



Hol terem a magyar statisztikus?

90 éves az MST – jubileumi konferencia
Balatonőszöd, 2012. november 15-16.

Rappai Gábor – PTE KTK

Ki a statisztikus?

- **Értelmező Szótár**

Statisztikával foglalkozó szakember.

- **Etikai Kódex**

A statisztikát hivatásszerűen művelő személy. Statisztikus jellemző módon a Hivatalos Statisztikai Szolgálat dolgozója, a statisztika oktatója, kutatója, a gyakorlati élet különböző területein működő, főfoglalkozásban statisztikai munkát végző személy.

- **„Közüvélekedés”**

A statisztikus az a személy, aki a „számok nyelvén tud beszélni”, aki állításait számokkal támasztja alá.



Mi kevereg a statisztikus fejében?



Mit gondol erről az ISI?

- Bernoulli Society (matematikai statisztika és valószínűségelmélet)
- IAOS (hivatalos statisztika)
- IASC („nagy számolásigényű statisztikai problémák”, statisztikai informatika)
- IASS (mintavétel, censzusok)
- IABIS (üzleti statisztika, ipari alkalmazások)
- TIES – The International Environmetrics Society (környezettudományok statisztikája)
- IASE (statisztika oktatása)

Mit – mikor – mivel tanítsunk?

Gondolat (Eljáráscsaládok)	Szint	Informatikai támogatás
„a jelenségek számokkal is leírhatók” (adattömörítés, adatprezentáció)	általános és középiskola	semmi
„az információk között összefüggés van” (csoportosított adatok elemzése, kapcsolatszorosság-vizsgálat, mintából következtetés az alapsokaságra)	alapképzés (számpéldák)	táblázatkezelők (pl. Excel)
„komplex problémák is modellezhetők, általában a ceteris paribus elv használatával” (sokváltozós adatelemzés, sztochasztikus idősor-modellek)	mesterképzés (valós adat-állományok)	statisztikai programcsomagok (pl. SPSS)
„az optimális modell megtalálása vajúdás” (mintajavító eljárások, külső információk modellbe építése, ok-okozat vizsgálat)	doktori (PhD) képzés (saját kutatás)	programnyelvek (pl. R)



... és a hazai gyakorlatban?

- Középiskola (matematika érettségi)
- Alapképzések
- Mesterképzések
- Önálló MSc szak (Társadalomtudományok - Survey statisztika – ELTE – évi 20-40 hallgató)
- Doktori (PhD) képzések



Matematika érettségi követelmények (valószínűség-számítás és statisztika)

Témák	Középszint	Emelt szint (+)
Statisztikai adatok gyűjtése, rendszerezése, tárolása	Adathalmaz szemléltetése, táblázatba rendezés, kördiagram, oszlopdiagram	Hisztogram
Nagy adathalmazok jellemzői, statisztikai mutatók	Számtani átlag (súlyozott is), medián, módusz, terjedelem, átlagos abszolút eltérés, szórás	Adathalmazos egyesítése és az átlag közötti kapcsolat
Valószínűség-számítás elemei	Relatív gyakoriság és valószínűség kapcsolata, visszatevése mintavétel, binomiális eloszlás	Feltételes valószínűség, függetlenség, függőség



Statisztika az alapképzésben

(a 14 képzési terület 134 szakjából 11 terület 41 szakján)

Terület	Szakok (példák)
Agrár (7/16)	Gazdaság és vidékfejl., Környezetgazdálkodás, Vadgazda,...
Bölcsészettudomány (1/14)	Pszichológia
Társadalomtudomány (2/9)	Nemzetközi tanulmányok, Társadalmi tanulmányok
Informatika (3/3)	Gazdaságinf., Mérnök inf., Programtervező inf.
Jogi és igazgatási (3/6)	Igazgatásszervező, Igazságügyi igazgatási, Munkaügyi és TB
Nemzetvédelmi és katonai (1/7)	Katonai gazdálkodás
Gazdaságtudományok (10/10)	AK, GE, KSz, GM, KM, EE, NG, PSz, TV, ÜSzO
Műszaki (5/20)	Könnyűip.-, Közl.-, Villamosmérnök, Műszaki men., MSzO
Orvos- és eü. tud. (3/4)	Eü. gondozás és prevenció, Eü. szervező, ... analitikus
Sporttudomány (3/4)	Sportszervező, Rekreációs szervezés, Humánkineziológia
Természettudomány (3/7)	Földtudomány, Környezettudomány, Matematika



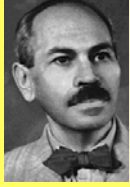
Statisztika a mesterképzésben

(a 13 képzési terület 263 szakjából 11 terület 66 szakján)

Terület	Statisztika / összes szak
Agrár	2/21
Bölcsészettudomány	5/77
Társadalomtudomány	6/16
Informatika	5/5
Jogi és igazgatási	2/6 (jogász nem!)
Nemzetvédelmi és katonai	1/5
Gazdaságtudományok	14/14
Műszaki	6/42
Orvos- és egészségügy	10/12
Sporttudomány	2/4
Természettudomány	13/22



KSH elnökök és végzettség I.

 Keleti Károly 1867–1892	 Jekelfalussy József 1892–1901	 Vargha Gyula 1901–1914
 Hajdú László 1914	 Buday László 1914–1920	 Szabóky Alajos 1920–1924
 Kovács Alajos 1924–1936	 Konkoly-Thege Gyula 1936–1939	 Dobrovits Sándor 1939–1945
 Zentay Dezső 1945	 Elekes Dezső 1946–1948	



KSH elnökök és végzettség II.

 Péter György 1948–1969	 Huszár István 1969–1973	 Bálint József 1973–1979
 Nyitrai Ferencné 1979–1989	 Hoós János 1989–1990	 Vukovich György 1990–1995
 Katona Tamás 1995–1998	 Mellár Tamás 1998–2003	 Pukli Péter 2003–2009
 Belyó Pál 2009–2010	 Vukovich Gabriella 2010–	



Hogy tereljük a tehetséget a statisztika irányába?

- TDK-dolgozat, szakdolgozat, Phd-értekezés
- Karrierlehetőségek bemutatása
- MST – egyetemi együttműködés
- KSH Kutatószoba
- Média



Köszönöm a figyelmet!