

Szabadegyetemi előadás!

Helyszín: **Debrecen**
Debreceni Akadémiai Bizottság
4032 Debrecen, Thomas Mann u. 49.

Időtartam: **60 perc/előadás**

Napenergia I. 2014. április 22. 15:00

- A napsugárzás fontosabb fizikai és geometriai jellemzői.
 - A földfelszínre érkező napsugárzás mennyisége és időbeli eloszlása.
 - Magyarország napsugárzási adottságai.
 - A napenergia közvetlen hasznosításának módjai: passzív hasznosítás, napkollektoros hőtermelés, napelemes áramtermelés.
 - Mire elég a napenergia? Hol alkalmazható a napenergia-hasznosítás?
 - Mennyibe kerülnek a napkollektoros és napelemes rendszerek, milyen pénzügyi megtérüléssel lehet számolni?
- Környezetvédelmi előnyök ismertetése.

Előadó: Varga Pál gépészmérnök

Napenergia II. 2014. április 22. 16:15

A napkollektoros hőtermelés lehetőségei. A napkollektorok működési elve. Napkollektor típusok, és azok összehasonlítása: lefedés nélküli napkollektorok, síkkollektorok és vákuumcsöves napkollektorok. A napkollektorok hatásfoka. Melegvíz-tárolók és fűtési puffertárolók szerepe. Napkollektoros rendszerek használati-melegvíz készítésre, épületek fűtésére és medencék fűtésére. A legfontosabb dolgok, amire a napkollektoros rendszerek megvalósításakor ügyelni kell.

Előadó: Varga Pál gépészmérnök