

# ÁLTALÁNOS INFORMATIKAI TANSZÉK



## TANSZÉKVEZETŐ

Dr. Kovács László  
okleveles matematika-fizika  
tanár, PhD,  
egyetemi docens

## A TANSZÉK RÖVID TÖRTÉNETE

A Tanszék 1989-ben, az Informatikai Intézettel együtt alapították Informatikai Tanszék néven. 1995-ben, az Alkalmazott Informatikai Tanszék alapításakor a Tanszék az Általános Informatikai Tanszék nevet vette fel. Az alapítástól egészen 2007-ig a Tanszék vezetője Dr. Vadász Dénes volt, amikor dr. Kovács László vette át a Tanszék irányítását.

## A TANSZÉK OKTATÓI ÉS KUTATÓI

- Baksáné Varga Erika okl. mérnök-informatikus, egyetemi tanársegéd
- Barabás Péter okl. mérnök-informatikus, egyetemi tanársegéd
- Elek Tibor okl. gépészmérnök, mérnök tanár
- Ficsór Lajos okl. gépészmérnök, mérnök tanár, tanszékvezető helyettes
- Kecskeméti Gábor, okl. mérnök-informatikus, mérnök tanár
- Dr. Kovács Szilveszter okl. villamosmérnök, egyetemi docens
- Krizsán Zoltán okl. mérnök-informatikus, egyetemi tanársegéd
- Dr. Mileff Péter okl. mérnök-informatikus, egyetemi adjunktus
- Dr. Mészáros László okl. matematikus, óraadó
- Dr. Pance Miklós okl. gépészmérnök, egyetemi docens
- Répási Tibor okl. mérnök informatikus, egyetemi tanársegéd
- Smid László okl. mérnök-informatikus, mérnök tanár
- Szűcs Miklós okl. gépészmérnök, mérnök tanár
- Tóth Adrián okl. mérnök-informatikus, óraadó
- Wagner György okl. gépészmérnök, egyetemi tanársegéd

## OKTATÁS

Tanszékünk szakmai felelőse a Mérnök informatikus alapszak Korszerű WEB technológiák szakirányának, a

Mérnök informatikus mesterszak Alkalmazásfejlesztő szakirányának, valamint a kifutó műszaki informatikus szak Alkalmazásfejlesztői szakirányának. A Tanszék az informatikai alaptárgyak oktatója a programtervező informatikus és a gazdaságinformatikus alapszakokon, illetve informatikai tantárgyakat delegál a gépészmérnöki mesterszakokba is. Bevezető jellegű informatikai tárgyakat oktatunk a Villamosmérnök Szakon, a Műszaki Földtudományi Karon és az Egészségtudományi Intézet hallgatói számára. A Tanszék jelentős szerepet kap a 2008/2009-től sikeresen elindult mérnök informatikus MSc szak oktatásában is. A Tanszékhez tartoznak az informatikai törzsanyag tárgyai: Operációs rendszerek és hálózatok, Szoftverfejlesztés, Adatbázis rendszerek. Oktatott tárgyaink: Rendszerek témaköre: Operációs rendszerek, Számítógép architektúrák, Párhuzamos és elosztott rendszerek, Számítógép hálózatok, Biztonság és védelem a számítástechnikában, Windows rendszergazdai ismeretek, Unix/Linux rendszerek üzemeltetése. Szoftverfejlesztés témaköre: Programozás alapjai, Objektum orientált programozás, Szoftvertchnológia, Osztott alkalmazások fejlesztése, Informatikai rendszerek tervezése. Java technológiák, Alkalmazásfejlesztés NET környezetben, Web technológiák, Web szolgáltatások, Webes alkalmazások. Adat és információkezelés témaköre: Adatbázis rendszerek I és Adatbázis rendszerek II, Adatbányászat és adatelemzés, Szövegbányászat, SQL Server rendszergazda ismeretek, Oracle DBMS adminisztráció, Adatkezelés XML-es környezetben, Vállalati információs rendszerek, Adattárházak, Intelligens számítási módszerek, E-business, Informatikai rendszerek minőségbiztosítása.

## KUTATÁSI TÉMÁK

Párhuzamos és elosztott rendszerek; P-GRADE grid-workflow környezet kifejlesztése; Fuzzy szabály interpolációs módszerek, fuzzy irányítás; Fuzzy szakértői rendszer fejlesztése; Felhasználói felületek; Geológiai áramlási modellek hatékonyságvizsgálata; Programozási nyelvek paradigma fejlődési tendenciái; Dokumentum osztályozási és klaszterezési módszerek; Technikai dokumentációk ontológia alapú elemzése. OWL alapú metaadat elemzés; Statisztika alapú nyelvtan feltárási módszerek; Digitális vállalatok; Adaptív viselkedési modellek kifejlesztése, robotok intelligens vezérlése; Alternatív megoldások a számítógépes képszintézisben; GPGPU alapú számítási környezetek. Kutatási projektek: P-GRADE ADE projekt; GV0P-BME-EMU Fuzzy szakértői rendszer fejlesztése; NKFP 2/040/2001 Digitális' vállalatok, termelési hálózatok PFP-1470/98 A műszaki informatikai szak oktatásának továbbfejlesztése; EDS-5980022 Országos adatgyűjtő hálózat struktúrája és méretezése; ESPRIT WINPAR szoftver-

fejlesztési projekt; ONTSZ informatikai infrastruktúra kialakítási projektek,

A tanszék aktív együttműködést alakított ki több informatikai céggel, a kiemelt partnereink: Microsoft Hungary, Evosoft Hungary, IND Kft, Morgan Stanley, National Instruments, Ongroman Kft, Dolphio Consulting Kft. A tanszék egy MS kompetencia központ kialakításán dolgozik.

### PHD KÉPZÉS

Tanszékünk a Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola egyik alapító tanszéke. Vezető oktatóink tantárgyai: Intelligens adatbázis rendszerek. Egzakt és közelítő keresési módszerek. Programozási paradigmák. Operációs rendszerek. Párhuzamos és elosztott rendszerek. Elosztott algoritmusok. Telepítésoptimalás. Valós idejű rendszerek. PhD témák: Kivételkezelés adatbázis-technikai módszerekkel. Automatizált ontológia alapú dokumentum tartalomkezelés. Dokumentum-osztályozási módszerek. Architektúrák és alkalmazások a mérnöki tudományokban továbbfejlesztett rendszer integrációra és információcserére. Statisztika-alapú nyelvtankinyesési módszerek vizsgálata.

Tanszéki tudományos vezetés alatt már három hallga-

tónk szerezte meg a PhD fokozatot, s jelenleg további négy PhD hallgató tanul az irányításunk mellett.

### SZAKKÖNYVEK, TANKÖNYVEK, JEGYZETET, SEGÉDLETEK ÉS SZAKCIKKEK

A tanszékünk által oktatott tantárgyakhoz elektronikus jegyzetek állnak rendelkezésre, melyek elérhetők a tanszéki honlapról. Nyomtatásban is megjelent szakkönyvek: Kovács László: Adatbázisok tervezésének és kezelésének alapjai, ComputerBooks; Tikk Domonkos (szerk.) -Kovács László — Répási Tibor: Szövegbányászat, Typotex kiadó.

### SZAKMAI ELŐADÁSOK

Rendszeresen részt veszünk a MicroCAD nemzetközi konferencián, az Országos Gépész Találkozó, az Informatika a felsőoktatásban konferencián, a WESIC nemzetközi szakmai találkozón és a Magyar Fuzzy Társaság által szervezett SISY és SAMI konferenciákon, valamint a Magyar Kutatók Nemzetközi Szimpóziumain.

### ELÉRHETŐSÉGEINK

Tel: 46/565-136 • e-mail: [gkint@uni-miskolc.hu](mailto:gkint@uni-miskolc.hu)

**FUX zrt.**  
3527 Miskolc, Vásártéri u. 8.  
Tel.: (46) 501-850, Fax: (46) 501-851  
E-mail: [fux@t-online.hu](mailto:fux@t-online.hu) [www.fux.hu](http://www.fux.hu)

**AZ EMELÉS- ÉS RÖGZÍTÉSTECHNIKA ÉLVONALÁBAN**

**Termékeink:**

- sodronykötelek
- műanyag- és acél emelőkötelek
- szerelvények
- emelőmágnesek
- profil emelőszközök
- kézi-, gépi- és karos láncsemelők
- raklapemelők (béka)
- digitális darumérlegek

Egyéb emeléssel kapcsolatos eszközök és megoldások kivitelezése igény szerint.