

Önéletrajz

Név: **Dr. Dadvandipour Samad**

Beosztás: **egyetemi docens**

Munkahely: **Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Informatikai Intézet**

3515 Miskolc-Egyetemváros

e-mail: aitsamad@uni-miskolc.hu

Tanulmányok:

PhD végzettség: Informatikai Tudományok Doktora cím (PhD). Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola, Miskolci Egyetem. A doktori disszertáció címe: “*Solving Some Optimization Problems in CIM Environment*”, angol nyelvű (www.doktori.hu).

Egyetemi végzettség: Okleveles gépészmérnök. Egyetemi szakdolgozat címe (angol nyelvű egyetemi szakdolgozat): “*Elaboration of an Expert System for Process Planning of Upsetting*”.

Tudományos szervezeti tagság:

1. **MTA** – Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tagja, III. Matematikai Tudományok Osztálya, Informatikai és Számítástudományi Bizottság, Informatikai Tudományok (CIM-rendszerrel a középpontban).
Kutatási területek: A CAPP-rendszer optimalizálása, Neurális hálózat, Az energia optimalizálása (www.mtakpa.hu/kta/kereso/list.php).
2. **ASM** – American Society of Material Science korábbi tagja (1989–2002).
3. **ITCA** – Information Technology Center of Azerbaijan, IT kutatás-fejlesztés vezető (2002–2011) (www.iranu.com).
4. **AAAS** – American Association for the Advancement of Science tagja (2006–től jelenleg is) (<http://www.aaas.org/>).

Oktatott tantárgyak:

2011–től jelenleg is: Miskolci Egyetem

- Termelési rendszerek és folyamatok elmélete és gyakorlata (nappali és levelező tagozatos hallgatóknak)
- Termelési folyamatok modellezése: elmélet és gyakorlat (nappali és levelező tagozatos hallgatóknak)

- Introduction to Technical English: külföldi és Erasmus-hallgatóknak
- Mesterséges intelligencia: gyakorlati oktatás
- Termelésirányítás: elméleti és gyakorlati oktatás
- Digital Manufacturing: külföldi és Erasmus-hallgatóknak
- Computer Studies: külföldi és Erasmus-hallgatóknak
- Termelésirányítás számítógép segítségével (CAPC): elméleti oktatás

2004–2011: Irán, Tabrizi Egyetem és Azad Egyetem

- Mechatronika-I.: elméleti és gyakorlati oktatás
- Mechatronika-II.: elméleti és gyakorlati oktatás
- A gyártásrendszer alapjai: elméleti és gyakorlati oktatás
- Mechanikai gyártás és technológia: elméleti és gyakorlati oktatás
- CIM-rendszer: elméleti és gyakorlati oktatás
- CAPP-rendszer: elméleti és gyakorlati oktatás
- IT: elméleti és gyakorlati oktatás
- Mesterséges intelligencia: elméleti és gyakorlati oktatás
- Fuzzy matematika elmélete: elméleti és gyakorlati oktatás
- CAD/CAM: elméleti és gyakorlati oktatás
- Mérnöki számítástechnikai alapismeretek: elméleti és gyakorlati oktatás
- Képlékenységtan és fémalakítás: elméleti és gyakorlati oktatás
- Technikai angol (Gyártás és tervezés, Szilárdmechanika, Áramlástan): elméleti és gyakorlati oktatás
- Gyártásirányítás: elméleti és gyakorlati oktatás
- Gyártervezés és ehhez kapcsolódó tantárgyak: elméleti és gyakorlati oktatás

2000-2004: Miskolci Egyetem

- Mesterséges intelligencia: elméleti oktatás
- Neurális hálózat és Neuro-fuzzy: elméleti oktatás
- Anyagtudomány: elméleti és gyakorlati oktatás

1994-2000: Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány és Miskolci Egyetem

- Metallogy
- Material Science
- Material Testing
- Computer Studies.

Nyelvismeret:

- anyanyelvek: perzsa és azerbajdzsáni,
- angol: felsőfokú szint,
- török: középfokú szint.

Kutatási tevékenységek:

1. Image Processing System
2. Image Processing System és Neurális hálózat
3. Electro-Discharge Machining Processing (EDM)
4. CAPP és CAPC integrálás diszkrét gyártási rendszerben
5. Tervezéssel és matematikai analízissel teljes költség optimalizálása forgácsolási folyamatban
6. TI-135 típusú kipufogó és szívó kamion csővezetékek tervezése és gyártása CAD/CAM rendszerrel
7. Négytengelyű Scara Robot nem lineáris (ívelt) mozgásának szimulálása és optimalizálása
8. EDM folyamat-kísérletezés különböző elektródák segítségével.

Projektekben való részvétel:

9. Solving Some Optimization Problems of CAPP in CIM Environment
10. Notch Effect on The Reliability of Quasi-Static Loaded Structures
11. Egyszerű és bonyolult műszaki gépalkatrészek végeelem-módszerrel történő analizálása és dokumentálása
12. Magyar–Török K+F Kormányközi Projekt: Forgácsolási hibák kiküszöbölése CAQC szoftver fejlesztésével
13. Magyar–Görög K+F Kormányközi Projekt: Notch Effect in Engineering Structure
14. EU Inco-Copernicus Projekt Magyarország, Németország, Szlovénia és Belgium részvételével (a projekt neve: Rapid Sheet Metal Product Development Chain by Laser Sintered Prototype Tool)
15. Német–Magyar K+F Kormányközi Projekt: Az abrazív vízszugárvágás termelékenysége CAD és CAM környezetben
16. TÁMOP–4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 projektben való részvétel.