

# Ispány Márton

# Szakmai önéletrajz

Információ Technológia Tanszék

Informatikai Kar

Debreceni Egyetem

4028 Debrecen, Kassai út 26., Magyarország

Phone: +36(52)512-900/75222

Email: [ispany.marton@inf.unideb.hu](mailto:ispany.marton@inf.unideb.hu)

Homepage: <https://arato.inf.unideb.hu/ispany.marton/>

Google Scholar: <https://scholar.google.hu/citations?user=mFbHqDYAAAAJ&hl=hu&oi=ao>



## Tanulmányok

**Habilitáció**, Debreceni Egyetem, 2006

*Instabil, nemlineáris és nemstacionárius sztochasztikus folyamatok*

**Ph.D. Statisztika területen a Matematikai és Számítástechnikai Doktori Iskolában**, Debreceni Egyetem (Kossuth Lajos Tudományegyetem), 1997

*Diszkrét idejű nemlineáris sztochasztikus folyamatok Hilbert tereken*

**Okleveles matematikus diploma**, Debreceni Egyetem (Kossuth Lajos Tudományegyetem), 1989

*Bilineáris idősorok*

## Kutatási területek

Egész értékű idősorok: INAR modellek, instabil folyamatok és egység-gyök tesztelés, kiugró és hiányzó adatok, szezonáltság, nemlineáris modellek

Elágazó folyamatok: határeloszlás-tételek, feltételes legkisebb négyzetek és más becslések, kritikus folyamatok, többtípusos Galton-Watson folyamatok bevándorlással

Okos város és városi informatika: közlekedés modellezés és elemzés, adabányászati algoritmusok, sportinformatika, szoftverfejlesztési módszerek

Statisztikus modellillesztés: dimenziócsökkentési módszerek (PCA), szennyezett statisztikai modellek, pi-csillag, EM algoritmus, általánosított additív modellek

Alkalmazott statisztika: mortalitás vizsgálat a demográfiában, összehasonlító egészségügyi módszerek, légzési betegségek és légszennyezettség modellezése

## Nyelvek

Magyar (anyanyelv)

Angol (középfok)

Orosz (alapfok)

## Munkahelyek

**Tanszékvezető**, Információ Technológia Tanszék, Informatikai Kar, Debreceni Egyetem, 2013–

**Docens**, Információ Technológia Tanszék, Informatikai Kar, Debreceni Egyetem, 2007–

**Adjunktus**, Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék, Debreceni Egyetem, 1996–2006

**Tanársegéd**, Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék, Debreceni Egyetem, 1991–1996

**Tudományos segédmunkatárs**, Számoló Központ, Debreceni Egyetem, 1989–1991

## Ösztöndíjak, meghívások

**Magyar Tudományért Alapítvány**, K&H ösztöndíj, 1995

**Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért**, (Magyary Zoltán ösztöndíj elődje), 1997

**Bolyai János Kutatási Ösztöndíj**, Magyar Tudományos Akadémia, 1999–2002

**Tempus**, Chalmers University in Gothenburg, Sweden (T. Norberg), 1996

Department of Mathematics, University of Nijmegen (M.C.A. van Zuijlen), 1999–2006 több alkalommal

WHO/HQ, Geneve, Swiss (S. Chatterji, E. Verdes), 2006, 2011

Universidade Federal do Espirito Santo, Vitoria (UFES), Brazil (V. A. Reisen) 2014, 2015, 2016

## Kitüntetések, elismerések

**Pollák-Virág Díj**, Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület, 2012

**Alexits György Díj**, Magyar Tudományos Akadémia, 2004

**Bolyai Ösztöndíj Emléklap**, 2003

**Farkas Gyula Díj**, Bolyai János Matematikai Társaság, 1999

## Tagságok, bizottságok

MTA köztestületi tag (Matematikai Tudományos Bizottság, Debreceni Területi Bizottság, Informatikai Munkabizottság)

Magyar Aktuárius Társaság

Magyar Bioinformatikai Társaság

## Referálás

Annals of Statistics

Statistics and Probability Letters

Statistical Inference for Stochastic Processes

Metrika

Telecommunication Systems  
Infocommunications Journal  
European Journal of Control  
Annales Computatorica  
Acta Universitatis Szegediensis  
Publicationes Mathematicae, Debrecen

## Pályázatok

**OTKA-F032060/2000**, 2000–2004  
Nemlineáris idősor és regressziós modellek, témavezető

**TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0046**, 2010–2012  
Kelet-magyarországi Informatika Tananyag Tárház, szakmai vezető

**TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0103**, 2012–2014  
Gyires Béla Informatika Tananyag Tárház, projektvezető

**TÁMOP 4.2.2.C/1/KONV-2012-0001**, 2012–2014  
Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig, Jövő Internet közösségi alkalmazások alprojekt, alprojekt-vezető

**TÁMOP 4.2.2.C/1/KONV-2012-0001**, 2012–2014  
Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig, Tananyagfejlesztés alprojekt, alprojekt-vezető

**GOP-1.2.1-11-2012-0005**, 2012–2014  
SziMe3D — 3D-s technológiai innovációk a turizmus, oktatás és sport területén, szakértő

## Oktatás

INDK501 Adatbázisrendszerek (Database systems)  
INMV360 Adatbányászat (Data mining)  
INMV361 Adatbányászati alkalmazások (Data mining applications)  
INMV324 Információs rendszerek integrációja (Integration of information systems)  
INMV322 Információs rendszerek a gyakorlatban (Information systems in practice)  
INMK150 Adat- és rendszermodellek (Data and system models)  
INCV51 Üzleti intelligencia a gyakorlatban (Business intelligence in practice)  
INCV151 Statisztika számítógéppel (Statistics with computers)  
T\_I3603 Komputerstatisztika (Computerstatistics)  
KT30540 SAS Üzleti Intelligencia (SAS Business intelligence)  
KT10240 Többváltozós statisztikai módszerek (Multivariate statistical methods)  
INMK130 Alkalmazott statisztika (Applied statistics)  
KTA10072 Statisztika II. (Statistics II)

PTML25 Statisztikus tanuló algoritmusok (Statistical learning algorithms)  
T\_PM1312 Idősoranalízis (Time series analysis)  
T\_MST1301 Valószínűségszámítás és statisztika (Probability theory and statistics)  
T\_PM1489 Az adatbányászat újabb módszerei (New methods in data mining)  
T\_PM1318 Markov láncok alkalmazásai (Markov chain applications)  
KT50290 Optimumszámítás és ökonometria (Optimization in econometrics)  
T\_M2507 Sztohasztikus folyamatok (Stochastic processes)  
T\_PM1311 Válogatott fejezetek az idősorelemzésből (Selected fields of time series analysis)  
Információelmélet (Information theory)  
Numerikus analízis (Numerical analysis)  
Operációkutatás (Operation research)

### Tananyagok

Baran, S., Fazekas, I., Glevitzky, B., Iglói, E., Ispány, M., Kalmár, I., Nagy, M., Tar, L., Verdes, E., *Bevezetés a matematikai statisztikába*, KLTE, Debrecen, 1996.  
Tan, P.N., Steinbach, M., Kumar, V., *Adatbányászat. Alapvetés*, Panem Könyvek, Budapest 2012, fordító szerkesztő  
Ispány, M., *Bevezetés az adatbányászatba*, előadásfóliák, 2011, 500 oldal (Támop-4.1.2)  
Fülöp A., Gonda L., Ispány M., Jeszenszky P., Szathmáry L., *Adatbányászati esettanulmányok* (Case Studies in Data Mining), 2014, 1000 oldal (Támop-4.1.2)  
Ispány, M., *Komputerstatisztika* (bevezető jegyzet), 1997

### Egyebek

DE OEC Egészségügyi Kar, Egészségügyi Szervező szak, Egészségbiztosítási szakirány, szakfelelős, 2007–2009  
DE IK PTI BSc szakfelelős, 2013–  
DE IK PTI MSc szakon az Információs rendszerek szakirány felelőse  
DE IK GI MSc szakon az Üzleti informatika szakirány felelőse  
Oktatási dékánhelyettes, 2012. szeptember 1.–2013. június 30.  
**OTDK:** 1 dolgozat témavezetése kiemelt dicsérettel  
**PhD témavezetés:** 5 hallgató, ebből 1 végzett  
**PhD bíráló:** 5 esetben az ELTE IK, DE IK, BME VIK karokon  
**Szakértés:** Nemzeti Kiválóság Program (TÁMOP 4.2.4.), Eötvös Lóránd és Apáczai Csere János ösztöndíj pályázatok, OTKA pályázatok véleményezése, GINOP pályázatok bírálata az NKFIH-nak