

IFAC '84

Híd az irányításelmélet és a technológia között

A Nemzetközi Automatizálási Szövetség 9. Világkongresszusa 1984. július 2–6. között Budapesten lesz.

A kongresszus tudományos programja felöleli az automatikus irányítás elméletét, alkalmazását és szerepét a műszaki, biológiai, gazdasági és társadalmi rendszerekben.

Főbb témakörei:

Erőművek és energia rendszerek

Energia rendszerek modellezése, gazdasági analízise és stratégiai tervezése

Energia és anyagfelhasználás automatikus irányítása

Ipari folyamatirányítás

Városi és szállítási rendszerek irányítása

Motorikus funkciók idegi szabályozása

Mesterséges szervezetek irányítása

Bénulásos betegeket segítő készülékek szabályozása

Endokrin mirigyek szabályozása

Programozható eszközök és műszerek az automatikus irányításban

Szoftver rendszertervezésre és integrációra szolgáló eszközök

Real-time számítógépes irányítási rendszerek adatátvitelle

Real-time számítógépes rendszerek biztonsága

Mikroszámítógépen alapuló irányítás

Irányzatok az irányítástechnika oktatásában

A fejlődés rendszerteknikai megközelítése

Rugalmasan alkalmazható automatizálás a gépgyártásban

Érzékelőkkel irányított robotok a gépgyártásban

Mérnöki tevékenységek számítógépes automatizálása a gépgyártásban

A kezelő nélkül működő megmunkálások felügyelete (ellenőrzése)

Matematikai rendszerelmélet

A nemlineáris programozás irányítástechnikai alkalmazásai

Csoport- és játékelmélet

Aszimptotikus analízis és szinguláris perturbáció

A számítógép segített tervezés, gyártás és a robotika társadalmi hatása

A rendszertervező dilemmája — hogyan kapcsolja össze a számszerűsíthető és nem számszerűsíthető kritériumokat

Az automatizálás és a kultúra kölcsönhatása

Nagy rendszerek: elmélet, módszertan és speciális alkalmazások

Rendszertervezés és irányítás a környezetszennyezés megakadályozására

Számítógép segített rendszer analízis és tervezés

Nagy rendszerek technikájának alkalmazása emberi döntéselőkészítő és management problémákra

A nemzetközi stabilitás javítását szolgáló kiegészítő módszerek (SWIIS)

Vízellátó rendszerek

Ember—gép rendszerek

Ipari rendszerek engineering tevékenysége

Mesterséges holdak keringési magasságának szabályozása

Irányítási problémák úrhajó rendszerekben és bolygóközi űrállomásokon

Kilövés, pályán tartás és visszatérés

Szabványok az automatizálásban

Modellezés és identifikáció

Irányítási rendszerek szintézise

Irányítási rendszerek strukturális tulajdonságai és analízise

Adaptív és szochasztikus irányítás.

A kongresszus hivatalos nyelve az angol.

Eddig még nem közölt előadásokkal lehet jelentkezni.

Az előadásokat a Nemzetközi Programbizottság fogja elbírálni.

Az előadások angol nyelvű vázlatát **1983. július 1-ig** kell beküldeni (max. 15 gépelt oldalon, 35 sor/oldal, 5 példányban), feltüntetve az első oldalon:

- az előadás címét,
- a szerző(k) nevét és munkahelyét,
- a postai címét, telexét és/vagy telefonszámát,
- a megfelelő témakör címét,
- kb. 10-12 soros tartalmi kivonatot.

Az elfogadott előadásokat 1984. február 15-ig kell végleges formájukban a kongresszusi titkárságra eljuttatni.

Az előadások vázlatát az alábbi címre kérjük beküldeni, ahol kongresszusi tájékoztató is igényelhető:

Kongresszus Titkárság

MTA SZTAKI

1502 Budapest

Postafiók 63

Tel.: 253-442

Telex: 22-5066 AUTINST H