



Mérnöki Kar
Műszaki Intézet



Napelemek a „Marson”

– avagy megújuló energiaforrások alkalmazása az SZTE Mérnöki Karán



Vezér Zsófia – Nagy Valéria





Mérnöki Kar
Műszaki Intézet



Napelemek a „Marson”

– avagy megújuló energiaforrások alkalmazása az SZTE Mérnöki Karán

**Vezér Zsófia
Nagy Valéria**



Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar – Szeged, 2017.





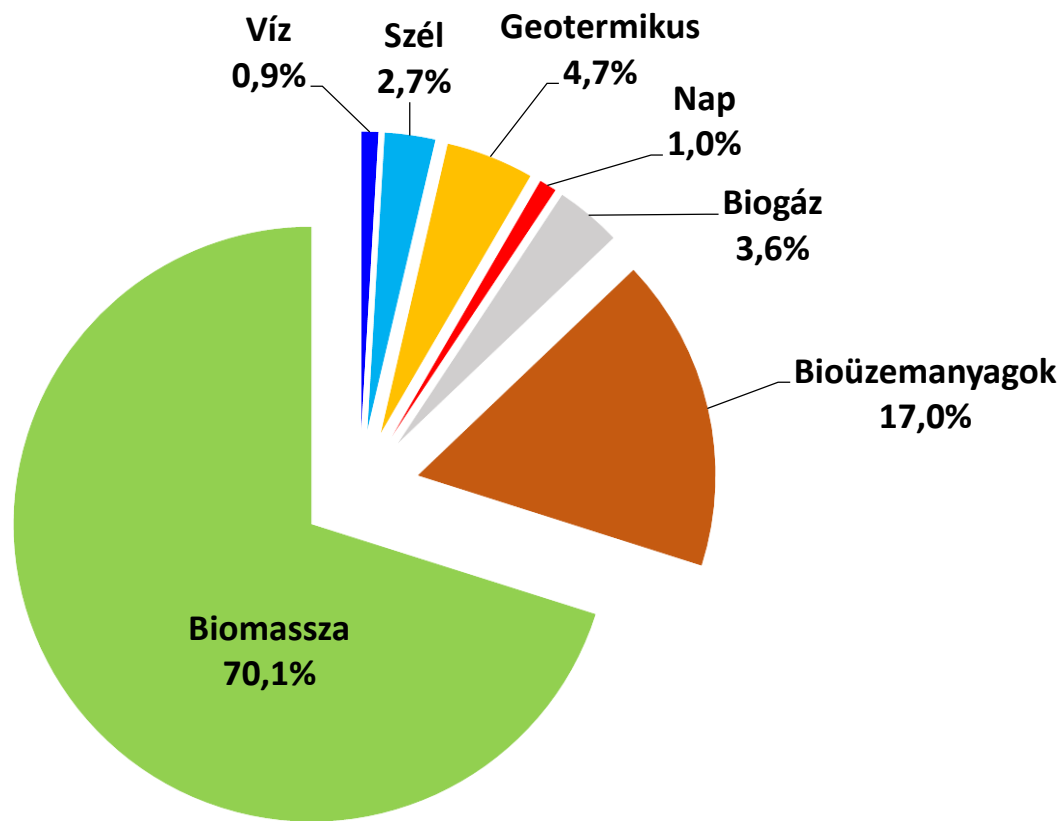
Energia helyzetkép 2015

- *Világ energiafogyasztása több mint 9 milliárd toe (376 812 PJ)*
- *Magyarország:*
 - *Összes primer energia felhasználása 1063 PJ*
 - *Összes bruttó villamos energia felhasználása 43 749 GWh*
 - *Szén-dioxid kibocsátás 4 758 kg/fő (~ 46,8 millió tonna)*
 - *Megújuló energia részesedés 9,1%*





Megújuló energiaforrások megoszlása Magyarországon 2015





Megújuló energiaforrások Magyarországon 2015

- *Többnyire hőenergia előállítás*
- *Közvetlen villamosenergia előállítás napenergiából*
- *Napenergiát hasznosító háztartási méretű kiserőművek*
- *Intézményi és lakossági használat*





Napelemek a „Marson”





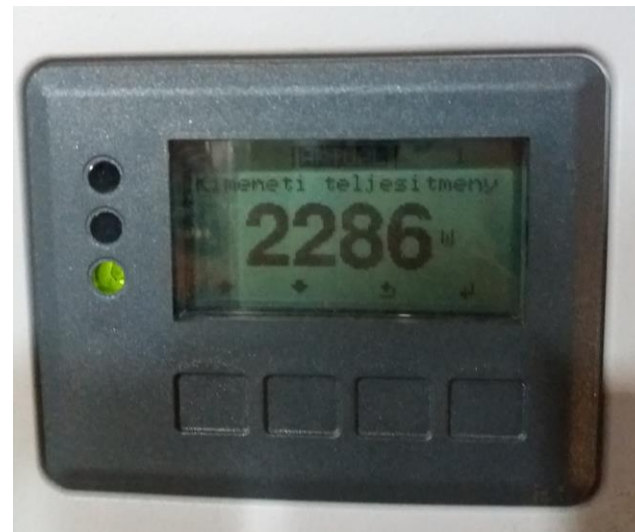
Napelemek a „Marson”

- *KEOP-2014-4.10.0/K pályázat*
- *Mérnöki Kar főépület (Mars tér 7.)*
- *120 db (250 W) napelemtáblából álló
fotovoltaikus rendszer*



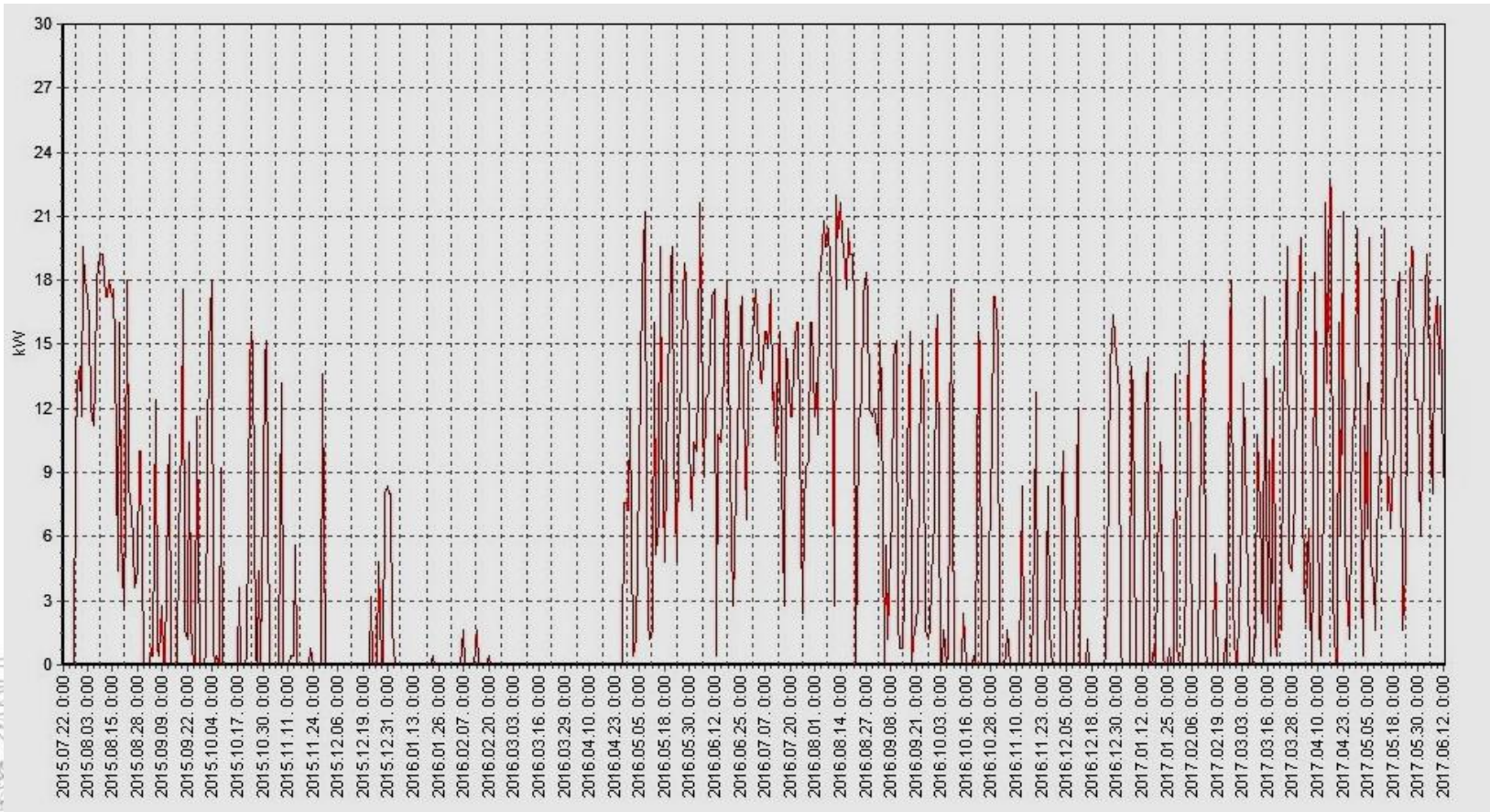


Napelemek a „Marson”





Napelemek a „Marson”



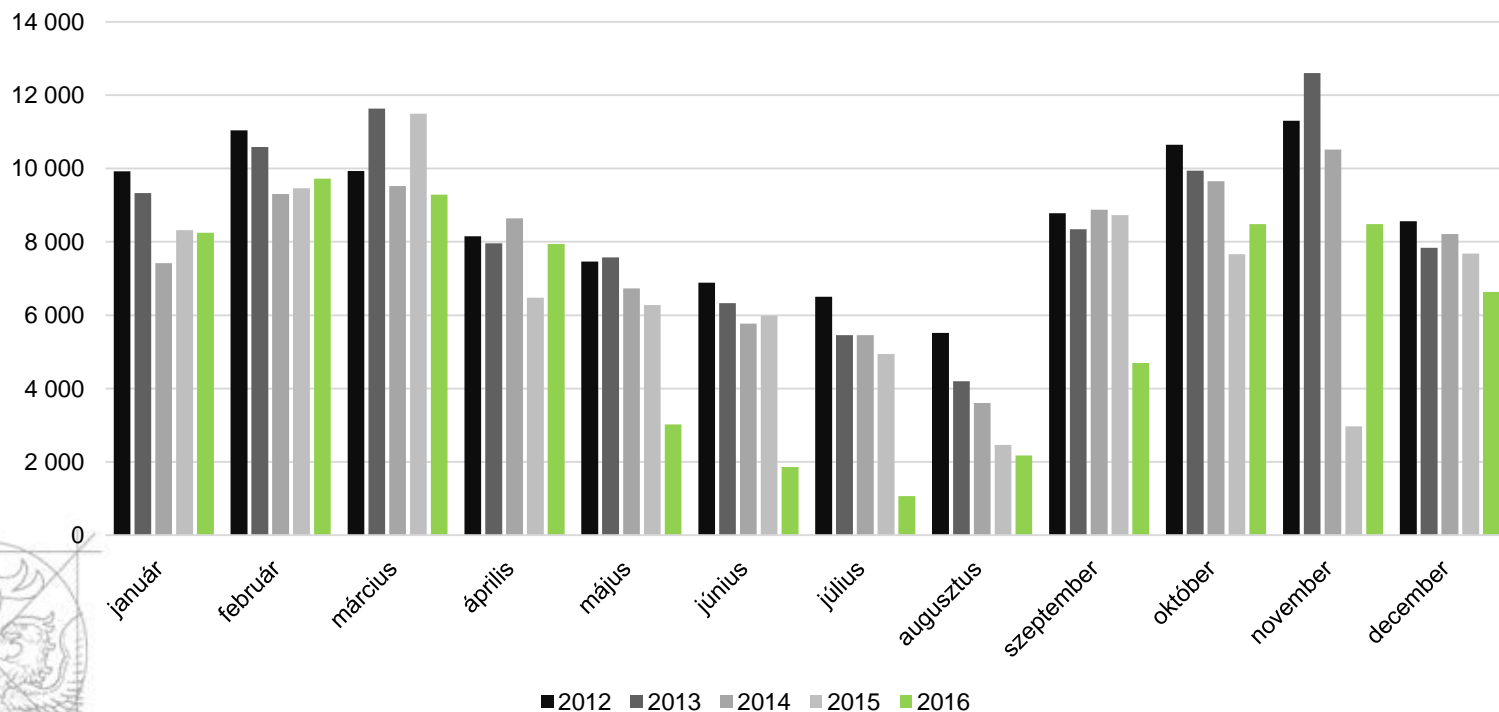
Teljesítmény adatok 2015. július 22. - 2017. június 12.



Napelemek a „Marson”

Villamos energia fogyasztás

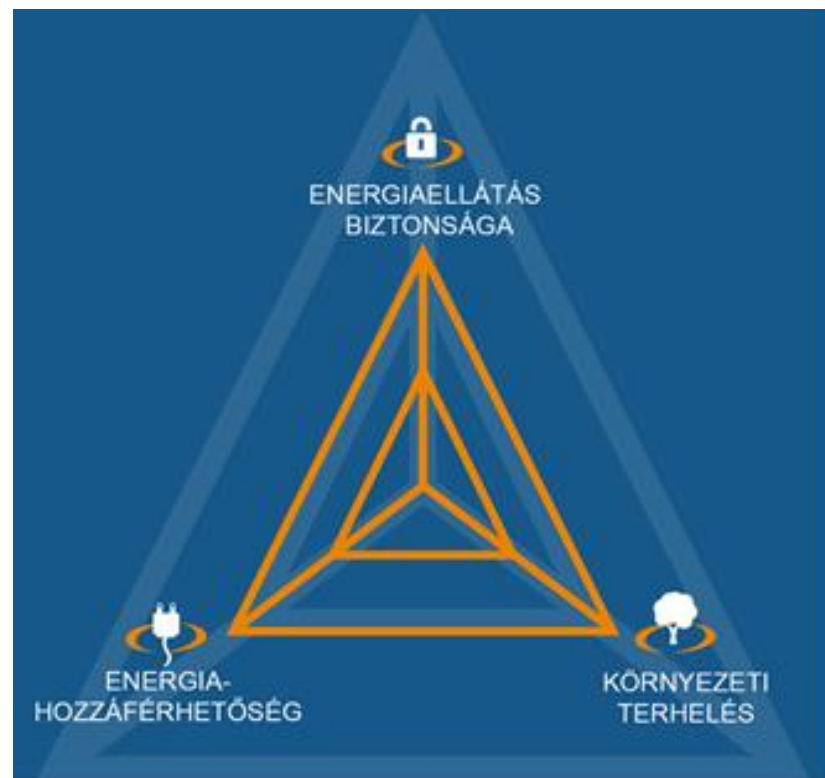
Fogyasztás [kWh]





Napelemek a „Marson”

- *Kiépített rendszer bővítése*
- *WebBox eszköz csatlakoztatása*





Köszönöm a figyelmet!

