



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

# A FELSŐOKTATÁS NEMZETKÖZIESÍTÉSE HATÉKONY ESZKÖZÖKKEL

## Campus Mundi Konferencia, A hazai felsőoktatási intézmények gyakorlatai a nemzetköziesítés területén. 2019.06.05.

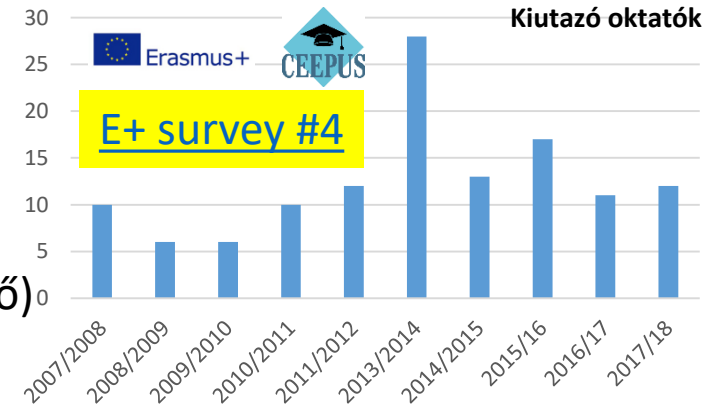
Az ELTE IK nemzetköziesedésének hatása a hazai hallgatókra,  
két jó gyakorlat bemutatása. - Bélik Márton, [belikm@inf.elte.hu](mailto:belikm@inf.elte.hu)



# ELTE Informatikai Kar



- 2,871 hallg./166 okt./42 adm.
  - 64 okt. angol nyelvű oktatásban
  - E+, C: átl. 12 kiutazó okt, ~100ó /év
  - E+, C: átl. 6 bejövő okt/év (de 17/18:12 fő)
  - [Erasmus+ Factsheet 2019](#)

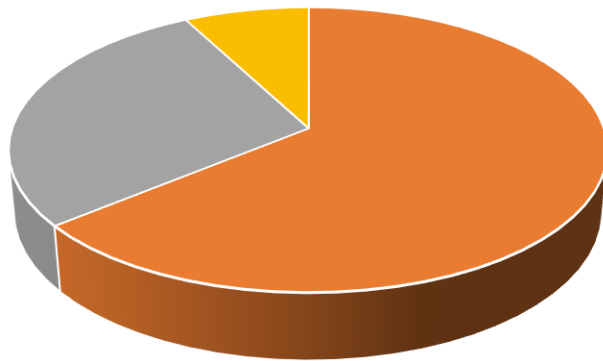


Vendégelőadók órái pl.:

*Parallel Programming and Erlang Refactoring*  
*Globális természeti változások (oceanográfia)*

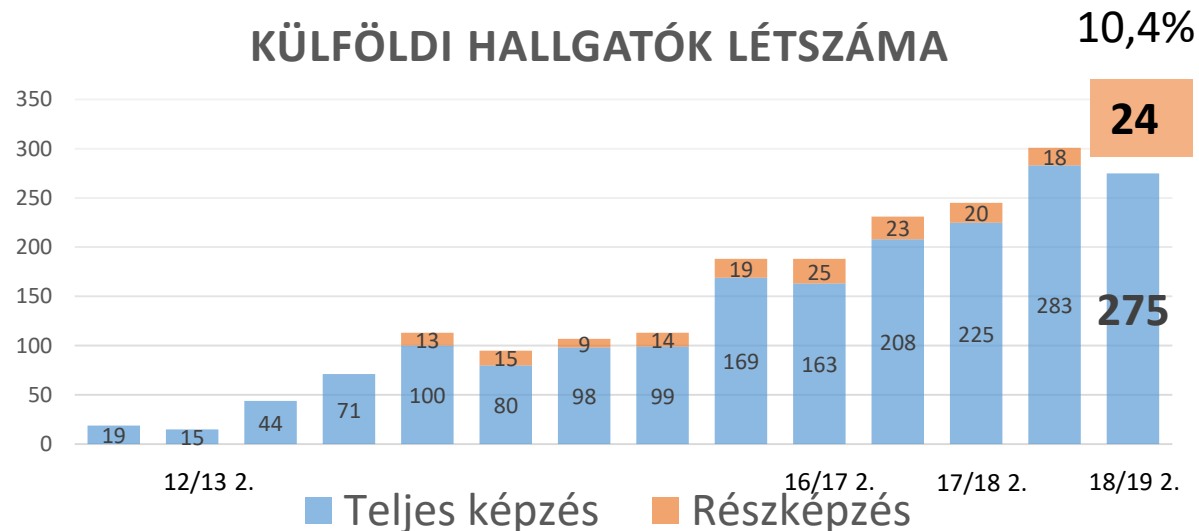
- képzés, e-learning fejlesztések az angol és magyar tantervekben;
- angol nyelvtanár alkalmazása

Külföldi hallgatók teljes képzés:



64% BSC    28% MSC    8% PHD

## KÜLFÖLDI HALLGATÓK LÉTSZÁMA

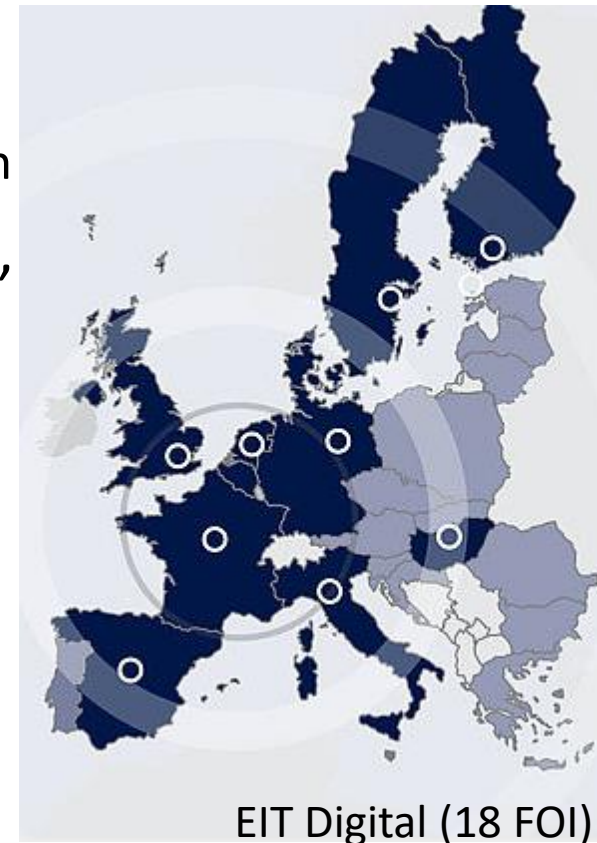




Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

Kari  
Nemzetközi  
Együttműködések  
+egyetemi szint

- (Teljes) EIT Digital Budapest Node
- **Kiemelkedő színvonalú képzések, ösztöndíjak:**  
idegen nyelvű képzések (12 db),
  - ebből EIT Digital 3 MSc + PhD, Industrial PhD;
  - közös képzések E+ egyetemekkel és MOU-k keretében
- Vendégoktatók, hallgatók, programok E+ KA 103, KA 107, KA2: CEFN Nyári Egyetem (IK résztvevők); **CEEPUS Miniszteri díj (2004, 2007, 2019);**
- **2019: Brüsszeli képviselő; UniLiON tagság**  
hatékonyabb információáramlás; sikeresebb kapcsolatépítés, pályázás, helyi fejlődés, fejlesztés

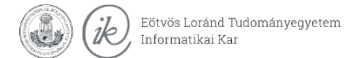


EIT Digital (18 FOI)



UniLiON (40+ partner)

# Ipari kapcsolatok:

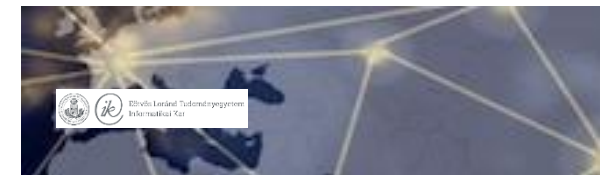
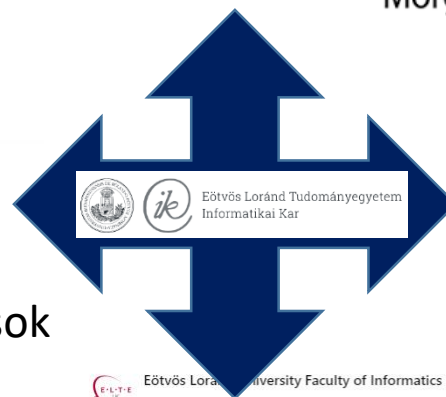


AdNovum, Cisco, Chemaxon, Cisco, Ericsson, GE Hungary Healthcare, IBM, Microsoft, Morgan Stanley Ltd., NNG, Nokia, Oracle, SAP, Siemens Network Ltd. Morgan Stanley



# Laborok:

- P4 nyelv fejlesztése az internet forgalom programozásához
- 5G Edge Computing - szoftveres alkalmazások
- 5. generációs mobil hálózatokban
- CodeChecker és CodeCompass - C++ -ban készült nagyméretű szoftverek megértése, elemzése
- Mediso-ELTE képfeldolgozó labor
- SAP alkalmazások labor
- eBiz projekt - pénzügyi big data és üzleti elemzés
- Telekom Big Data projekt
- Titánium - tesztkörnyezetek Telekom szoftverekhez
- Innovációs labor - Málnay Barnabás - hallgatói startup ötletek
- RefactorErl (nagyméretű Erlang-ban írt szoftverek elemzése, transzformációi, párhuzamosítása)
- txtUML, model interpreter



Eötvös Loránd University Faculty of Informatics ELTE IK  
JOBS OPENINGS, FELLOWSHIPS AT ELTE FI  
Associate professor in Computer Science  
Postdoctoral fellow in Computer Science  
...see more



Ipari, nemzetközi -kapcsolat(ok),  
EFOP pályázatok →  
+oktatók, +kutatók, +PhD



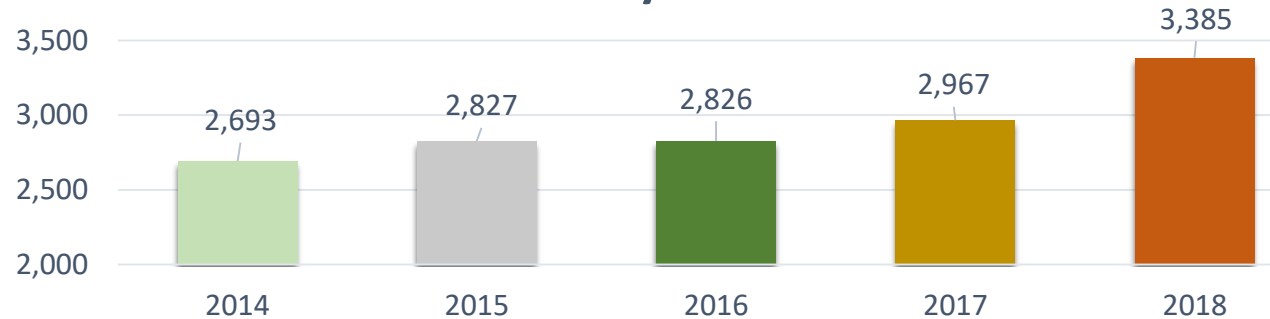
# Hallgatói igények



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

## ELTE IK Lemorzsolódás **Hagyományos átlag változása az elsőéves évfolyamoknál**

A 4.0 kreditindexet elérők számának alakulása az elmúlt 3 félévben: 120, 160, 320.



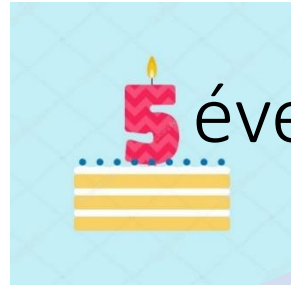
Az IK Diáktanácsadó mellett - **tehetséggondozó csoport** - is működik: Tehetséggondozó szakkollégiumok, szakkörök, tehetségtábor, EFOP tehetséggondozás.

## Szolgáltatások

Away From Keyboard  
Könyvtár és Közösségi tér, tea,  
mikró, társasjátékok.



# Jó gyakorlat 1:



## 5 éves az ELTE-IK Diáktanácsadó

Az Informatikai Kar hallgatói számára  
ingyenes ellátás:

- Bsc, Msc, Phd
- Nappali, esti

Kar dolgozói számára ingyenes  
ellátás külső pszichológus által.

2019

Önálló  
szervezeti  
egység

4+1

pszichológus

2014

### Szolgáltatások:

- egyéni (90 fő/év, magyar és külföldi) és csoportos tanácsadás és tanulóközösségek;
- rendezvényeken pl. Sakkbajnokság
- workshop formájában,
- kurzus keretében is rendelkezésére áll minden első éves (magyar és külföldi) számára.

[További információ:](https://prezi.com/r6cniutyc-hw/diaktanacsado/?fbclid=IwAR2KgR2wfxxtajcR1szDcfLIB9bsPb7IPKYIE5S6ZEyj9N7yxeZ13qu62B8)

<https://prezi.com/r6cniutyc-hw/diaktanacsado/?fbclid=IwAR2KgR2wfxxtajcR1szDcfLIB9bsPb7IPKYIE5S6ZEyj9N7yxeZ13qu62B8>

# Maga az EIT Digital Master School Innovation and Entrepreneurship I&E minorja



- közös mesterképzéshez tartozó minor kötelező elem,
- I&E kurzusok (30 ECTS) a félévek során és nyáron: Nyári Iskolákban (az 1. és 2. év közt)

Cél a kiemelkedő szakmai készségek mellett az innovációs és üzletfejlesztési gondolkodás képességét is megtanítani.

## **Alkotás:**

- ismerje fel a problémákat, a társadalmi kihívásokat,
- emberközpontú innováció,
- az innováció technológiájának kihasználása és kiaknázása.

## **Fejlesztés:**

- modellezen, tervezen, új üzletet fejlesszen,
- gyorsan fejlődő forgatókönyvek, bizonytalanság kezelése,
- új üzlet fejlesztése korai szakaszban.

## **Kommunikáció és vezetés:**

- pitch: tudja megosztani gondolatait, inspiráljon,
- valósítsa meg önmagát és csapatát, tudjon vegyes készség-környezetben dolgozni,
- az üzleti szakemberekkel közös nyelven kommunikáljon.



# Jó gyakorlat 2: I&E helyi implementációja



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

## Innovatív vállalkozás menedzsment modul

- 2018/2019-től 1/2 féléves modul (előadás+gyakorlat) magyar programtervező informatikus BSc hallgatóknak, 440 hallgató
- Két óraadó oktató, két helyszín
- Budapesti campus: 340 magyar hallgató  
70 külföldi hallgató
- Szombathelyi campus: 30 magyar hallgató



**dr. Hegyi Barbara**  
EIT Digital helyi  
I&E koordinátor  
vezető oktató



További információ az EIT Digital I&E-ről:  
Folytassák velünk a látogatást, a video a Budapest Node-ban készült: <https://youtu.be/8RYurDYGstU>  
A közös mesterképzések I&E minorjának leírása:  
<https://masterschool.eitdigital.eu/programmes/minor/> web: <https://www.eitdigital.eu/>



ELTE IK kari

I@H hatás rendezvények,

nemzetközi légkör



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

## Nemzetközi események (I@H) a karon

### Konferencia példa:

Csuhaj Varjú Erzsébet meghívott előadó  
18th International Conference on  
Membrane Computing (CMC18),  
Bradford, nemzetközi konferencia.

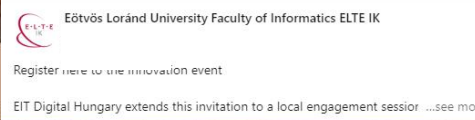
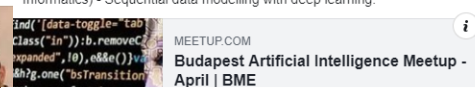
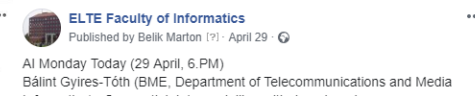
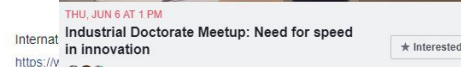
Csuhaj Varjú Erzsébet a  
"15th International Conference on  
Automata and Formal Languages"  
konferencia programbizottságának  
társelnöke.



### Egy országos hatás:

Hódítsd meg a biteket (2019. november 11-15.)

[nemzetközi \(Beras\) verseny](#), közoktatás, 15 év, 50 ország,  
problémaalapú tanulás 4. - 12. oszt. 194 iskolából több  
mint 25ezer diák vett részt Magyarországról, világszerte  
2,6 millió. Informatics Europe „Best Practices in  
Education” díj.





Terv:

# Megszervezni a DigiEduHack-et 2019. októberében

- Széles/változatos szakmai résztvevők
  - hallgatók, partnerek, egyetemi résztvevők, piaci szereplők, bárki
- Kihívások 2019 május; Kihívásokra megoldások találása 2019. október 3. 24 órán át.
- Jó gyakorlatok alkalmazása egész éven át (IK fejlesztések)
- Innovation in Education 5000€ díj
- További információ:  
<https://digieduhack.com/>







# Köszönöm a figyelmet!



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar

Bélik Márton

[belikm@inf.elte.hu](mailto:belikm@inf.elte.hu); [www.inf.elte.hu](http://www.inf.elte.hu); [www.eitdigital.eu](http://www.eitdigital.eu)