

ELTE kerékpártároló használati statisztika 2008-2009

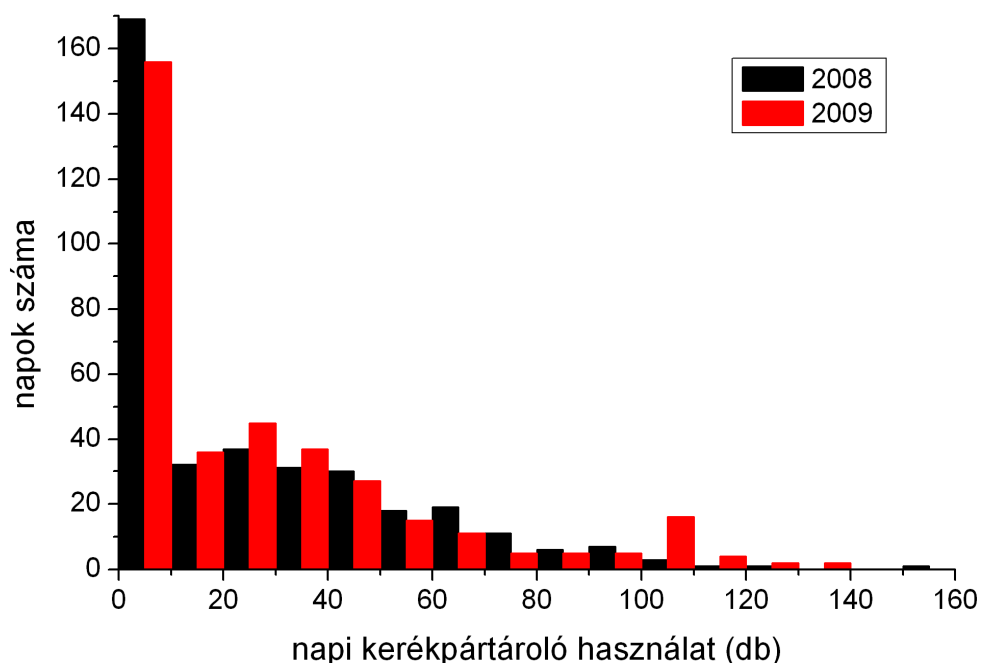
Az Eötvös Lóránd Tudományegyetem hozzájárulásával és segítségével lehetőségünk nyílt a teljes 2008-2009-es évre budapesti kerékpár használati statisztikához jutnunk, ami egyedülálló erre az időszakra nézve.

Az adatok a Pázmány Péter Sétány 1/A épület napi tároló használatából származnak, ami csak közvetve tükrözi a kerékpározók számát, mégis sok érdekes információ kinyerhető az adatsorokból.

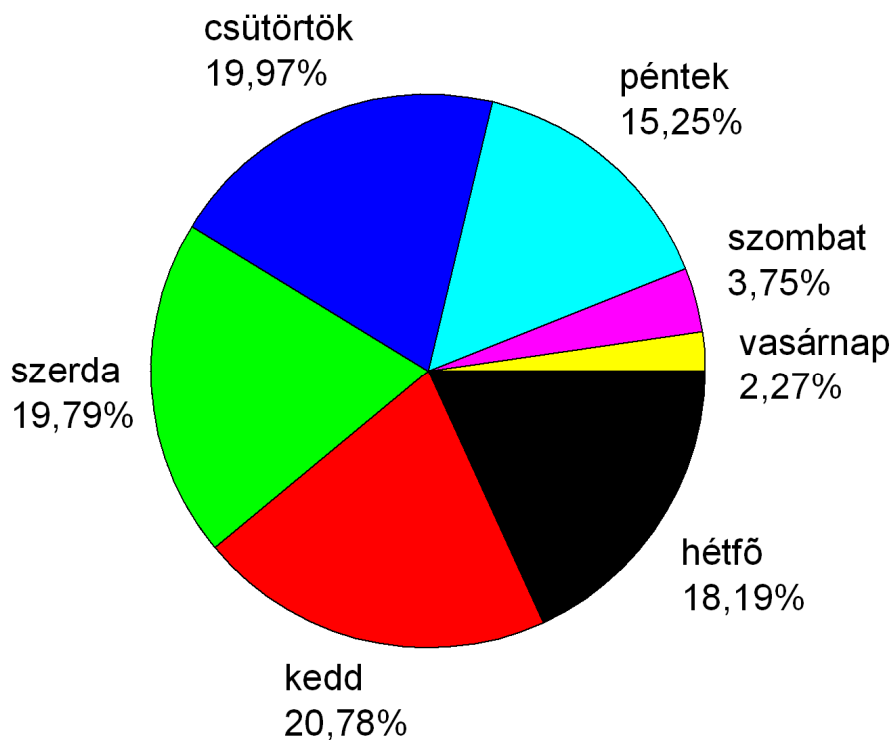
- 2008-ban összesen **8936** (napi átlag 24,5),
- 2009-ben összesen **9820** (napi átlag 26,9) tárolóhasználat volt regisztrálva, ami **9.8%-os növekedés** a második évben.

A bringázók számának növekedése ennél talán még nagyobb, tekintve, hogy az épület körül több új bringatároló került kihelyezésre, amik szintén sokszor tele vannak - de erről nincsenek statisztikai adataink.

2008-ban 92, 2009-ben már csak 56 olyan nap volt, amikor nem volt egy bringa se a tárolóban, ugyanakkor az 50-nél több bringás napok száma nem nagyon változott (2008-ban 63, 2009-ben 66). A tárolóhasználat hisztogramját az 1. ábra mutatja.

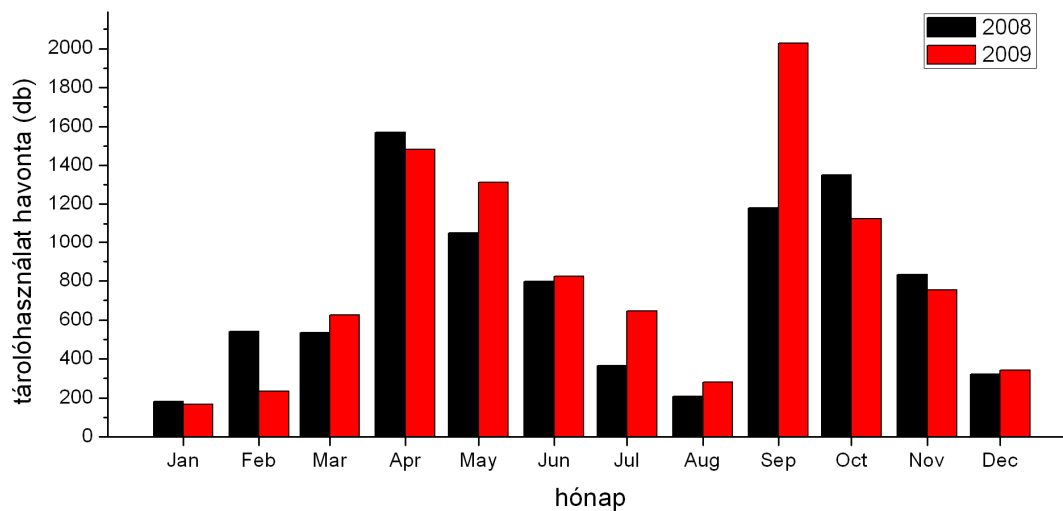


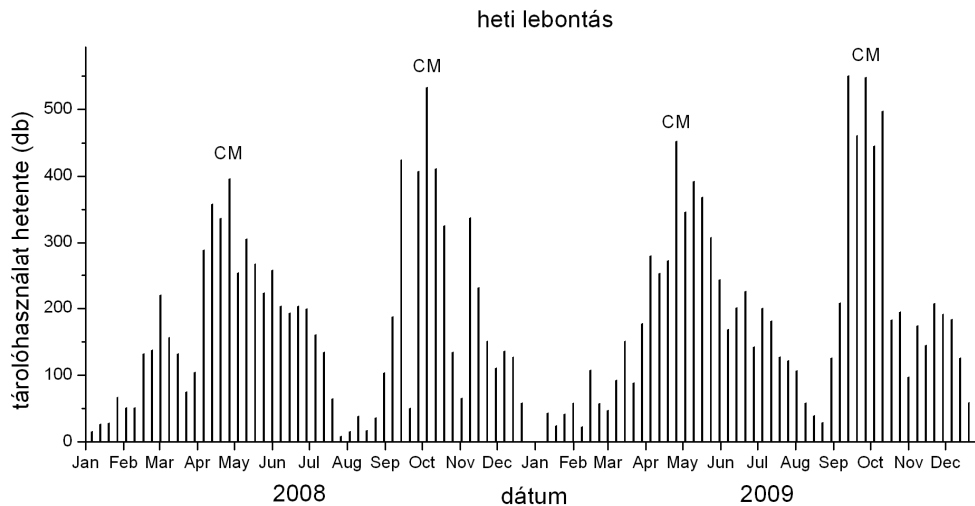
Alapvetően meghatározza az adatok minőségét az egyetemi időbeosztás. Az össz tárolóhasználatot napok szerinti lebontásban az 2. ábra mutatja.



Eszerint a kedd-csütörtök tekinthető csúcsidőszaknak, hétfőn picit kevesebben járnak egyetemre, pénteken pedig sokkal kevesebben. Ha feltételezzük, hogy a hétvégi egyetemre járók nagyrésze itt dolgozó, akkor az ábrából következik, hogy kerékpárt talán az idősebb generáció is használ. Jó lenne, ha így lenne...

A heti időrend mellett a szorgalmi időszakok, vizsgaidőszakok és szünetek hullámváltozása is érződik az adatokon, amit a havi (3. ábra) és heti (4. ábra) összesítő eloszlások is jól mutatnak.



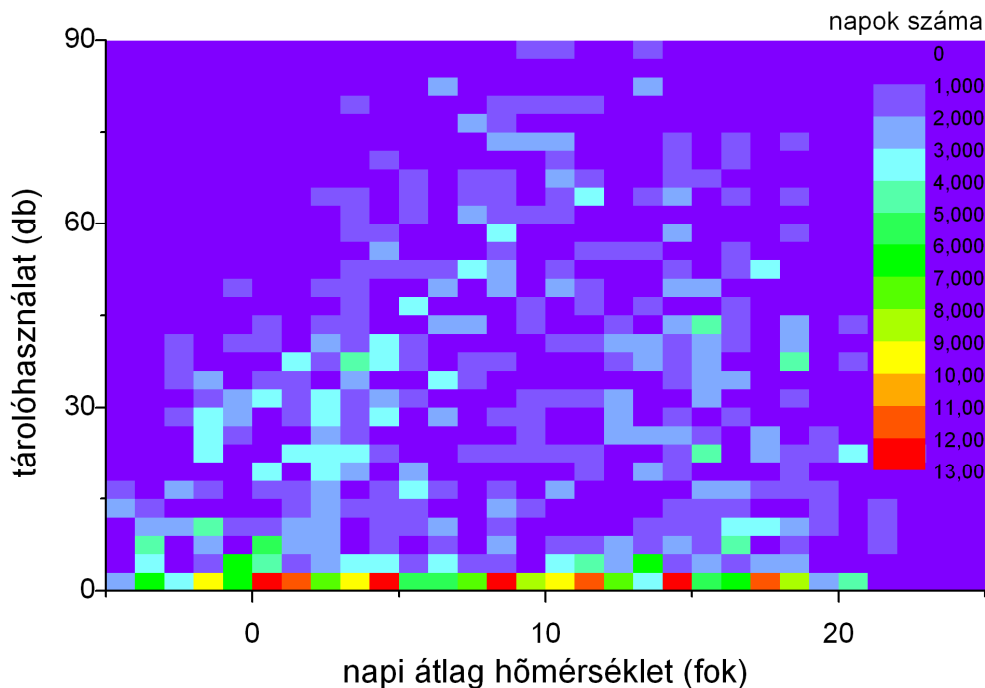


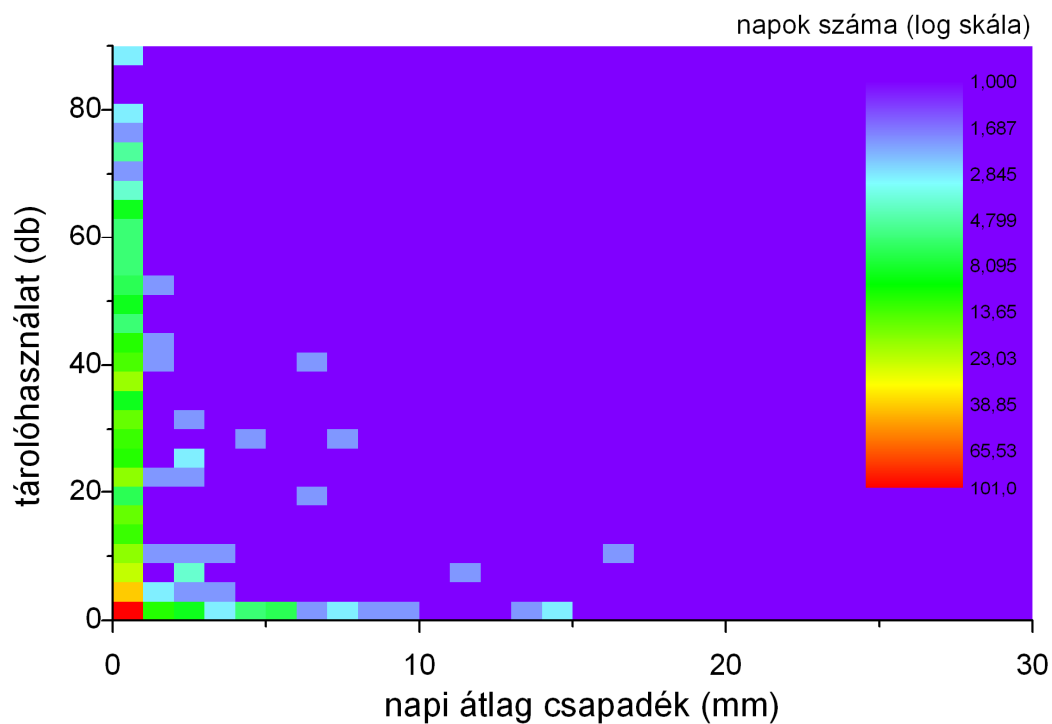
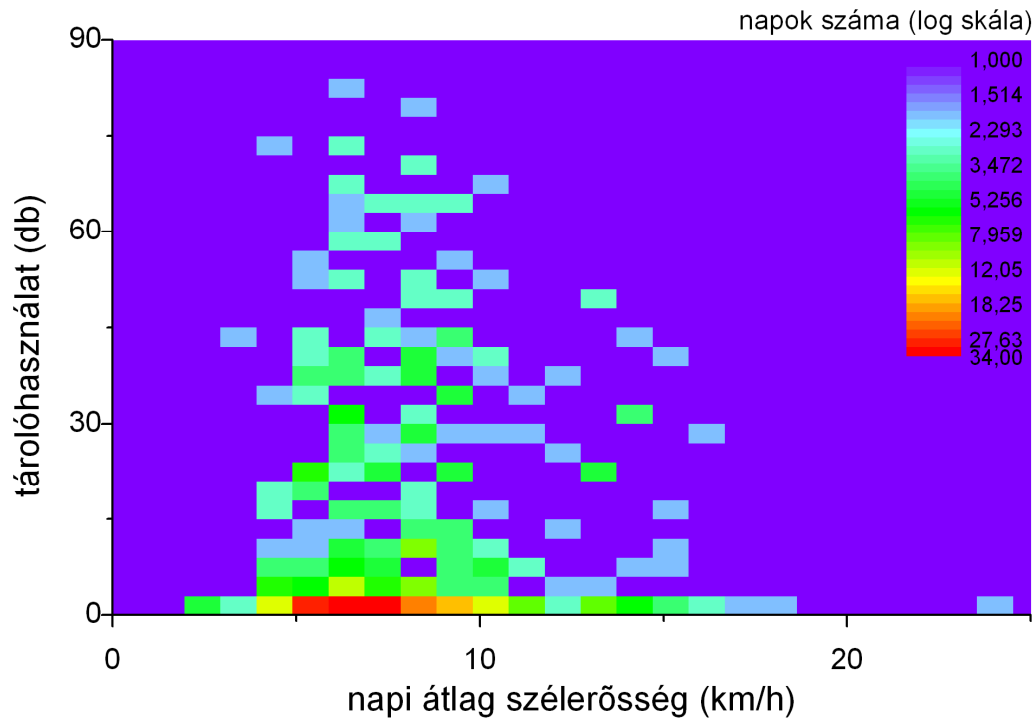
A heti lebontásban figyelemreméltó a tavaszi és őszi Critical Mass felvonulások hatása, ami egyértelműen a legnagyobb csúcsokat adja a statisztikába.

Az egyetemi időbeosztás egyenetlensége sajnos ront a meteorológiai adatokkal való összevetés kiértékelhetőségén, mivel nem igazán lehet szétválasztani, hogy pl. a rossz idő, vagy a szünet miatt jönnek az adott napon kevesebben. Ennek ellenére érdemes a meteo-t is hozzávenni a kiértékeléshez.

A meteorológiai adatok a <http://www.ogimet.com/> oldal adatbázisából származnak, napi átlagokat tükröznek egy pestszentlőrinci állomásról.

Az 5. ábra a hőmérséklet, a 6. ábra a szél, a 7. ábra az eső hatását vizsgálja a kerékpározókra.





A fenti ábrákból az alábbi következtetéseket lehet levonni:

- Összességében elég tág hőmérsékleti tartományban bringáznak az ELTÉsek, 5 fok alatt ugyan elkezd drasztikusan csökkenni a bicikliző kedv, de a kemény mag télen is tolja.

- Gyenge szeles nap nincs, erős szélben (napi átlag 10 km/h felett) pedig viszonylag kevesen bicikliznek.
- Esőben nagyon kevesen bicikliznek, szinte minden jó nap esőmentes.

Ezúton is köszönjük a segítségét:

- az ELTE-nek az adatokért,
- a koponyeg.hu-nak és a metnet.hu-nak a meteorológiai segítségért
- minden bringásnak, hogy egyre többet bringáznak

Az elemzést készítette:

Dr. Vásárhelyi Gábor
ELTE Biológiai Fizika Tanszék
vasarhelyi@angel.elte.hu