

MŰSZAKI TUDOMÁNY

Autonóm Rendszerek Információtechnológiája

Kutatási területek

- Nagyméretű rendszerek (anyag-energiaáram hálózatok) komplexitás kezelése
Ipari szolgáltató cég monitoring és irányítási rendszerének létrehozása:
 - térinformatikai modell kialakítása
 - az energiaáram-hálózat matematikai modellezése, számítógépes szimulációja
 - adat-integrált szoftverrendszer létrehozása
 - irányítási stratégia meghatározása
 - az energetikai veszteségek csökkentését szolgáló szakértői rendszer kifejlesztése
- Autonóm rendszerek információtechnológiája (mérésadatgyűjtés, jelfeldolgozás, megjelenítés; folyamatirányítási technikák, irányítási algoritmusok, PLC programozás, robotirányítás)
- Mesterséges intelligencia alkalmazások (bizonytalan tudás kezelése, Fuzzy-elvű szabályozások)
- Ember-gép kapcsolati algoritmusok (képfeldolgozás és alakfelismerés, robotikai és térinformatikai alkalmazások)

Termékek és szolgáltatások:

- Regionális hálózati gőzfogyasztás értékarányos mérésére kifejlesztett technológia nedves gőz precíz energetikai paramétereinek meghatározására (bejelentett know-how és szoftver)

Speciális műszerek, labor:

- 7 db alkalmazott informatikai labor
- Folyamatirányító számítógép, mérésadatgyűjtő rendszer
- Automatika és robotika eszközök, speciális folyamatérzékelők
- Hőkamera

Referenciák:

- Városi vízgőzhálózat számítógépes felügyeleti, szakértői, döntéstámogató rendszerének kidolgozása az energiaelosztás optimalizálása, az energiaveszteségek csökkentése céljából. (Nemzeti Fejlesztési Terv GKM GVOP-3.1.1-2004-05-0125/3.0 sz. p.)

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 092

