

## 4. Mindentudás Egyeteme

A Mindentudás Egyeteme tudományos-ismeretterjesztő előadássorozat, amely másfél évtizede kezdődött. A tudománynépszerűsítő előadássorozat keretében neves kutatók, tudósok tartottak közérthető előadásokat érdekes tudományos témákról és jelentős kutatási eredményekről. Az előadásokat a televízióban, majd az interneten lehetett megtekinteni.

A forrásállományokban az előadó tudósok és az elhangzott előadások adatai állnak rendelkezésére az első 5 évből.

1. Készítsen új adatbázist *mindentudas* néven! A mellékelt állományokat (*eloadas.txt*, *kapcsolok.txt*, *tudos.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat!

### Táblák:

***eloadas*** (*id*, *cim*, *ido*)

*id* az előadás azonosítója (szám), ez a kulcs  
*cim* az előadás címe (szöveg)  
*ido* az előadás elhangzásának dátuma (dátum)

***kapcsolok*** (*tudosid*, *eloadasid*)

*tudosid* a tudós előadó azonosítója (szám), kulcs  
*eloadasid* az előadás azonosítója (szám), kulcs

***tudos*** (*id*, *nev*, *terulet*)

*id* a tudós azonosítója (szám), ez a kulcs  
*nev* a tudós neve (szöveg), az adatbázisban azonos nevű tudósok is szerepelnek  
*terulet* a tudós tevékenységének tudományterülete (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely a 2006-ban elhangzott előadások címét és dátumát ábécérendben sorolja fel! (***2cimek***)
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat az előadásokat, amelyek címe a „***nyelv***” szórésszel tartalmazza! A felsorolásban az előadó tudós neve és előadásának címe jelenjen meg! (***3nyelv***)
4. Készítsen lekérdezést, amely tudományterületenként megadja az előadó tudósok számát! A listában a tudományterület neve és a tudósok száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (***4eloszlas***)

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a tudósokat, akik az előadássorozatokban többször szerepeltek! Vegye figyelembe, hogy azonos nevű tudósok is szerepelnek az adatbázisban! (**5tobbbszor**)
6. A szervezők igyekeztek a havi előadássorozatokot a tudományterületek szempontjából is változtatatosan összeállítani. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy a „**Mit tud az emberi agy?**” című előadás elhangzásának évében és hónapjában milyen előadások voltak! Jelenítse meg az előadás címét, előadóját és az előadó tudományterületét! (**6vegyes**)
7. Készítsen jelentést, amely tudományterületenként megadja az előadó tudósok számát! (A jelentés elkészítéséhez felhasználhatja a **4eloszlas** lekérdezést.) A jelentés elkészítésekor a mintából a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (**7stat**)

Az előadók száma tudományterületenként	
Tudományterület	Tudósok száma
természettudományok	61
bölcsészettudományok	32
orvostudományok	25
ársadalmi tudományok	20

20 pont

## Forrás:

### 1. Balatoni komp

<http://tihanyipercsek.hu/tihany-multja/tortenelem/113-a-balatoni-kompkoezlekedes-toertenete.html> Utolsó letöltés: 2016.01.03.

<http://per-form.hu/wp-content/uploads/2015/08/balaton.jpg> Utolsó letöltés: 2016.01.03.

[http://www.balatontipp.hu/hirek/Telen\\_is\\_kozlekedik\\_a\\_komp/Kossuth-komp-Tihany-rev-erkezes-Balatontipp-gyorffyja.jpg](http://www.balatontipp.hu/hirek/Telen_is_kozlekedik_a_komp/Kossuth-komp-Tihany-rev-erkezes-Balatontipp-gyorffyja.jpg) Utolsó letöltés: 2016.01.03.

[http://pctrs.network.hu/clubpicture/4/7/5/\\_regi\\_balatoni\\_hajok\\_bemutatas\\_11\\_475398\\_41372.jpg](http://pctrs.network.hu/clubpicture/4/7/5/_regi_balatoni_hajok_bemutatas_11_475398_41372.jpg) Utolsó letöltés: 2016.01.03.

### 2. Parlagfű

A parlagfűről URL: [http://www.parlagfű.com/?page\\_id=15](http://www.parlagfű.com/?page_id=15) Utolsó letöltés: 2015.05.26.

<http://www.agraroldal.hu/upload/userupload/6500/images/parlag.jpg> Utolsó letöltés: 2015.05.26.

A parlagfű és a környezetre gyakorolt hatása, valamint az ellene való védekezés lehetőségei URL:

[www.sulinet.hu/download/hirmagazin/cikkek/parlagfu\\_tananyag/ismeretterjeszo\\_or\\_a\\_parlagfurool.zip](http://www.sulinet.hu/download/hirmagazin/cikkek/parlagfu_tananyag/ismeretterjeszo_or_a_parlagfurool.zip) Utolsó letöltés: 2015.05.26.

### 4. Mindentudás Egyeteme

[https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_Mindentudás\\_Egyeteme\\_előadóinak\\_listája](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Mindentudás_Egyeteme_előadóinak_listája) Utolsó letöltés: 2015.12.01.

<http://mindentudas.hu/> Utolsó letöltés: 2015.12.01.