

Szabadegyetemi előadások!

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

Időtartam: **60 perc/előadás**
Időpont: adott napon **15:00, 16:15 órai kezdet.**

1. *Energiabarkács I. - területek; I. 2014. február 18.*

Légkollektor: napaszalók, fűtésrészegítők. Vízkollektorok. üvegházak. Eszközök, módok, költségek, tervrajzok .

- Kollektor vs. elem.
- Energiaszintek, nyerhető energiamennyiségek Mo-n.
- Légkollektor-fajták (sík-, fátyol-, sörkoll.)
- Légkollektor-hasznosítás (primer vs. közvetett; Trombe-fal, Nap-ház)
- Légkollektor-hasznosítás (szárítás-aszalás, fűtésrészegítés, kombinációk; félipari)
- Vízkollektorok házilag (célok, nyomásszintek, szerkezetek, anyagok)
- Vízkollektor-tallózó
- Üvegházak (permakultúra, korlátozott élelmiszer-önellátás, fenntarthatóság helyett ellenállóképesség)

Előadó: Simor Árpád faipari mérnök

2. *Energiabarkács II. – fűtés 2014. február 18.*

Picasso-kályha, rakétatűzhely, rakétatömegkályha. Az aprófa-fűtés szerepe a környezeti és jogi konfliktusok kiszűrésében. Szélkerekek, vízkerekek.

- Szegénység, mélyszegénység; szociális, humánétológiai és műszaki meghatározottságok
- Műszaki szegénységellenes projektek: hőnyerés, hőntartás – fűtés, főzés, klimatizálás, tartósítás
- Műszaki szegénységellenes projektek: kiszámíthatóság, normativitás, (biobrikett-projekt)
- A Picasso-kályha szerkezete, működési elve, alkalmazása (forrás)
- A rakétatűzhely szerkezete, működése, alkalmazása (mintaadó réteg!: bulik, kertipartyk stb) (pocket rocket, toldi cseréprakéta)
- A rakéta-tömegkályhák szerkezete, működése, alkalmazása (mintaadó réteg)
- A fűtémód és általában a termikus szanálás szerepe
- Függőleges tengelyű szélkerekek: mellőzött szerkezet, jó szélhasznosítás (Savonius, Darrieus, kombó, kínaiak)
- Az idén lejáró EU tervezési ciklus favoritja: piko hydro erőművek.

Előadó: Simor Árpád faipari mérnök