

Korunk egyik döntő jelentőségű kihívása a biztonságos, biztos és fenntartható energiaforrások keresése. De mennyi energiára van szükségünk, és megszerezhetjük-e mindet megújuló forrásokból? David MacKay erre a kérdésre keresi a választ. Egy nyomozó alapossággal, számszakilag elemzi, mennyi energiát fogyasztunk, és mennyit tudunk termelni. Következtetései világosan rámutatnak arra a nehéz döntésre, amelyet sürgősen meg kell hoznunk. Az olvasó, akit érdekel, miként látjuk el a jövőben energiával társadalmunkat, tisztánlátást segítő olvasmánynak fogja találni. Ez a könyv kötelező olvasmány kell legyen mindazok számára, akiknek befolyása van az energiapolitikára, dolgozzanak akár a kormányzatban, akár az üzleti életben, vagy valamilyen civil mozgalomnál. Szakmailag pontos és mégis olvasmányos beszámoló az előttünk álló kihívásokról. Alapmű lesz a polcomon, amelyre az elkövetkező sok éven keresztül folyamatosan hivatkozhatok.

Tony Juniper
„A Föld barátai” (Friends of Earth) mozgalom
korábbi ügyvezető igazgatója

Lebilincselően megírt, hasznos ismeretekkel teli, és üdítően tényszerű.

Peter Ainsworth, parlamenti képviselő
a brit „árnyékkormány” környezetvédelmi,
élelmezési és vidékfejlesztési minisztere

David MacKay célja az éghajlatváltozásról és az energiaszükségletünkről sokféle hangoztatott félígazságok, torzítások és képtelenségek eloszlátása. Ez a könyv olvasmányos, érthető és alapos. A szerző áttör a megalapozatlan vélemények rengetegén, és szembesít bennünket azokkal a tényekkel és számokkal, amelyek önmagukért beszélnek. Laikus és szakember számára egyaránt hasznos útmutató. Szívből ajánlom.

Graham Stuart, parlamenti képviselő

Az energetikai terület szakértőjének ez a figyelemre méltó könyve rendkívül világosan és objektíven ismerteti a különböző, alacsony szén-dioxid-kibocsátású lehetőségeket, amelyek rendelkezésünkre állnak. A politikusok, a kutatók, a mágnaszektor döntéshozói és a civil szervezetek egyaránt hasznát vehetik ezeknek a bölcs gondolatoknak.

Sir David King, a Royal Society tagja
az Egyesült Királyság kormányának vezető
tudományos tanácsadója, 2000–2008

Tegnap kezdtem olvasni a könyvet. Mára szabadságot vettem ki, hogy ne kelljen félbehagynom. Mesés, szellemes, képtelenségektől mentes, értékes munka, igyekszem minden ismerősömmnek elküldeni.

Matthew Sullivan
Carbon Advice Group

Ez a könyv egy valóban értékes hozzájárulás az energiapolitikáról folyó vitához. A szerző a matematika és a józan ész hatásos keverékét használja arra, hogy eloszlasson egyes mítoszokat. Ez a könyv alapvető hivatkozás mindazok számára, akiket érdekel az energetika, és akik tényleg meg akarják érteni a mögötte rejlő számokat.

Oxburgh, a Brit Birodalom Rend lovagja,
a Royal Society tagja
a Royal Dutch Shell korábbi elnöke

Ez a ragyogó könyv lendületes stílusú olvasmány, ugyanakkor roppant informatív.

Prof. David Newbery, a Brit Akadémia tagja

Olyan sok tájékozatlan szónok nyilatkozik az éghajlatváltozásról és az energetikai rendszerekről, hogy már égető szükség volt egy mértékadó tanulmányra, amelyik felsorolja, mi az, ami reálisan megtehető, és mi az, ami nem tehető meg a fenntartható energiaellátásért. Ez a rendkívül fontos könyv szakszerűsége és rendkívül olvasmányos stílusa okán egyaránt megfelel ennek a kívánalomnak. Kötelező olvasmánynak kellene lennie, nemcsak az otthonokban és az iparban, hanem minden miniszter számára, az Egyesült Királyságban és külföldön egyaránt.

Michael Meacher, parlamenti képviselő
korábbi környezetvédelmi miniszter

David MacKay könyve magasra teszi a mércét minden, a jövőben az éghajlatváltozásról és az energiapolitikáról folytatandó vita számára. A tények és a racionális érvek iránti elkötelezettsége csodálatra méltó egy olyan területen, amelyet minden oldalról áthat a propaganda és a vágyak által befolyásolt gondolkodás. Még ha következtetései egy idő után túlhaladottakká is válnak, mint ahogy az minden tudományos eredmény esetén szükségszerű, megközelítmódja akkor is nagyon hosszú ideig követendő marad.

David Howarth, parlamenti képviselő

A fenntartható energiáról az elkövetkezendő években általunk meghozandó (vagy elmulasztandó) döntések meghatározzák, milyen világot hagyunk örökül a jövő generációkra. Hogyan juthatunk el a racionális döntésekig? Ebben a könyvben David MacKay nem mondja meg, hogyan döntünk, csak azt, minek alapján. Csupán néhány alapvető számítást mutat be, hogy különbséget tegyen az életképes stratégiák és a vágyálmok között. Mindenkinek el kell olvasnia ezt a könyvet, aki felelősséget érez társadalmunk jövője iránt.

Prof. Daan Frenkel, a Royal Society tagja

Elovasása maximális gyönyörűség. Rendkívül világos és bilbilincselő.

Chris Goodall
a 10 technológia földünk megmentésére
(*Ten Technologies to Save the Planet*) című
könyv szerzője

David MacKay könyve szellemileg kielégítő, felfrissítő segítség az energiaszolgáltatás és energiafelhasználás összetett kérdésének tényleges megértéséhez. Lerántja a leplet az energiapolitika mellett szóló, érzelmekre építő halandzsáról, és valóságos számokat ír az egyenletekbe. Mindenkinek el kellene olvasnia, különösen a politikusoknak.

Prof. Ian Fells, a Commander of the Order of the British Empire kitüntetés birtokosa
az Új és Megújuló Energiák Központja (NaREC)
alapító elnöke

Az éghajlati káosz elkerüléséhez bonyolult és jól megalapozott társadalmi, gazdasági és technológiai döntésekre van szükség. A gazdasági és társadalmi „törvények” nem megváltoztathatatlanok. A politikusok átalakíthatják, és át is kell alakítaniuk a gazdaságot, hogy az megújuló energiákat termeljen, és az energiatakarékosságot szolgáló felfogásbeli változásokat idézzen elő. MacKay azonban arra is felhívja a figyelmet, hogy még ők sem „változtathatják meg a fizika törvényeit”. MacKay könyve önmagában nem ad minden kérdésre választ, de szilárd alapul szolgál mindahhoz, ami segíti a megalapozott döntésekben az egyént, és ami még fontosabb, a társadalmat.

Duncan McLaren
a skót „A Föld barátai” (Friends of the Earth)
mozgalom vezetője

MacKay az energiaforrásokról és az energia felhasználásáról szóló vitában a józan észnek adja át a terepet. Újszerű gondolatok az unalmas mellébeszélés helyett.

Prof. Mike Ashby, a Royal Society tagja
az *Anyagok és a környezet (Materials and the environment)* című könyv szerzője

David MacKay könyve üdvözlendő színfoltot jelent az energetikai irodalomban, mert az életképes megújuló energiákkal kapcsolatos törekvések ismertetése mellett az energiafogyasztás és energiatermelés számszerűsítésére is összpontosít. A Fenntartható energia – mellébeszélés nélkül megírása hatalmas vállalkozás volt, amelynek eredményeképpen egy gyakorlati útmutató született. Talán egy, a fenntartható energiáról szóló könyv esetében ez ironikusnak tűnhet, mégis MacKay összefoglalója jól illusztrálja, milyen komoly kihívást jelent a fosszilis tüzelőanyagok helyettesítése, és miért van szükség az energiatakarékosságra és új energetikai technológiákra.

Darran Messem
a Royal Dutch Shell
üzemanyag-fejlesztési alelnöke

Mindenkinek el kell olvasnia, aki segíteni akar a világ megőgyítésében.

Carol Atkinson
a BRE Global vezérigazgatója

Végre egy olyan könyv, amely olvasható és érthető formában, átfogóan bemutatja a valóságos tényeket a fenntartható energiáról. Kötelező olvasmány mindazoknak, akik valamit tenni szeretnének az éghajlati válsággal kapcsolatban.

Robert Sansom
az EDF Energy stratégiai és fenntartható fejlődési
EDF igazgatója

Olyan sokat írtak már a jövő energiaigényeinek kielégítéséről, hogy alig tűnik lehetségesnek bármi hasznosat hozzatenni a témához, David MacKay-nek mégis sikerült. Új könyvét élvezet olvasni. Különösen vonzó lehet azon gyakorlati szakemberek számára, akik meg akarják érteni, mi fontos, és mi nem, az energiával kapcsolatban. Akárcsak korábban Lord Kelvin, MacKay professzor is felismerte, hogy sok területet, így természetesen az energetikát is, csak akkor lehet megérteni, ha számszerűsítjük. Ennek eredményeképpen lebilincselően érdekes könyve a kvantitatív információk kincsesbányája mindazok számára, akik szeretnének mondani valamit a barátaiknak arról, miként termeljük és fogyasztjuk az energiát most és a jövőben.

Dr. Derek Pooley, a Commander of the Order of the British Empire kitüntetés birtokosa
 az Energetikai Minisztérium korábbi vezető kutatója
 az Egyesült Királyság Atomenergia Hivatala
 vezérigazgatója
 az Európai Unió Energetikai Tanácsadó Csoportjának tagja

Kétségbejöttön szükséges, hogy csökkentsük függésünket a fosszilis tüzelőanyagoktól, és fenntartható energiaforrásokat találjunk. A vita azonban jobbra nem az energia felhasználására és termelésére vonatkozó adatokon alapul. Ez a könyv érthető formában pótolja ezt a hiányt, minden háztartásban ott kellene lennie a polcokon.

Prof. Robert Hinde, a Commander of the Order of the British Empire kitüntetés birtokosa, a Royal Society tagja, a Brit Akadémia tagja
 Pugwash (Egyesült Királyság) Végrehajtó Bizottsága

Milyen szeretetre méltó könyv. Annyival érzem most jobban magamat, mint amennyivel talán az a rákbeteg, aki elolvas egy könyvet betegségére minden részletéről.

Richard Procter

Gyönyörűen világos és meglepően olvasmányos.

Prof. Willy Brown, a Commander of the Order of the British Empire kitüntetés birtokosa

Magammal vittem a klotyóra, és most már szinte ki sem akarok onnan jönni.

Matthew Moss

A 20. század harmincas éveiben 2 milliárd ember élt a Földön. Ma 7 milliárd. A 21. század közepére eléri a 9 milliárdot. A termelés, a fogyasztás, az életmód egyre több energiát igényel. Fosszilis forrásokból ez már nem elégíthető ki. A megoldás az energiahatékonyság javítása, a megújuló energiák arányának növelése és a szerényebb, mértékletesebb életvitel kialakítása.

Láng István akadémikus
 az Országos Környezetvédelmi Tanács tiszteletbeli elnöke

A könyv mintául szolgálhat arra, hogy a környezeti témákat hogyan kell kristálytiszta fogalmak és jól érthető világos grafikonok segítségével tárgyalni. Nagy erénye a munkának, hogy az energiatermelés és fogyasztás kezelésére olyan mértéket használ, amellyel kifejezve a felhasználás és termelés értékeire kézzelfogható, a mindennapokból ismert nagyságrendekbe eső számokat kapunk. Bár a könyv zseniális ismeretterjesztő műnek tekinthető, meggyőződésem, hogy számos tankönyvül szolgálhat a környezettudományok bevezető kurzusain és a középiskolákban is.

Tasnádi Péter
 egyetemi tanár, ELTE Meteorológiai Tanszék

Végre egy könyv a fenntartható energetikáról, amelyik megmutatja, mi is a probléma valójában, és milyen szempontokat kellene figyelembe venni a megoldáshoz. Nem utasít el egyes lehetőségeket zsigerből és nem preferál másokat politikából. A szerző – jelzők helyett – számok, konkrét hétköznapi példák segítségével, szórakoztatóan és érthetően mutatja be a műszaki és gazdasági problémákat. Ajánlott olvasmány diákoknak, tanároknak, és a téma iránt érdeklődő laikusoknak. Kötelező olvasmány mindenkinek, aki érdemben szeretne vitatkozni az energetika aktuális kérdéseiről.

Aszódi Attila
 a BME Nukleáris Technikai Intézet igazgatója

Sok könyvet olvastam már, amely a Föld megmentése érdekében íródott, de abban mindig biztos voltam, hogy amit írnak, az nem lehet igaz: vagy nagyon optimistává akartak tenni, vagy túlontúl borús képet festettek. Ez a könyv más, nem akar befolyásolni bennünket, mégis a végére nagyon tiszta képünk lesz. A fizikus professzor szerző ugyanis nem passzív olvasót, hanem partnert keres, akivel együtt gondolkodhat. Tényeket és adatokat közöl, bár sokszor nem bajlódik a részletekkel. Kezdetben még szívesen vitatkozna vele az ember, de a harmincadik oldal után belefeledkezik a szövegbe, és rádöbben, az adatok ott motoszkálnak a fejében, és nem hagyják nyugodni. A könyv hatása alól nehéz szabadulni, de ez cseppet sem baj, mert tényleg van tennivalónk a Föld és az utánunk jövő generációk érdekében.

Kerekes Sándor

a Budapesti Corvinus Egyetem Környezettudományi
Intézet igazgatója