációjáról stb.

Az elért eredményekről és a fejlődés várható tendenciáiról később egy nagyobb cikkben fogok beszámolni.

Farkas Lajos