



A VÁROSVÉDŐ

honlap: www.avarosvedo.hu • drótposta: avarosvedo@freemail.hu

HASZNÁLD KI A NAPOT!



2007. szeptember 15-16-án

a Szepes Gyula Művelődési Központban

Szeptember 15 (szombat)

Megújuló energiát hasznosító berendezéseket gyártó és forgalmazó cégek mutatkoznak be kiállítással, előadással. Megismerkedhetünk közelről a berendezésekkel, valamint a napkollektorok, a napelemek, a geotermikus készülékek és a kis szélérőművek működési elvével.

Az érdeklődők hasznos tervezési, beruházási tanácsokat kaphatnak a kiállítóktól.

10 óra Megnyitó:

T. Mészáros András – Érd város polgármestere

Ámon Ada – az Energia Klub igazgatója

Mészáros Géza – Közép-magyarországi Innovációs Központ

10.30-14 óra Kiállító cégek bemutatkozása

GEO-MONTAN KFT., HIDRO-GEODRILLING KFT., KLNSYS BT., KARDOS LABOR KFT.,

NYÍR-ÖKO-WATT KFT., SCHILL ÉS TÁRSA BT., ÖKO-SOLART KFT.,

SOLART SYSTEM KFT., EUROPELLET KFT.,

SÁRDI ENERGIHASZNOSÍTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ BT.,

ISORAST ENERGIABARÁT PASSÍVHÁZ ÉPÍTŐRENDSZEREK

Gyerekeknek környezetvédelmi játékokból összeállított játszóház,

nagyobb gyerekek a kiállítás anyagához,

bemutató előadásokhoz kapcsolódó tesztet tölthetnek ki.

14 óra Előre meghirdetett iskolás pályázat eredményhirdetése

Helyszíni teszt eredményhirdetése

12 órától jó idő esetén, főzés naptűzhelyen

15-17 óra Előadások intézményi szintű megújuló energia

felhasználási lehetőségekről: példák, pályázati lehetőségek,

hitel lehetőségek



Szeptember 16-án vasárnap 10-16 óra

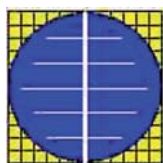
Energiahatékonysági és napkollektor építő tanfolyam barkácsoló kedvű

és innovációra fogékony építkezők, felújítók számára

az **ESZTERGOMI KÖRNYEZETKULTÚRA EGYESÜLET** irányításával



GEO-MONTAN



Támogatóink: Érd Megyei Jogú Város
www.erd.hu • www.erdilap.hu
www.erdcenter.hu • www.tonerhaz.unas.hu

MEGÚJULÓ ENERGIA NAPOK ÉRDEN

Az érdi Környezetvédő Egyesület évekkal ezelőtt céljával tűzte ki, hogy szerepet vállal a környezettudatos gondolkodás, életvitel elterjesztésében kicsik és nagyok között. Most a megújuló energiákat szeretnénk közelebről megismerni, illetve megismertetni városunk lakóival.

Egészen közelről fogjuk bemutatni ezeket az alternatív energiaforrásokat. Először egy rövid cikksorozattal, majd szeptember harmadik hétvégéjére, 15-16-ára egy megújuló energia kiállítást és programsorozatot szervezünk az érdi Szepes Gyula Művelődési Központban. Itt kézzelfogható közelségbe hozzuk a készülékeket, a gyártó, forgalmazó cégeket, sőt a vállalkozó szelleműek maguk is megtanulhatnak napkollektort összeszerelni.

MIK IS AZOK A MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK?

Egy energiaforrást akkor nevezünk megújulónak, ha a hasznosítás során nem csökken a forrás, a későbbiekben ugyanolyan módon termelhető belőle energia. Például a Nap ugyanúgy fog sütni a későbbiekben, függetlenül attól, hogy most hasznosítjuk-e a Nap energiáját vagy sem. Ellenben az autók által elégetett benzin nem termelődik újra, előbb-utóbb elfogynak a világ olajkészletei.

Példák megújuló energiaforrásokra: napenergia, szélenergia, biomassza (növényi és állati eredetű szerves anyagok), geotermikus energia, vízenergia. A geotermikus energia kivételével a felsoroltak közvetlen vagy közvetett módon a Nap energiájából származnak. A geotermikus energia a Föld mélyében zajló radioaktív folyamatokból származik.

MILYEN ELŐNYEIK VANNAK

A MEGÚJULÓ ENERGIÁKNAK?

Kétségtelen, hogy az ezek alkalmazásával előállított elektromos- és hőenergia elenyésző mennyiségű üvegházhatású gázt, egészségkárosító anyagot bocsát ki. Ritkán említett de nagyon fontos környezeti előnye a megújuló energiaforrásoknak, hogy jóval kisebb károk keletkeznek a nyersanyag ki-termelésekor (erről a Nap hasznosításakor nem is beszélhetünk), mint a fosszilis, vagy nukleáris fűtőanyagok felszínre hozása.

A fosszilis energiák kitermelési és az energia felhasználási helye közötti szállítás is számos jelentős környezeti veszély forrása. Hogy csak a legismertebbeket említssem, az olajszállító tankerek sérülésekor keletkező katasztrofális tengervíz-

szennyezések, vagy a földgáz és olajvezetékek sérülésekor fellépő talaj- és talajvíz-szennyezések. A megújulók sokkal egyenletesebben oszlanak el a földön. A kőolajkészletek feltett egy-két tucat ország rendelkezik, ellenben minden országban – még ha különböző mértékben is – fúj a szél, süt a Nap. Magyarországon legnagyobb potenciált a napenergia jelenti, de a szél és a geotermikus források is jelentősek.

ELÉRHETŐK EZEK EGY ÁTLAGOS

MAGYAR CSALÁD RÉSZÉRE?

Ezt a kérdést valójában a rendezvénysorozat bemutatói fogják megválaszolni. Általánosságban elmondhatjuk, a megújuló energiaforrások relatív drágasága az idő múlásával mindinkább csökken. A technológiai fejlesztéseknek köszönhetően egyre olcsóbbá válnak az ilyen forrásokat megcsapoló eszközök, miközben – éppen a gyorsan apadó készletek miatt – egyre drágább lesz a kőolaj és a földgáz.

JÖVŐNK KIMERÍTHETETLEN ENERGIAFORRÁSA

Földünket a Nap teljes energiájának csupán 0,01%-a éri el. Mégis ez az energia mennyiség az, ami mindent, ami él és mozog a Földön, táplál és működtet. Évente olyan mennyiségű energia érkezik a Napból a Földre, amennyit 60 milliárd tonna kőolaj elégetésével nyerhetnénk. Ha ennek csak 1 százalékát hasznosítanánk csupán 5 százalékos hatékonysággal, akkor a világon minden ember annyi energiát fogyaszthatna, mint ma egy amerikai állampolgár.

A Nap energiáját évezredek óta hasznosítja az ember. Az aktív, modern napenergia hasznosító berendezések múltja néhány évtizedre nyúlik vissza. Ezeket a berendezéseket csoportosíthatjuk működésük szerint, vagy hasznosítási céljuk szerint. Hasznosítási céljuk szerint lehetnek használati melegvizet előállító-, épületek fűtését-, épületek hűtését-, valamint mezőgazdasági célokat ellátó rendszerek.

Most inkább a különböző működési elvű készülékek jellegzetességeit mutatom be.

NAPKOLLEKTOROK

A napkollektor a napsugárzás energiáját elnyeli és a keletkezett hőt alkalmas hőközvetítő közegen keresztül adja át. Az átadott hővel akár a csapvizünket, vagy akár a fűtésrendszerünkben keringő vizet is felmelegíthetjük.

Számos szerkezete ismert és kapható a kereskedelmi forgalomban. A legegyszerűbb felépítésű rendszer: egy üvegezett hőszigetelt dobozba épített, feketére festett acéllemez, melyhez fémesen kapcsolódik egy csőkígyó, ebben áramlik a hőhordozó közeg, amelyet a Nap felmelegít. A dobozt fényáteresztő üveg zárja le, amely a hőszigetelésen túl mechanikai védelmet is biztosít. A síkkollektorok a napenergia-hasznosítás legáltalánosabban használt szerkezetei. Éghajlati adottságaink mellett hazánkban napenergia-hasznosítására a folyadékhordozós síkkollektorok alkalmazhatók leginkább. Fő részei: az elnyelő (abszorber) feladata, hogy magába gyűjtse a napenergiát, a lefedő üveg vagy műanyaglemez feladata, hogy a napfényt áteresztve szigetelje a kollektort, a kollektordoboz és a szigetelés feladata, hogy merevítse, szigetelje,

A VÁROSVÉDŐ

III. évfolyam 8. szám

Kiadó: Környezetvédő Egyesület Érd

Felelős kiadó az Egyesület elnöke

Szerkesztő: Bartos Kornélia Csilla

www.avarosvedo.hu

drótposta: avarosvedo@freemail.hu

Telefon: 06-30-328-2750

SZEPTEMBER 15-16.

vízmentessé tegye a kollektort. Ezen kívül szükség van egy hálózatra, amely összeköti a kollektort a tárolóval, és működető szerkezetre.

A vákuumos síkkollektor kialakítása abban különbözik a normál síkkollektorétól, hogy az üvegfedése sűrűn alátámasztott, és a kollektorházból vákuumszivattyú időszakonként kiszívja a levegőt. A vákuumcsöves kollektor kör keresztmetszetű, tökéletesen zárt, üvegből készült vákuumcsövekbe helyezett abszorber (elnyelő), amelynek zárt csőjútárába elpárolgó közeget töltenek. A felmelegedő és így elpárolgó közeg a vákuumcső felső részén kialakított hőcserélőben kondenzál és felmelegíti a kollektor felső csövében keringetett hűtőanyag folyadékot.

A működtetés szerkezetei nagyon sok félek lehetnek. Ezek bemutatására a szeptember 15-ei kiállításon kerül sor, ahol szakemberek pontosan el fogják magyarázni az egyes rendszerek által nyújtott előnyöket, esetleges nehézségeket, hátrányokat.

NAPELEMEK

A napelemek legkisebb egységei a napcellák, amelyek félvezetőkből (legtöbbször szilíciumból) állnak. Működésük azon alapul, hogy a fénysugárzás fotonjai a félvezető elektronjait a kötésből kimozdítják, ennek következtében áramot generálnak. A napelem csak átalakítja a napfényt elektromos árammá, nem tárolja. Ezért az áramot vagy azonnal fel kell használni, vagy a felhasználásig akkumulátorokban kell tárolni.

SZÉLERŐMŰVEK

Ha hisszük, ha nem a szél energiája is a nap energiájából származik. Mi is a szél? Nagyon leegyszerűsítve az eltérő hőmérsékletű légtömegek mozgása. Ezt a mozgási energiát hasznosítják a szélenergia-művek. A szélenergia-mű 2-3 rotorlapáton keresztül alakítja át a szél energiáját elektromossággá. A turbinák nagy magasságban helyezkednek el (30 m és fölött), hogy kihasználják az erősebb és kevésbé turbulens szeleket. A lapátok a repülőgépek szárnyához hasonlóan viselkednek. Amikor a szél fúj, alacsonyabb légnyomás alakul ki a lapát hátfalán. Ez szinte húzza a lapátot, mely a rotor forgását idézi elő. Ezt nevezzük felhajtóerőnek. A felhajtóerő annál nagyobb, minél erősebb szél fúj. Természetesen a rotorlapát ellenállást is kifejt, és ennek kombinációja a felhajtóerővel pörgeti meg a rotort, mint egy propellert, miáltal a generátor elektromosságot kezd termelni.

Létezik-e családi házak léptékében alkalmazható szélenergia? Aki eljön szeptember 15-én a Környezetvédő Egyesület megújuló energia kiállítására, megtudhatja!

Forrás: Vágvolgyi Gusztáv: A napenergia,
<http://www.greenenergy.hu>

GEOTERMİKUS ENERGIA

A megújuló energiaforrások közül eddig a napkollektorokról, a napelemekről, és a szélenergia-művekről volt szó. Szeptember 15-én ezen kívül még biomassza hasznosító berendezésekkel, hőszivattyúkkal ismerkedhetnek meg a kiállításra ellátogatók.

MIRE VALÓ A HŐSZIVATTYÚ?

A hőszivattyú környezetének energiáját használja fel. Külső energia befektetésével a környezetből a hőt hasznosítható hőmérsékletre szivattyúzza. Fűtés mellett hűtésre és melegvíz előállításra egyaránt használható. Leggyakrabban a geotermikus energiával kapcsolatban emlegetik, azonban kivonható a hő a talajból, a vízfelületekből vagy a levegőből is. A hőszivattyú működtetéséhez a beépített kompresszor miatt van szükség külső energiára.

A hőszivattyú háztartások számára is egész évben működtethető, télen fűtésre, nyáron hűtésre használható. A több száz kW, illetve pár MW teljesítményű ipari méretű hőszivattyúk azonban települések távhő ellátásában, uszodák vagy melegházak működtetésében is szerepet játszhatnak.

MI A GEOTERMİKUS ENERGIA?

Geotermikus energiának nevezzük a földkéreg természetes hőjét.

A geotermikus energia kinyerésére általában a föld mélyebb porózus kőzetrétegeiben jelenlévő vizet használják. Általában a geotermikus folyadékot egy furaton keresztül emelik ki, majd egy másik furaton keresztül sajtolják vissza. Néhány esetben a kiemelt termálvizet használat után a felszíni vizekbe engedik, ez azonban a víz magas ásványianyag-tartalma miatt ökológiai katasztrófát is okozhat az élővizekben. Magyarországon tilos a kiemelt termálvizet a felszíni vizekbe engedni.

A geotermikus energia gazdaságos kinyerését az után-pótlódó víz, az alkalmas víztartó, valamint a geotermikus gradiens (gg) határozza meg. A geotermikus gradiens azt jelenti, hogy a Föld középpontja felé 100 m-enként hány °C-kal nő a hőmérséklet. A köznapiban ennek a reciprokát szokás használni, ami azt mutatja, hogy hány méterenként emelkedik a hőmérséklet 1°C-ot. Mértékegysége: m/°C. Különösen magas lehet a geotermikus gradiens azokon a területeken, ahol kivékonyodik a földkéreg (pl. Kárpát-medence), illetve vulkáni tevékenység (pl. Izland) vagy vízszintes hévízmozgás esetében.

Magyarországon a geotermikus gradiens az európai átlag másfélszerese, 100 m-enként legalább 5-7 °C-ot emelkedik a földkéreg belseje felé a hőmérséklet. Európa legnagyobb geotermikus készletével Magyarország rendelkezik. Az 1920-as években a margitszigeti hévízkút vizével bérházakat fűtöttek, a városligeti termálkút pedig, a Széchenyi fürdő mellett, az állatkert és a Szabolcs utcai kórház fűtését is ellátta. Ennek ellenére hazánkban, 2004-ben a hőtermelésünknek csupán 0,36 %-át képviselte a geotermikus energia.

A 50-150 oC hőmérsékletű, vízáró rétegekben természetesen előforduló víz távfűtési, kertészeti és gyógyászati célokra használható fel. Villamos energia termeléséhez 150 oC-nál magasabb hőmérsékletű víz szükséges. (A geotermikus energiát áramtermelésre elsőként Olaszországban használták, 1913-ban.) Az ún. Hot Dry Rock technológia lényege, hogy forró, mélységi kőzetekbe vizet injektálnak, mely a forró kőzettel érintkezve gőzzé válik. Ez a feltörő gőz alkalmas gőzturbina meghajtására, így villamos energiatermelésre. Forrás: www.energiaklub.hu

Energia TOTÓ

Ha ezt az energia TOTÓ-t minimum 11 pontosra kitöltve elhossa magával a Környezetvédő Egyesület „HASZNÁLD KI A NAPOT” című megújuló energia kiállítására (szeptember 15-én), akkor biztosan nyereménnyel térhet haza.

1. Melyik állítás NEM igaz az alábbiak közül?
 - a) Fosszilis energiaforrásaink kimerülöben vannak.
 - b) A háztartásokban elhasznált elektromos energiának semmi köze a fosszilis energiaforrásokhoz.
 - c) A fosszilis energiaforrások elégetése során képződött széndioxid és korom jelentősen hozzájárul a globális felmelegedéshez.
2. Melyik állítás igaz?
 - d) A háztartások energiafogyasztása elenyésző az ipar és a közlekedés energiafogyasztásához képest.
 - e) A háztartások energiafogyasztása közel ugyanannyi, mint az ipar, vagy a közlekedés energiaigénye. (egyharmad: egyharmad: egyharmad az arány)
 - f) A háztartásoknak csak az elektromos energiafogyasztás csökkentésével érdemes foglalkoznia, a fűtési energia igen csekély.
3. A napenergiát azért nevezzük megújuló energiaforrásnak, mert...
 - g) nem a Földön állítják elő, hanem a Napban lejátszódó magfúziós folyamatok során képződik.
 - h) a Földön korlátlan mennyiségben áll rendelkezésünkre, hasznosított mennyiségtől függetlenül.
 - i) a Nap rendszer csillaga.
4. Vajon mekkora lehet a fűtési energia megtakarításunk, jól szigetelt korszerű nyílászárók alkalmazásakor, a rosszul záródókhoz képest?
 - j) 20-30%
 - k) 40-50%
 - l) 10%
5. Családi házak falainak hungarocelles szigetelésével mennyit spórolhatunk a fűtési költségünkben?
 - m) 20-30%
 - n) 40-50%
 - o) 10%
6. Melyik a helyes, energiatakarékos szellőztetési forma?
 - p) Naponta sokszor, rövid ideig, résnyire nyitni a nyílászárókat.
 - q) Naponta többször, rövid ideig teljesen kitárni a nyílászárókat.
 - r) Folyamatosan résnyire nyitva hagyni a nyílászárókat.
7. Hol nem érdemes kompakt izzót használni? Abban a helységben, ahol...
 - s) mindig rövid ideig tartózkodunk.
 - t) huzamosabb ideig van szükség a világításra.
 - u) szinte állandóan felkapcsolva van a világítás.
8. Melyik a kakukktójás?
 - v) szélturbina
 - w) biomassa erőmű
 - x) kőolaj finomító
 - y) hőszivattyú
9. Melyik a kakukktójás?
 - z) kerozin
 - aa) benzin
 - bb) napelem
 - cc) gázolaj
10. A tudomány jelenlegi állása szerint mire NEM alkalmas a hőszivattyú?
 - dd) lakások fűtésére
 - ee) lakások hűtésére
 - ff) gépjárművek meghajtására
 - gg) használati melegvíz előállítására
11. Az alábbi megújuló energia előállítására szolgáló berendezések közül melyiket NEM szokták elektromos energia előállítására használni?
 - hh) napelem
 - ii) szélturbina
 - jj) napkollektor
12. Az alábbi megújuló energia előállítására szolgáló berendezések közül melyiket szokták melegvíz előállításra használni?
 - kk) napelem
 - ll) szélturbina
 - mm) napkollektor
13. Magyarországon az éves napsütötte órák száma:
 - nn) 1000-1500
 - oo) 2000-2500
 - pp) 3000-4000
- 13+1. Melyik energiaforrás NEM áll korlátlanul természetes módon rendelkezésünkre lakókörnyezetünkben?
 - a) geotermikus energia
 - b) földgáz
 - c) napenergia

A megújuló energia világa



Megújulónak nevezzük azokat az energiaforrásokat, melyek emberi mértékkel mérve belátható időn belül (pl. egy emberöltő alatt) újatermelődnek, ellentétben a fosszilis energiaforrásokkal, melyek kialakulása évmilliókat is igénybe vehet. A megújuló energiaforrások közé a nap-, szél-, víz-, geotermikus és a biomassza-szában tárolt energiát nevezzük.

A nap, a szél és a biomassza viszonylag egyenletesen oszlik el a világon. Ezt kihasználva sokfelé egyre népszerűbbé válnak az olyan rendszerek, melyek a helyi energiaszükségletek ellátását a helyben alkalmazható energiák segítségével oldják meg, így nincs szükség nagy infrastruktúrára az energia gyűjtéséhez, szállításához és átalakításához. A megújuló energiaforrások közösségi szintű felhasználásának igazán komoly előnyeit a tiszta, biztonságos és mindinkább költséghatékony megoldások jelentik. A megújuló energiafajták közül jelenleg a szélenergiával termelt áram fajlagos költsége a legkedvezőbb, így érthető, hogy miért telepítenek egyre több szélenermővet szerete a világon.

A MEGÚJULÓ ENERGIÁK JÖVŐJE

Az előrejelzések szerint 2060-ra az energiaigény 3-szoros lesz a mainak (ha a népesség kb. 10 milliárdra nő). A fosszilis energia aránya a mai 80%-ról 20-25%-ra mérséklődik majd. Ha ezt más szemszögből nézzük, ez azt jelenti, hogy a megújuló energia aránya a mai néhány százalékról 2060-ra 70%-ra nő egy 3-szor nagyobb összefogyasztáson belül. Így az önmagához mért növekedés több mint 50-szeres lesz a következő hat évtizeden belül. Nyugodtan mondhatjuk, hogy az energiaszektorban várható változás - a fosszilis és atomenergiáról való átállás a tiszta, környezetbarát energiára - forradalmi jelentőségű lesz, és talán a legfontosabb lépést jelenti majd a fenntartható fejlődés megvalósításához.

Ma már nem lehet kétségünk afelől, hogy energiafogyasztásunk és az emiatt termelődő CO₂ kapcsolatban áll az üvegházhatás jelenségével. Bár a szakemberek véleménye még nem egységes, de valószínűsíthető, hogy többek között a túlzott CO₂-kibocsátás is oka a manapság oly sokszor hallható klímaváltozásnak, melynek következtében többek között szélsőségesé válik az időjárás, bizonyos területek elsivatagosodnak, míg mások (főleg a mélyebben fekvő területek) akár teljesen víz alá kerülhetnek.

A Worldwatch Institute testülete már 2000 tavaszán közzétett egy elemzést, mely szerint az elmúlt 30 évben szoros összefüggés volt a növekvő fosszilis energiafogyasztás, a légkör CO₂ koncentrációja, a Föld középhőmérséklete és a viharok által okozott kár között. A 90-es évekig jellemzően 10 MD \$ alatt volt a viharok által okozott kár nagysága, ám azóta ennek a többszöröse minden évben. Különösen vészjósló az utóbbi néhány év fejleménye, közel 100 MD \$-os éves kárral.

A viharokkal szorosan összefüggenek az árvizek. A világ sok részén sok évszázados rekordok dőltek meg. Szintén az elmúlt évtizedben például az USA-ban a Mississippi déli szakaszán 30 m-es gátat építettek, s azzal számoltak, hogy csak 500 évenként következhet be olyan árvíz, ami ezt túllépheti. Alig 2 évre rá sebtében kellett még 1 m-rel magasítani az árvíz miatt. Közeli környezetünket nézve pedig elég a számkra oly kedves Tiszára gondolni.

A jövőkutatók és a globális felmelegedéssel foglalkozó tudósok egyik előrejelzése - már jó pár évvel ezelőtt - az volt, hogy a felmelegedő légkör nagyobb energiataralma miatt egyre erősebb és nagyobb viharok söpörnek majd végig a felszínen. Ma már elmondhatjuk, hogy a tapasztalatok és az okozott kár ezeket az előrejelzéseket teljes mértékben igazolta.



MIT TEHETÜNK?

Egyértelmű, hogy a fosszilis energiaforrások tovább fokozódó kiaknázása már nem fedezheti az emberiség egyre növekvő igényeit. Ezt a tartalékok fogyása mellett a környezet-szennyezés visszafogásának kényszere sem engedi meg. A klímaváltozás nyomán megrendezett Riói Konferencia, valamint az azt szigorító Kiotói és Marrakechi Szerződés révén megvalósulhat egy olyan gazdasági fordulat, melynek révén a tiszta, nem szennyező technológiák egyre gyorsuló ütemben nyernek teret a hagyományos, fosszilis energiával szemben.

Az Európai Unió célja az, hogy 2010-ig 12%-ra növelje a megújuló energia részarányát.

Az EU irányelvekkel, valamint a Kiotói Egyezményvel összhangban, Magyarország 2010-ig a megújuló energiaforrások felhasználásának arányát 10%-ban vállalta fel, a jelenlegi 3%-kal szemben. Vállalta továbbá a CO₂ kibocsátás 6%-os csökkentését is tíz éves viszonylatban, 2008-2012 között.

A gazdasági - politikai vállalások mellett azonban a megújuló energiaforrások elterjesztésének van még két fontos pillére: az egyik az egyének, közösségek tudatformálása az oktatás-képzés keretében, a másik a jó példák mutatása, a szemléltetformálás, és annak az elősegítése, hogy a megújuló energiaforrások az emberek mindennapi életének részévé váljanak.

MEGÚJULÓ ENERGIÁK AZ EURÓPAI UNIÓBAN AZ EURÓPAI UNIÓ CÉLKITŰZÉSEI

A 2001 / 77 / EK irányelv kötelezi a tagállamokat olyan nemzeti célelőirányzatok elkészítésére, amelyben az országok az adottságaikhoz igazodva növelik a megújuló energiaforrásokból előállított villamos energia középtávú piaci részarányát. Az európai parlament már a 2000. március 30-i állásfoglalásában kiemelte, hogy a megújuló energiaforrásokkal kapcsolatos nagyszabású, kötelező erejű, nemzeti szintű célkitűzések nélkülözhetetlenek az eredmények elérése, a Közösség céljainak megvalósulása érdekében. A nemzeti célelőirányzatnak össz-

hangban kell állnia azokkal a nemzeti kötelezettség vállalásokkal, melyet a Közösség a Kiotói Egyezményben elfogadott. Az EU tagállamaiban politikailag erős és egységes konszenzus alakult ki arról, hogy a megújuló energiaforrások mennyiségét növelni, elterjedését segíteni kell.

2004-ben az európai uniós országok energiatermelésének mindössze 6,4%-át adták a megújuló energiaforrások, a következő megoszlásban: 4,2% biomassza és hulladék, 1,5% vízenergia, 0,3% szélenergia, 0,3% geotermikus és 0,04% napenergia (forrás: Eurostat). Az EU célkitűzése az, hogy 2020-ra 20%-ra növelje a megújulók arányát az energiaszektorban; igaz, csak közösségi szinten. Ugyanakkor a kilátások biztatóak, hiszen ezen a területen általános növekedés figyelhető meg: különös tekintettel a szilárd biomassza és a szélenergia felhasználásának esetében.

MAGYARORSZÁGI TÖREKVÉSEK

Ismeretes, hogy a magyar villamosenergia-termelés aránytalan. Ez abból adódik, hogy a megoszlás még mindig ez: 27% szén, 32% olaj és gáz, 39% nukleáris, és mindössze 2% egyéb forrás, amely tartalmazza az alternatív energiákat is.

A jelenlegi energiapolitika a megújuló energiaforrások arányának növekedésével számol, de a részesedésük legjobban

esetben is csak 10 - 15%-ot tesz majd ki 2020-ban. Pedig a szakértők többsége szerint Magyarország természeti adottságai igen kedvezőek, főleg a biomassza, a geotermikus energia és a napenergia hasznosíthatósága szempontjából, de lehetőség van a szél- és a vízenergia kiaknázására is. Ezt bizonyítja a magyarországi szélerőművek egyre növekvő száma, és az alternatív energiák iránti fokozódó érdeklődés is.



Felavatták a faapríték tároló csarnokot Hárskúton

2007. augusztus 3-án ünnepélyes keretek között felavattak egy faapríték tároló csarnokot. A Hárskút külterületéhez tartozó Réh-pusztán felépített, 910 m² alapterületű építményben a kitermelt faaprítékokat fogják szárítani és ideiglenesen tárolni. (Erre azért van szükség, mert a frissen előállított faapríték még magas víztartalmú, és ez több szempontból is előnytelen, hiszen növeli a faapríték súlyát és térfogatát, azonban csökkenti az eladási árat.) Az ünnepségen részt vevők megtekinthettek egy prezentációt is, mely a tervezési fázistól kezdve a megvalósítás főbb mozzanatain keresztül idézte fel az építés főbb szakaszait. Felavattuk a faapríték tároló csarnokunkat

www.megujuloenergia.hu



Vanakoop honlap

Örömmel értesítjük a megújuló rendszerek iránt érdeklődő olvasóinkat, hogy elkészült a www.vanakoop.hu weboldal. Ezen az oldalon megismerkedhetnek a SK-8 típusú vákuumcsöves napkollektor felépítésével és működésével, valamint új szolgáltatásként tájékozódhatnak a kollektorok napi részletes, illetve havi összesített teljesítményéről. A megtermelt hőmennyiség mellett megmutatjuk, hogy mennyi CO₂-kibocsátást takarítunk meg kollektoraink segítségével, illetve azt, hogy a megtermelt hőmennyiség mekkora energiamegtakarítást jelent forintba átszámolva. Az adatokat hetente frissítjük, hogy internetes látogatóinknak mindig naprakész információkkal szolgálhassunk. Az oldalon egy árajánlatkérő linket is elhelyeztünk, amelyet kitöltve és a megadott címre elküldve egy tájékoztató jellegű árajánlatot küldünk az érdeklődőknek. A részleteket, illetve kollégáink elérhetőségeit megtalálja honlapunk "Kapcsolat" menüpontjában. Keressen bennünket bizalommal!

Szászrégen és környéke

A Környezetvédő Egyesület az Érd Város Önkormányzatának Idegenforgalmi és Európai Uniós bizottsága által kiírt pályázaton nyert lehetőséget arra, hogy elkészítse Érd testvérvárosának, Szászrégennek és környékének útikalauzát.

A könyv elkészült, szeptember 2-án a Művelődési Központban mutattuk be. A kiadványt méltatta Segesdi János alpolgármester, Bíró Donát szászrégeni helytörténész a városról beszélt, miközben Orlai Sándornak – a térségben készült – fotóit vetítették. Az útikönyv előszavát közöljük.

Ez az útikönyv azért született,

- hogy az érdiek kedvet kapjanak testvérvárosunk, Szászrégen meglátogatására,
- hogy „ismerd meg hazádat és onnan nézz a világra” (Dinnyés József),
- hogy akik a közigazgatási Magyarországon élnek, nézzenek szét a Kárpát hazában,
- hogy akik rendszeresen járnak Erdélybe, Partiumba, Székelyföldre, Szászföldre, Csángóföldre fogódzót kapjanak egy olyan vidékhez, amely kevésbé népszerű úti cél,
- hogy akik rácsodálkoznak arra, hogy „te milyen jól beszélsz magyarul, hol tanultad?”, meghallgassák a Kárpát haza változatos hangját,
- hogy egyre többen fölfedezzék: a Kárpátok is van olyan szép, mint az Alpok vagy a Tátra,
- hogy minél többen kedvet kapjanak arra, hogy megtapasztalják a magyarság egyik bölcsőjének ízét, hangját, látványát, illatát, tapintását, lelkületét,
- hogy szóba elegyedjenek lelkészszel, tanárral, színésszel, földművessel, pásztorral.

Az útikönyv összeállításakor az elsődleges szempont az volt, hogy őszinte legyen. Biztos sok minden kimaradt belőle, de csak arról írtunk, amit megtapasztaltunk, úgy ahogy



mi – a vándor szemével – láttuk. Egy tévhitet mindenképpen szeretnénk eloszlatni: Erdélyben nem törik össze az autót, nem rabolják ki a magyar turistát. Általában vendégszeretőek, segítőkészek – a románok is! Többnyire beszélnek magyarul, de legalábbis értenek, ha nem is válaszolnak.

A könyv végére szerkesztettünk egy kis szöveget, amivel a legszükségesebbeket el tudjuk mondani. Elengedhetetlen az utazáshoz egy jó térkép, amely a magyar helyneveket is feltünteti.

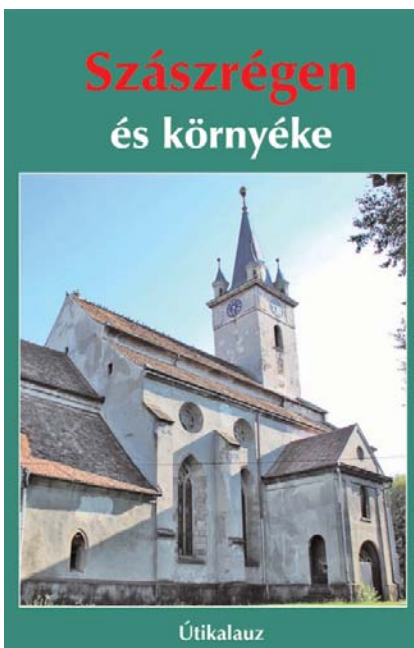
A szerkesztők köszönete illesse Nagy András szászrégeni polgármestert, Fábián Andrást és Menyei Ildikót szíves segítségükért, és Érd Megyei Jogú Város Önkormányzatát a könyv anyagi támogatásáért.

A szerkesztők:

Bartos Csilla és Orlai Sándor

* * *

A Szászrégen és környéke útikönyv beszerezhető a Bíró András könyvesboltban, illetve a Környezetvédő Egyesület rendezvényein.



MUSTÁRMAG

Magyar Rákellenes Liga Érdi Szervezet

www.rakliga.hu • erdirakliga@freemail.hu

telefon: 06-20-56-55-208

számlaszám: 12001008-00102329-00400001

kiemelkedően közhasznú egyesület

adománya 150 százalékát levonhatja az adóalapból

Lelkiségi telefonszolgálat a 06-80-505-675

ingyenes zöld számon hétfőtől szombatig 9-21 óráig.

Dévai Szent Ferenc

Alapítvány

Bankszámlaszám:

10300002-20145639-00003285

www.devaigyerekek.hu

Sirius Állat – és Természetvédelmi Közhasznú Alapítvány
 Telefon: 06 30 276-6071 (Böjtös Andrea) • 06 30 910-6987 (Böjtös Éva)
 Email: siriusmail@freemail.hu • Bankszámlaszám: • 10403136-49534949-49521015



Jogsegélyszolgálat

A Városvédő és Városépítő Egyesület minden héten pénteken 17 és 19 óra között **ingyenes jogi tanácsadást tart.**

Helyszín: Érd, Diósdí út 4/1

(a Ritmus Áruház mellett, a vasút felőli bejárat)

Dr. Szabó Ferenc ügyvéd.

Tel.: 06 30 352-1275

Hirdetésével az érdi Környezetvédő Egyesületet támogatja!

A VÁROSVÉDŐ

HIRDETÉSSZERVEZŐT KERES.

JELENTKEZNI:

avarosvedo@freemail.hu

06-30-328-2750

SZENNYVÍZSZIPPANTÁS

DUGULÁSELHÁRÍTÁS, CSATORNATISZTÍTÁS
 NAGYNYOMÁSÚ WOMA AUTÓVAL.

FÜLÖP SÁNDOR VÁRJA

MEGRENDELÉSEIKET!

Telefon: 23-377-062, 06-20-9368-062

MÉRLEGKÉPES KÖNYVELŐ

TELEFON: 06-30-850-3047

KONTÉNERES SZÁLLÍTÁS

sitt • kommunális hulladék • lomtalanítás

HÁZ – ÉS LAKÁSFELÚJÍTÁS

- ács, tetőfedő, bádogos munkák
 - hő – és hangszigetelés
 - gipszkarton szerelés
- víz-, gáz-, gázkészülék és fűtésszerelés
 - burkolás, kőművesmunkák
 - festés, mázolás
- épületek és vasszerkezetek bontása
 - gépi földmunka

I + M UNIVERSAL Bt.

2030 Érd, Kossuth L. u. 176.

Telefon: 06-20/386-7579,

06-30/254-5180,

06-70/389-6874

• Fax: 06-23/362-939

HAGYOMÁNY, KÉZMŰVESSÉG,

NÉPMŰVÉSZET

*Egyedi kerámiák igényes kivitelben,
 nagy választékban a készítőitől.*

SZÜCS LÁSZLÓNÉ keramikus

2030 Érd, Fürdő utca 32.

Telefon, fax: 06-23-374748

