

Kitekint? - Nagy Energiakönyv

2011 február 08. Flag

Szöveg méret

90
Mentés

- 0

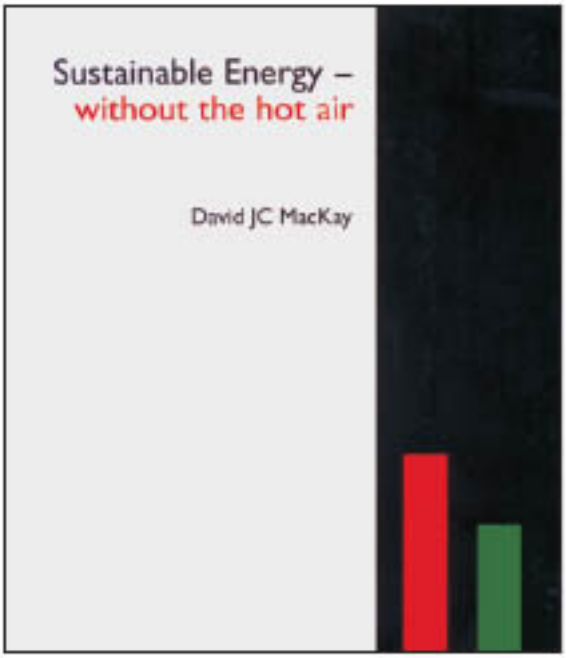
Értékelés kiválasztása Még nincs értékelve

Mérték

Miért kell lemondani a fosszilis energiáról? Teljes megoldás-e a megújuló energia? Miért fontos a megtakarítás e téren? Hogyan hódít majd újból a villamos energia?

Jön a villamos autó, a bicikli és a passzív ház reneszánsza

A brit Cambridge-i Egyetem professzora - szerz?nk - megírta minden id?k egyik legalaposabb könyvét az energiáról, ráadásul könyve ingyenesen hozzáférhet?, a frissítésekkel együtt. Ajánlóinak igazuk van: ezt a kötetet a globális gazdaság minden döntéshozójának ismernie kell, és a kormányoknak hasonló könyveket kell rendelniük saját országuk energiapolitikájának lehet? legjobb megalapozására.



David JC MacKay: Sustainable Energy – without the hot air, UIT, Cambridge, England 2009, www.withouthotair.com

2050-re az emberiségnek le kell zárnia a fosszilis energia 250 éves korszakát, három okból. El?ször, a fosszilis energiahordozók mennyisége véges. Másodszor, a szén és szénhidrogének importjától való függés aláássa az országok energiabiztonságát. Végül, de nem a végén: a szén-dioxid-kibocsátás felel?s a globális felmelegedésért, és a klímaváltozás halálos fenyegetést jelent az emberi civilizáció számára.

A szén a legnagyobb szén-dioxid-kibocsátó, 1770-t?l mostanáig 800-szorosára n?tt a világ széntermelése, és ma is n?. Az összes elégetett fosszilis energiahordozó évente 26 gigatonna szén-dioxidot bocsát a légkörbe, bár a bioszféra és az óceánok jóval többet - 440 és 330 gigatonnát - , de a légkörb?l ez visszatér a földre, míg az emberi kibocsátás nem. Mi vagyunk a felel?sek a többletért, így az üvegházhatásért, tehát a felmelegedésért. A gazdag országok az egy f?re es? legnagyobb kibocsátók, a sorrend: Ausztrália, Egyesült Államok, Kanada, EU-tagállamok, Japán. 1880 és 2004 között, tehát történetileg a legnagyobb kibocsátó Nagy-Britannia volt. Ma már Kína a legnagyobb kibocsátó, de az egy f?re es? értéket nézve még szerény, tehát jó a helyezése: ennyit a felel?sökr?l. Anglia ma 11 tonna szén-dioxidot termel évente és személyenként. Ezt kell 2050-re egy tonnára csökkentenie, ami gyakorlatilag zéró fosszilis energiahordozó felhasználását jelenti. Hogyan?

Szerz?nk három elvi lehet?séget vázol: a népesség csökkentését, mai életmódunk teljes feladását, harmadikként életmódunk megtartását új, az energiát hatékonyan el?állító és használó technológiákkal. Társadalmilag az els? kett? járhatatlan, marad hát a harmadik. Elképeszt? alapossággal veszi sorba a lehet?ségeket: a megújuló energiaforrásokat, az import lehet?ségét, a nukleáris energiát és az energiafelhasználás hatékonyságának

növelését. Végkövetkeztetése, hogy a megújuló energiafélék fontosak, de nem lesznek képesek teljes egészében kiváltani a szenet és a szénhidrogéneket. A nukleáris energia is fontos, a tengervíz nagyságrendileg több nukleáris anyagot tartalmaz, mint a föld alatti készletek, Japán már sikeresen von ki tengervízb?l hasadóanyagot, de ez sem teljes megoldás: összetett stratégiára van szükség. Mit ajánl a Nagy Energiakönyv?

El?ször is az élet minden területén energia megtakarítást, a felhasznált fosszilis energia hatékony, új technológiákkal való csökkentését, amilyen a LED-lámpa vagy a passzív ház, de a bicikli reneszánsza is segíthet. Másodszor, a közlekedés villamosítását: villamos tömegközlekedést és villamos autót. Harmadszor: az otthonok f?tését is villamosítani kell, a napelem mellett a h?szivattyú a megoldás. Negyedszer, a villamos energiát zöld forrásokból kell nyerni: biomasszából, geotermikus energiából, szélenergiából, árapályer?m?b?l, szaharai napenergia-importból, és mindenkinek a saját adottságai szerint még rendelkezésre álló zöld forrásokból, ahol a nukleáris energia is zöld. Szerz?nk öt tervet mutat be, melyek eltér? arányban keverik e négy megoldást, de azonos rugóra járnak: Nagy Tervre van szükség, sok kis lépést?l csak kis eredmény várható, és aki nem mer nagy lenni, annak vége. Mit kell nekünk tenni?

Új energiapolitikára van szükségünk, az új gazdaságpolitika részeként, a saját Nagy Energiakönyvünk alapján. Energiahatékonyságra és sok zöld villamos energiára lesz szükségünk, amihez szerz?nk jó tanácsa vezet el: merjünk nagyok lenni!

Matolcsy György, hetivalasz.hu



Ajánló