



GIS TECHNOLÓGIÁK IDEGEN NYELVŰ OKTATÁSA A PANNON EGYETEM GEORGIKON KARÁN



Busznyák János
Pannon Egyetem Georgikon Kar
bjs@georgikon.hu

Tartalom

- ▣ Georgikon Karon folyó, térinformatikához köthető képzések, tárgyak bemutatása
- ▣ Saját üzemeltetésű (Georgikon Térképszerver és GNSS Bázis) és külső eszközrendszer alkalmazásának tapasztalatai
- ▣ Tapasztalatok, tervek a magyarországi és külföldi hallgatók magyar nyelvű MSc, BSc oktatásában, illetve a külföldi hallgatók idegen nyelvű képzése során (FAO MSc, Erasmus)

Térinformatika a Georgikonon

- ▣ XX. század végén
 - Informatikai jellegű kutatások specializálódása
 - növénytermesztési, növényvédelmi és talajtani kutatások igénye a technológiai fejlesztések irányában
- ▣ XXI. század elején
 - globális helymeghatározás eszközrendszerének fejlődése

GIS, Távérzékelés, Geodézia,

Kartográfia, GPS, CAD, 3D

Térinformatikai jellegű ismeretanyag átadása

- ▣ **Agrármérnöki Mester Szak**
- ▣ **Állattenyésztő mérnök Mester Szak**
- ▣ **Kertészmérnök Mester Szak**
- ▣ **Növényorvosi Mester Szak**
- ▣ **Természetvédelmi mérnök Mester Szak**
- ▣ **Vidékfejlesztési agrármérnöki Mester Szak**

Térinformatikai jellegű ismeretanyag átadása

- ▣ Állattenyésztő mérnöki (BSc)
- ▣ Gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki (BSc)
- ▣ **Informatikus és szakigazgatási agrármérnöki (BSc)**
- ▣ Kertészmérnöki (BSc)
- ▣ **Környezetgazdálkodási agrármérnöki (BSc)**
- ▣ Mezőgazdasági mérnöki (BSc)
- ▣ Növénytermesztő mérnöki (BSc)
- ▣ **Természetvédelmi mérnöki (BSc)**
- ▣ Turizmus-vendéglátás (BA)

Térinformatikához köthető tárgyak

- ▣ Agrárinformatika jellegű jellemző tárgyak:
 - Agrárinformatika alkalmazásai
 - Informatika ágazati alkalmazásai
 - Alkalmazott informatika.
- ▣ Növényvédelemhez kapcsolódó jellemző tárgyak:
 - Növényvédelmi informatika alkalmazásai
 - Növényvédelmi informatika és szaktanácsadás
- ▣ Térinformatikához leginkább köthető jellemző tárgyak:
 - Térinformatika agráralkalmazásai
 - Térinformatika környezetvédelmi alkalmazásai
 - Térinformatika

Georgikon Kar 2009-2010

169 hallgatói hely

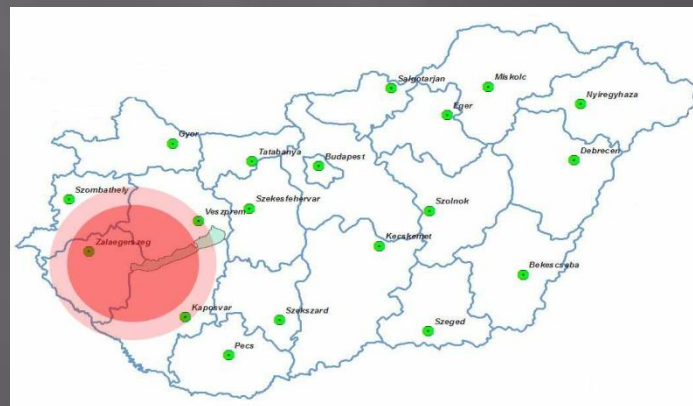
- ▣ 91 fő MSc (egyetemi) kurzushely az átfedések miatt 58 hallgatót jelent.
- ▣ 65 fő BSc képzésben
- ▣ 13 fő szakmérnöki képzésben

Az évenkénti 136 fő a Kar hallgatói létszámához (~1000 fő felsőfokú szakképzéssel együtt) viszonyítva jelentős.

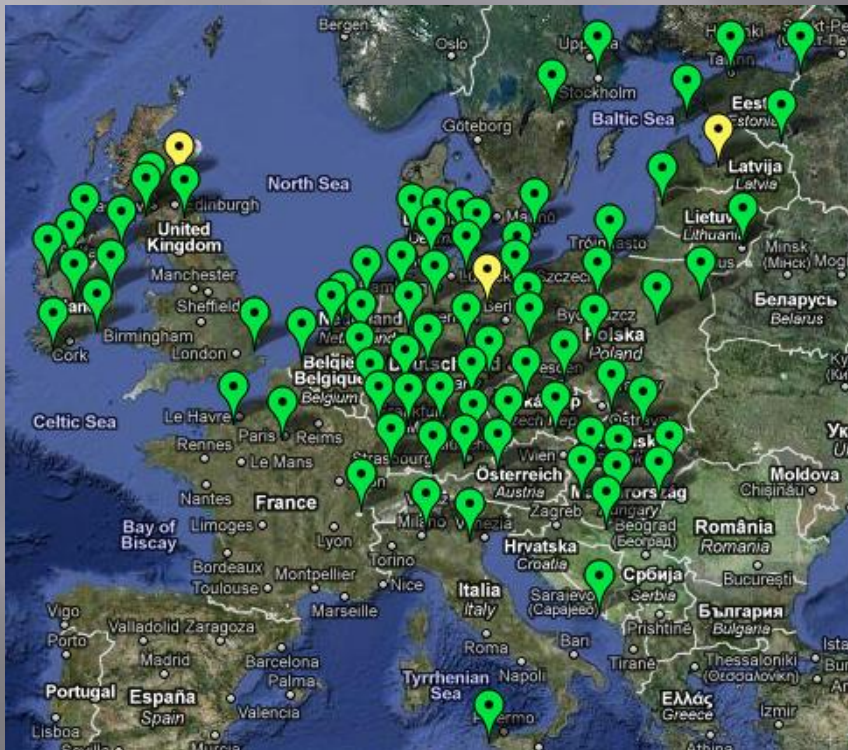
A végzett mérnökök közel 50%-a találkozik térinformatikai ismeretekkel a tanulmányai alatt.

Felhasznált eszközrendszer alkalmazásának tapasztalatai

- ▣ Belső erőforrások
 - ArcGIS oktatótermi csomag
 - Georgikon Térképszerver
 - Georgikon GNSS Bázisállomás
- ▣ Külső erőforrások
 - Térképszerverek, adatbázisok
 - Fömi adatbázisok
 - Inspire



Trimble VRS



Oktatási Tapasztalatok

- ▣ Oktatás magyar nyelven
 - BSc
 - MSc
 - Szakmérnöki képzés
- ▣ Oktatás idegen nyelven
 - Erasmus
 - MSc

Idegennyelvű képzés tantárgyai

▣ Tárgyak

- Remote sensing
- IT in Agriculture
- IT in Plant Protection

▣ Létszámok

- 25 fő 2009-2010 agrármérnök, növényorvos
- 22 fő 2010-2011 agrármérnök, növényorvos, környezetmérnök

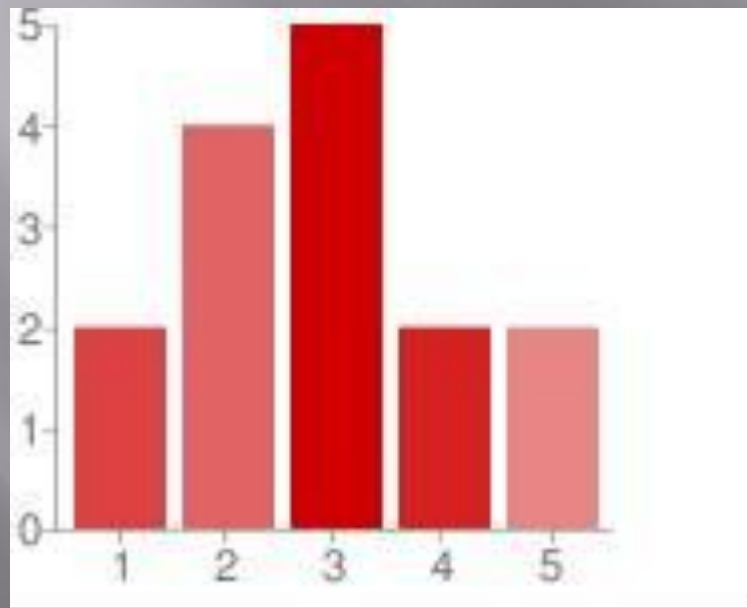
Kérdőív

A kurzus zárásaként 2010 decemberében a hallgatók kitöltöttek egy kérdőívet, mely a <http://georgikon.hu/bjs/Questionnaire.htm> webhelyen érhető el.

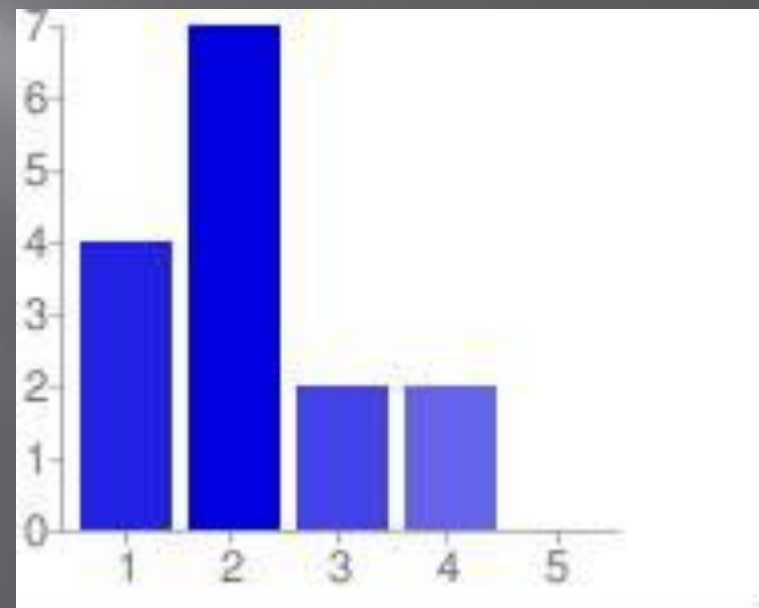
Az elsőéves MSc hallgatók közül 8-an, a másodévesek közül 5-en, és az Erasmus program résztvevői közül 3-an töltötték ki a kérdőívet.

Bejövő paraméterek

INFORMATIKAI ISMERET
SZINTJE A KURZUS ELŐTT.

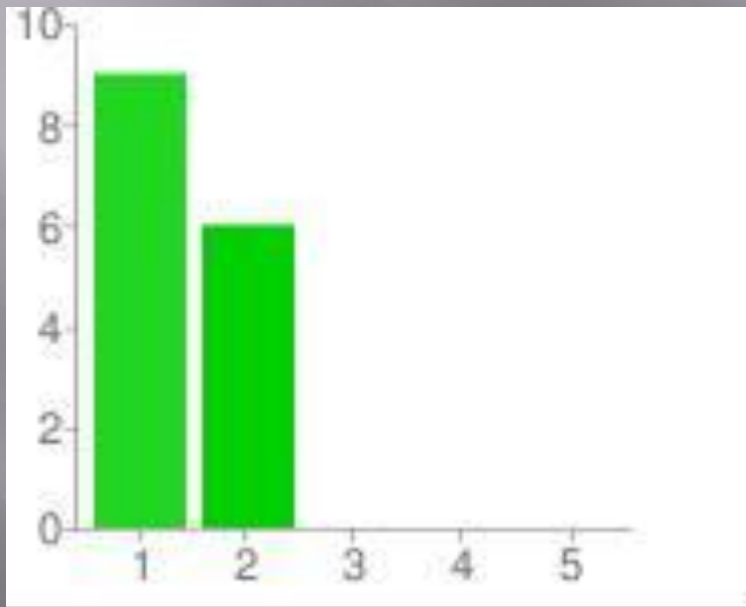


MILYENNEK ÉRTÉKELI
ANGOL NYELVTUDÁSÁT?

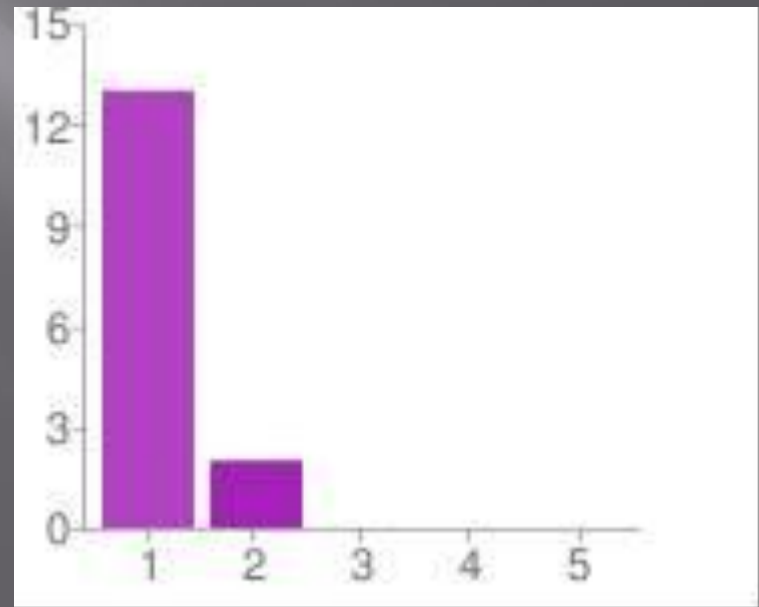


Motiváció

MILYEN FONTOS LESZ
MUNKÁJA SORÁN A GIS,
GPS ÉS A 3D?

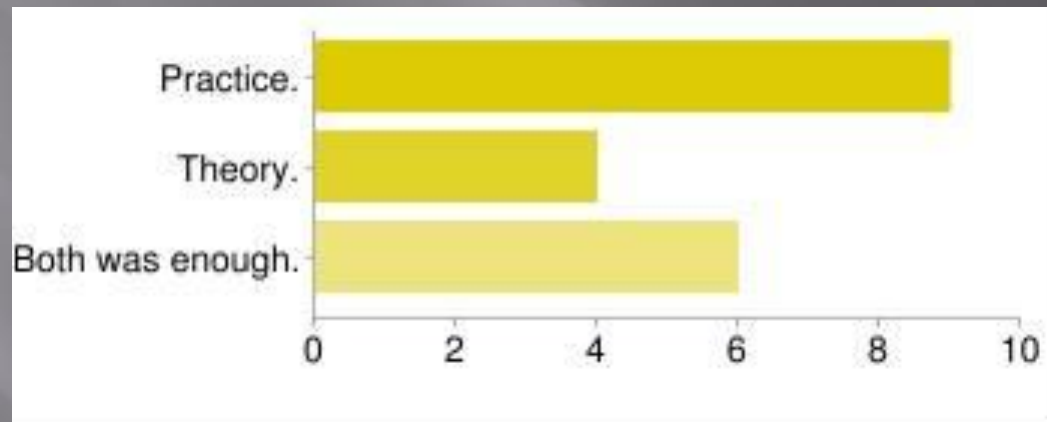


MILYEN FONTOSAK A
KAPOTT JEGYEK?



Kérdés a tananyag tartalmával kapcsolatban

TÖBB ELMÉLETI VAGY GYAKORLATI ISMERETET IGÉNYELT VOLNA ?



Eredmények, következtetések

- ▣ Új szakok bevonása
- ▣ Technikai háttér
- ▣ BSc-MSc (bolognai folyamat)
- ▣ Heterogén bejövő ismeretszint
- ▣ Motiváció, hozzáférés az új technológiákhoz



GIS TECHNOLOGIÁK IDEGEN NYELVŰ OKTATÁSA A PANNON EGYETEM GEORGIKON KARÁN



Busznyák János
Pannon Egyetem Georgikon Kar
bjs@georgikon.hu