

# MATEMATIKA - STATISZTIKA TANSZÉK

## 1. A Kodolányi János Főiskolán végzett kutatások

### Tananyagfejlesztés

Oktatók	A kutatási téma címe, rövid leírása	Várható eredmények vagy célok; részeredmények	Kutatás kezdete és várható befejezési ideje
Kovács Géza	Statisztika 1 és Statisztika 2 Távoktatási anyag		
Szabó Ilona	Valószínűségszámítás távoktatási anyag elkészítése, folyamatos tutori munka	A távokt. Tárgyak sikeres akkreditációja	2004. II. félévétől folyamatosan
Dr. Tóth Aranka	Valószínűségszámítás távoktatási anyag elkészítése	A távokt. tárgyak sikeres akkreditációja	2004. II. félévétől folyamatosan

### Tantárgyi modul kutatás

Oktatók	A kutatási téma címe, rövid leírása	Várható eredmények vagy célok; részeredmények	Kutatás kezdete és várható befejezési ideje
Dr. Bölcskei Attila	Homogén geometriák geodetikusainak vizsgálata különös tekintettel a Solra	Szilágyi Brigittával közösen feltártuk a Sol geometria görbéinek görbületét és torzióját a Frenet formulák alapján il. meghatároztuk a tér geodetikusait. Várható a geodetikusok kiegyenesíthetőségének vizsgálata a Finsler terek elméletének felhasználásával. Dolgozunk a számítógépes megjelenítésen is.	2005 06.01-2006. 12.31
Horváth Hubáné	Távoktatás: opkut. akkreditációs anyag kidolgozásában, a „próbajáratásban” való részvétel.	A távokt. tárgyak sikeres akkreditációja.	2004. II. félév és 2005. I. félév
Kontó Gizella			
Kovács Géza			
Németh Katalin			
Dr. Ovádovics J. Gyula			
Orosz István			
Szabó Ilona			

Dr. Tóth Aranka	távoktatási anyagok kidolgozása	
-----------------	---------------------------------	--

## Ph.D. - doktori, habilitációs vagy akadémiai doktori kutatás

Oktatók	A kutatási téma címe, rövid leírása	Várható eredmények vagy célok; részeredmények	Kutatás kezdete és várható befejezési ideje
Kontó Gizella	A nyugdíjreform és az agrárium		2000-2005
Németh Katalin	Térségek összehasonlító elemzése az EU-ban	A működés sajátosságai, eljárási módszerek feltárása	2003. május-2008 szeptember
Dr. Ovádovics J. Gyula	MTA doktori: Differenciálegyenlet-rendszerek, műveletszámcsökkentő algoritmusok	magyar és angol nyelvű cikkek	2003-2008.
Orosz István	„Neurális hálózati modell megvalósítás idősorok szimulációjára” - A különböző belső rétegek, illetve input-output rétegek külön processzoron és elkülönített memória területen való futatásának lehetőségét is meg kell vizsgálni, hatékony C++ algoritmus kiválasztásával.	A Mathematica 1.1 kiegészítve a Neural Toolkit 1.1-el kombinációnál hatékonyabb szoftver kifejlesztése. Részcélként kell megvizsgálni, hogy van-e létjogosultsága ezen C++ modell párhuzamosításának.	Kezdet: 2005.május, Befejezés: 2006. április
Dr. Tóth Aranka	A felsőfokú szakképzés szerepe a régiók fejlődésében		

## Egyéb

Oktatók	A kutatási téma címe, rövid leírása	Várható eredmények vagy célok; részeredmények	Kutatás kezdete és várható befejezési ideje
Dr. Bölcskei Attila	Térburkolatok geometriai vizsgálata	Az építőmérnöki tudományokban alkalmazott térburkolatok vizsgálata a síkcsoportok és planigonok elméletének alkalmazásával. A lehetséges kövezések leírása.	2005.03.01-2006. 06.30.
Horváth Hubáné			
Kontó Gizella			
Kovács Géza			
Németh Katalin			
Dr. Ovádovics J. Gyula			
Orosz István			

Szabó Ilona			
Dr. Tóth Aranka	minőségbiztosítás		

## 2. Publikációk

Oktatók	Önálló kötet (A szerző neve: A kötet címe. Kiadó neve, a kiadás helye, évszám.)	Könyvrészletek, tanulmányok (A szerző neve: A tanulmány címe. In: Kötet/folyóirat címe. Kiadó neve, a kiadás helye, évszám.)	Esszék, szakmai folyóiratokban megjelent kisebb cikkek (A szerző neve: A cikk címe. In: Megjelenés helye, ideje)
Dr. Bölcskei Attila			1. BÖLCSKEI, A.: Gyengén-baráti poliéderek osztályozása (Válogatás a Matematika-Statistika Tanszéken folyó kutatásokból, Kodolányi János Főiskola - megjelenés alatt)
			2. BÖLCSKEI, A.: Térburkolatok és geometria, SziE YMMFK Annual News (megjelenés alatt)
			3. BÖLCSKEI, A. – SZILÁGYI B.: Geodesics and the Frenet formulas in Sol geometry (kéziratban)
Dr. Ovádovics J. Gyula	1. Dr. Obádovics J. Gyula: Mátrixok és differenciálegyenlet-rendszerek, SCOLAR Kiadó, Budapest 2005.		
	2. Dr. Obádovics J. Gyula: Matematika, 18. javított kiadás, SCOLAR Kiadó, Budapest 2005.		
Orosz István		1. Orosz István: PARALLEL NEURAL NETWORKS FOR SIMULATING SHALLOW LAKE CURRENTS, GE for Agriculture 2005	
Szabó Ilona	1. Szabó Ilona: Valószínűségszámítás (Bonex Press Bt., KJF, 2005.)		
	2. Szabó Ilona-Tóth Aranka: Analízis példatár (Bonex Press Bt., KJF, 2005.)		
Dr. Tóth Aranka	1. Szabó Ilona-Tóth Aranka: Analízis példatár (Bonex Press Bt., KJF, 2005.)		

### 3. Szakmai konferenciák

Oktatók	Konferencia-előadás		Konferencia-rendezés	
	Előadás címe	Konferencia címe, helye, ideje	Konferencia címe, helye, ideje	A konferenciát rendező egység megnevezése
Dr. Bölcskei Attila	1. Bölcskei, A.: Négyzetes mozaikokról	Főiskolák Matematika, Fizika és Számítástechnika Oktatóinak XXIX. Országos Konferenciája, Szeged, 2005. augusztus 29-31.		
	2. Bölcskei A. – Szilágyi B.: Geodesics and the Frenet Formulas in Sol Geometry	Konstruktive Geometrie, Balatonföldvár, 2005. szeptember 5–9.		
	3. Bölcskei A.: Térburkolatok és geometria	Építőmérnöki Tudományos Ankét, Időpont 2005 október 27, Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar "A" épület Nagy Tanácsterem, 1146 Budapest Thököly u. 74		
Kovács Géza	1. Önálló tanulás statisztika tantárgyból - távoktatás	Matematika, Fizika, Számítástechnika Főiskolai Oktatóinak XXIX. Országos konferenciája, Szeged, 2005. augusztus 29-31		
Németh Katalin	1. Regionális folyamatok elemzése a Dél-dunántúli Régióban	PhD hallgatók II. nemzetközi Konferenciája Miskolc 2005 augusztus 14-20.		
	2. Humánerőforrás fejlesztés lehetőségei a Közép- Dunántúli Régióban	Főiskolai Fizika Matematika és számítástechnikai Tanárok konferenciája Szeged 2005 augusztus 29-31.		
Dr. Ovádovics J. Gyula	1. Függvényábrázolások	Budapesti Műszaki Főiskolák, Informatikai Kar, 2005. április		
Orosz István	1. Webszerkesztő + elektronikus újságíró	Első Regionális Internet Konferencia KJF 2005 december		
	2. Objektumorientált modell Feedforward mesterséges neurális hálózat kialakítására	Fizika, Matematika, Számítástechnika Főiskolai Oktatók XXIX. Konferenciája" CD Kiadványa, Szeged, 2005. ISBN 963 7356 088, Szeged, 2005 augusztus		

Szabó Ilona	1. Matematika szemléletesen számítógépes programok segítségével	Matematika, Fizika, Számítástechnika Főiskolai Oktatóinak XXIX. Országos konferenciája, Szeged, 2005. augusztus 29-31		
-------------	--	---	--	--

#### 4. Hallgatói kutatásban való részvétel

Oktatók	TDK témavezetés	Hallgató eredménye	Ph.D. - témavezetés	Ph.D. - munka témaköre	Részvétel szakkollégiumi munkában	Szakkollégium témaköre
Dr. Bölcskei Attila	NEM		NEM		NEM	
Horváth Hubáné	NEM		NEM		NEM	
Kontó Gizella						
Kovács Géza						
Németh Katalin	NEM		NEM		NEM	
Dr. Ovádovics J. Gyula						
Orosz István	NEM		NEM		NEM	
Szabó Ilona	NEM		NEM		NEM	
Dr. Tóth Aranka	NEM		NEM		NEM	

## 5. Tudományos és szakmai szervezeti tagság

Oktatók	Hazai szervezetek		Nemzetközi szervezetek	
	Szervezet neve	Beosztás, feladatkör a szervezetben	Szervezet neve	Beosztás, feladatkör a szervezetben
Dr. Bölcskei Attila	1. MTA Köztisztület	tag		
	2. Bolyai János Matematikai Társulat	tag		
	3. Geometria és Grafika Nemzetközi Társaság és Magyar Tagozata	tag		
Horváth Hubáné				
Kontó Gizella				
Kovács Géza				
Németh Katalin				
Dr. Ovádovics J. Gyula	1. MTA Köztisztület	tag		
	2. Bolyai János Matematikai Társaság	tag		
	3. Neumann János Számítógép Tud. Társ.	tag		
Orosz István	1. Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.	Egyéni tagság		