

Méréstechnika és
Információs Rendszerek
Tanszék



60

A Schnell-korszak utáni 20 év

A múlt – Történetek
a 60 éves tanszék életéből



Új minőség ... jelentsen akármit is!

Hol tart, hová tart

**A Méréstechnika és Információs
Rendszerek Tanszék?**

1999. március 3.

Új minőség ... jelentsen akármit is!

Új minőség:

1960 - : áramkomparátoros mérőhidak

1970 - : automatikus kiegyenlítésű mérőhidak

1980 - : mikroprocesszoros eszközök és technológiák

1990 - : átállás a nemzetközi beágyazottságra

**2000 - : információs és fizikai rendszerek integrálása
professzionális számítástechnika**

2010 - : ?

Nincs sok új a Nap alatt ... vagy mégis?

Dr. Kalmár Péter

Dékánhelyettes Úrnak

Dékánhelyettes Úr 400.292/99. jelű levelére az alábbiakat válaszolom:

Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

1. **Beágyazott információs rendszerek:** Az érzékelők és a beépíthető számítási kapacitás terén tapasztalható robbanásszerű fejlődés eredményeképpen tömegessé válik a mérés technikai, ill. diagnosztikai eszközök és módszerek megjelenése szinte minden elektronikát tartalmazó berendezésben, ill. alkalmazói rendszerben. Ezek a berendezések, ill. rendszerek egyre több *autonóm szolgáltatással* rendelkeznek. Ehhez az ún. modell-bázisú megközelítés tartozik, továbbá olyan új “képessegek” mint az *adaptivitás*, *(ön)kalibrálás*, *(ön)korrekció*, *(ön)diagnosztika* és *(újra)konfigurálás*. Mindezek beépítése az alkalmazásokba a *hardver-szoftver együttes tervezés* legkorszerűbb módszerei révén valósul meg.

Nincs sok új a Nap alatt ... vagy mégis?

Dr. Kalmár Péter

Dékánhelyettes Úrnak

Dékánhelyettes Úr 400.292/99. jelű levelére az alábbiakat válaszolom:

Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

2. Intelligens rendszerek: A számítógéppel történő tudásreprezentáció terén elért rendkívül jelentős eredmények lehetővé teszik a *tudás megszerzését*, a megszerzett tudás hatékony *rendszerezését, tárolását, visszakeresését, összekombinálását* és újszerű, *emberi operátort kiváltó* felhasználását legkülönbözőbb feladatok megoldásában. Az ilyen rendszerek közös jellemzője: a *komplexitás, a hierarchikus felépítés, az elosztottság, a heterogén komponensek integrálása, továbbá a kooperativitás és a tanulás*. A rendszerfejlesztés és integrálás terén *koncepcionálisan is új* eszközök széleskörű elterjedése várható. Megjelennek az *alkalmazás generálás automatikus eszközei*.

Nincs sok új a Nap alatt ... vagy mégis?

Dr. Kalmár Péter

Dékánhelyettes Úrnak

Dékánhelyettes Úr 400.292/99. jelű levelére az alábbiakat válaszolom:

Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

3. **Professzionális számítástechnika:** Az informatikai szolgáltatások *minőségbiztosítása* rendszertechnikai, tervezés technológiai és szoftver implementációs ismeretek *egységes rendszerén* keresztül valósul meg. Ebben fontos szerepet játszik a *hibatűrés, a rendszer biztonság, az adatbiztonság, a validáció és a verifikáció, valamint a tesztelés és a diagnosztika* módszertana, továbbá minden olyan módszer, amely *a rendelkezésre állási követelmények* teljesítését teszi lehetővé. A közeli jövőben mindezeket hardver-szoftver szinten *integrálni* képes új eszközök elterjedése várható. Jelentős szerephez jutnak a *formális módszerek*, továbbá az adaptáció-képességet támogató *teljesítmény mérési* eljárások.

Köszönet ...