

A VIII. ORSZÁGOS PÉNZÜGYI ESETTANULMÁNYI VERSENY ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA



Győr, 2010. február 5-7.

Az OPEV

Az Országos Pénzügyi
Esettanulmányi Verseny
2003 óta kerül megrendezésre
a győri Széchenyi István
Egyetemen.

A 3 napos rendezvényen
magyarországi illetve határon
túli felsőoktatási intézmények
4-4 fős csapatai vesznek részt.



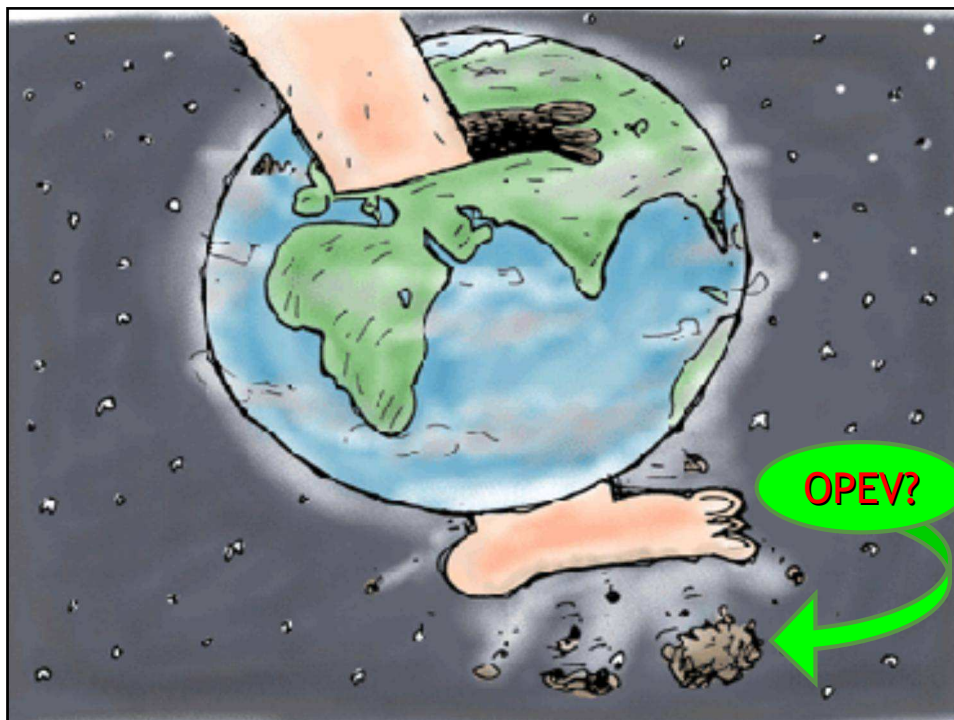
A VIII. OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

Az idei évben először került sor annak felmérésére, hogy
mekkora környezetterheléssel is jár a verseny lebonyolítása.
Ehhez az ökológiai lábnyom számítását választottuk.

www.kautz.hu



www.opev.hu



De mi is az az „ökológiai lábnyom”?

**A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

- Megmutatja, hogy hány globális hektár (gha) **föld- és vízterület**re van szükség az adott folyamat, népesség fenntartásához.
- Kiszámításához először meg kell határozni azt a **népességet**, melynek ökológiai lábnyomát számolni szeretnénk,
- majd statisztikai adatok segítségével vizsgáljuk meg a népesség **átlagfogyasztását**.



www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

Miben egyedi az OPEV ökológiai lábnyomának számítása?

**A VIII. OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

- Ökológiai lábnyomot elsősorban **országokra**, **városokra**, **egyénekre** számítanak,
- itt azonban egy **3 napos rendezvényre** vonatkoztattuk az adatokat,
- majd kivetítettük ezeket az összehasonlításhoz szükséges **1 éves** időintervallumra.



www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

Az OPEV ökológiai lábnyoma

**A VIII. OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

- Alapfeltételek
 - **Résztevők száma: 124 fő**
 - **Verseny ideje: 3 nap**
- Kiinduló adatgyűjtés
 - **Közlekedési** adatok
 - Felhasznált **beépített területek** – mint a verseny helyszínéül szolgáló termek, szobák, parkolók stb.
 - **Papír**fogyasztás, **elektromos készülékek**, ajándékok környezetterhelése
 - Résztevők **fogyasztása** 2 forrásból
 - ❖ Szervezők által finanszírozott összevontan
 - ❖ Saját finanszírozású felmérés alapján



www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

A számítás nehézségei

**A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

- Magyar **minták** hiánya
- Az elfogyasztott termékek **összetevőkre** bontása szükséges a vizsgálathoz
 - Például a pénteki lencsegulyást a következő elemekre kellett bontani:
 - ❖ Lencse, Sertéshús, Hagyma, Növényi olaj, Répa stb.
 - Ezeket egyesével kellett kikeresni **statisztikai adatbázis**ból, melynek segítségével kiszámítható az ökológiai lábnyom értéke.



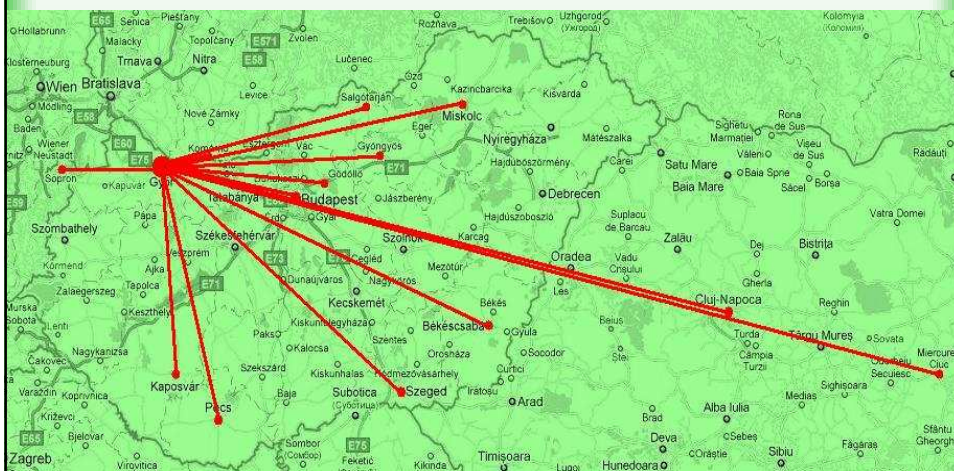
www.kautz.hu

**KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM**

www.opev.hu

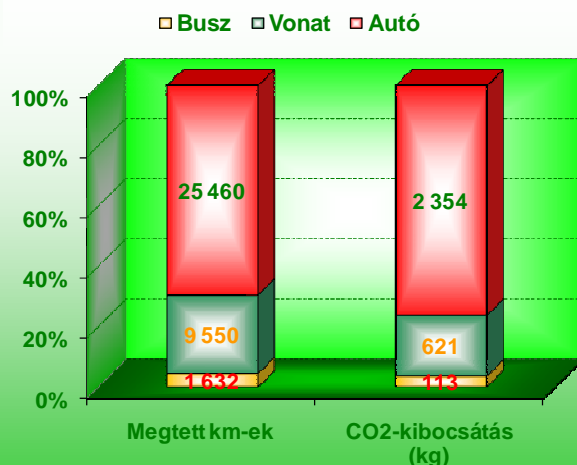
A versenyen résztvevő intézmények

- Összes megtett km-ek száma: **38.662 km**
- Közlekedés során kibocsátott CO₂: **3,09 tonna**



Közlekedési adatok

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA



www.kautz.hu

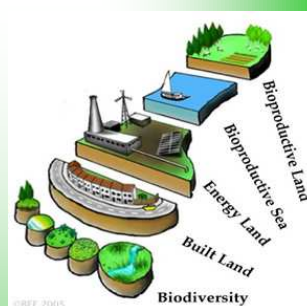
KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

Fogyasztás- földhasználat mátrix

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

- Az elfogyasztott termékek előállításához szükséges földterület nagyságát **földhasználati kategóriá**nként (pl. szántó, legelő stb.) kell megvizsgálni.



- Az OPEV esetében ennek mátrixa a következő dián látható módon alakult. *(A mátrix összege adja ki az ökológiai lábnyom nagyságát.)*

www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

Földhasználati mátrix

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

	Energiaföld gm ²	Szántó gm ²	Legelő gm ²	Erdő gm ²	Halászati gm ²	Beépített gm ²	Összesen gm ²
Élelmiszer	2.492,98	9.754,55	868,39	-	0,66	-	13.116,59
Épület	17.228,76	-	-	-	-	123.748,79	140.977,55
Közlekedés	8.644,42	-	-	-	-	-	8.644,42
Fogyasztási javak	5.583,24	2,66	-	39,60	-	-	5.625,50
Összesen	33.949,39	9.757,21	868,39	39,60	0,66	123.748,79	168.364,04

Forrás: Wackernagel - Rees (2001)

Az ökológiai
lábnyom nagysága

www.kautz.hu

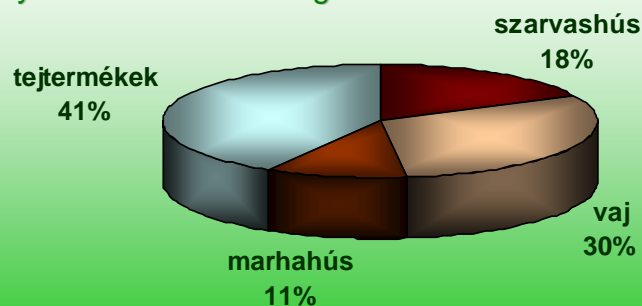


www.opev.hu

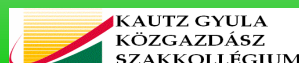
Az elfogyasztott élelmiszerek

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

- A **halászati lábnyom** kizárólag a szombati vacsorán feltálat **cápaharcsa hús** következménye,
- azonban a **legelőlábnyom** már több összetevőből áll, melyet az alábbi tortadiagram szemléltet



www.kautz.hu

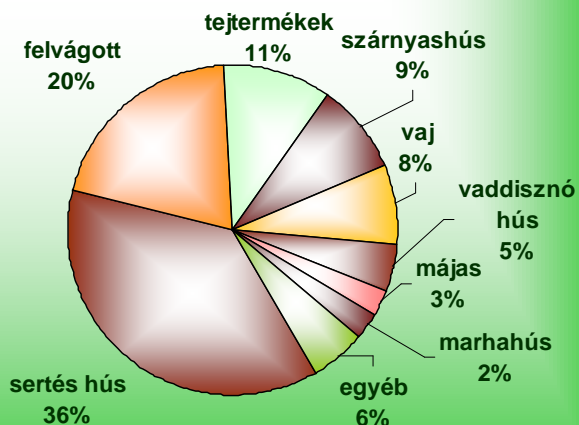


www.opev.hu

Szántóföldi lábnyom

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

- Ahogy az ábrán is látható, elsősorban az **állati eredetű élelmiszerek** növelték ennek értékét.
- Az egyéb kategóriában mind az italok, mind a növényi eredetű termékek szántóföldi lábnyoma megtalálható.



www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

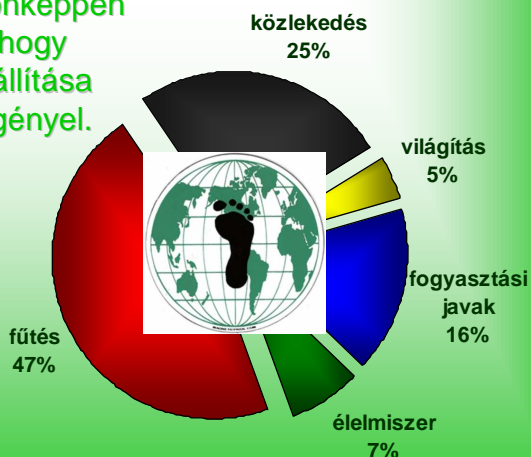
www.opev.hu

Energiaföld lábnyoma

A VIIL OPEV ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA

Az energiaföld tulajdonképpen azt mutatja meg, hogy egységnyi CO₂ előállítása mekkora területet igényel.

A 16%-ot kitevő **fogyasztási javak**nál többek között pólók illetve egyéb ajándéktárgyak találhatóak, valamint itt jelenik meg a papírfogyasztás is, ahol a verseny során előnyben részesítettük az **újrahasznosított papír (repapír)** használatát.



www.kautz.hu

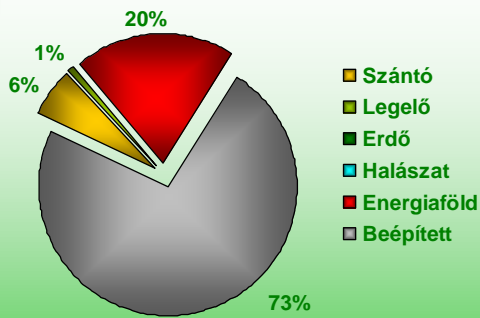
KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

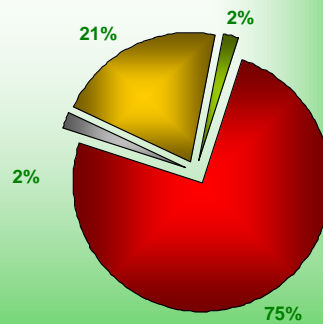
Az OPEV ökológiai lábnyomának szerkezete

**A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

OPEV (3 nap, gm²)



OPEV (1 év, gm²)



* A két megoszlás közötti szembevetendő eltérés abból adódik, hogy feltételezzük: az év folyamán ugyanazt a beépített területet fogjuk használni.

www.kautz.hu

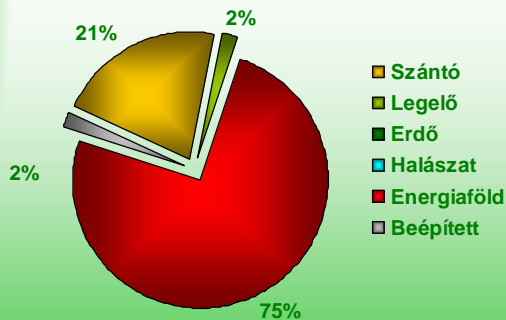


www.opev.hu

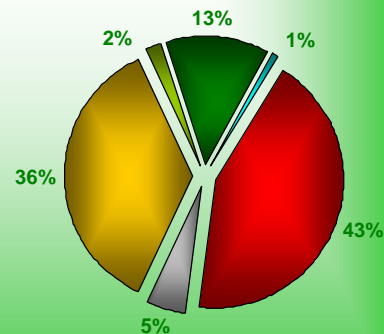
Ökológiai lábnyomok összehasonlítása

**A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

OPEV (1 év, gm²)*

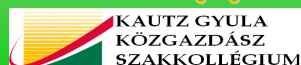


Magyarország (1 év, gha)



* Az 1 évre történő kivetítés csak egy elméleti lehetőség, a valóságban az ökológiai lábnyom összetevői valószínűleg egészen máshogy alakulnának.

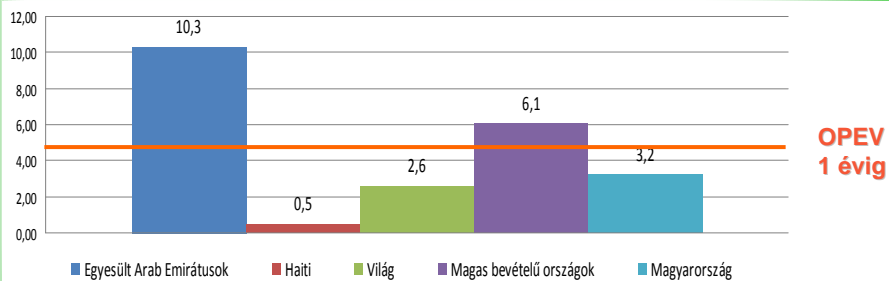
www.kautz.hu



www.opev.hu

Ökológiai lábnyomok (gha/fő)

A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA



Ha az **OPEV** egy évig tartana változatlan körülmények között – *beleértve azt, hogy a 39 szervező 2 naponta felváltva nagyjából 40m² területű szervezői szobában él, és nem fürdik* –, akkor a verseny megközelítőleg **4,48 gha/fő ökolábnyomot** hagyna maga után. Ez **Magyarország** egy főre eső ökolábnyománál (**3,2 gha/fő**) megközelítőleg **41%-kal magasabb** érték.

www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu

És amit tényleg magunk után hagytunk...

A VIIL OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA



www.kautz.hu

KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM

www.opev.hu



Érdekességek

**A VIII. OPEV
ÖKOLÓGIAI
LÁBNYOMA**

A valóságban a verseny
53-szor nagyobb területen
zajlott, mint az fizikailag
tapasztalható volt - **3186 m²**.

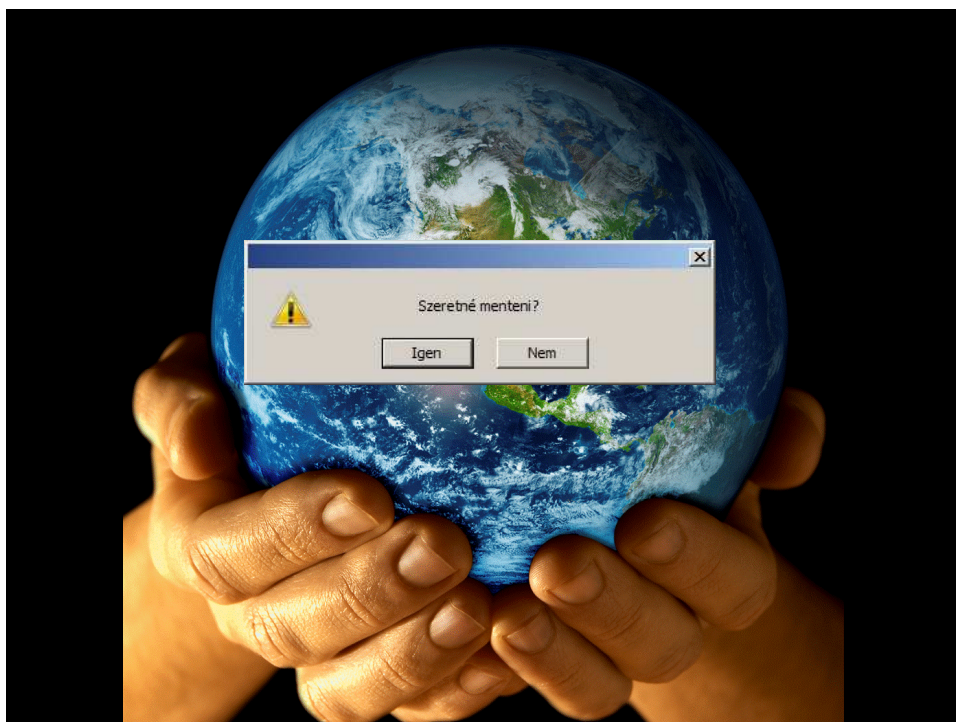


A valós területet
tehát gyakorlatilag
23 focipálya együttes
mérete jelenti.

www.kautz.hu

 **KAUTZ GYULA
KÖZGAZDÁSZ
SZAKKOLLÉGIUM**

www.opev.hu



Köszönjük a figyelmet!



www.opev.hu