

# RÖVID ÖSSZEFOGLALÓ

## **Megújuló energiaforrást fölhasználó energiafejlesztési technológiák gazdasági és környezeti szempontok alapján történő összehasonlítása**

Börcsök Endre  
MTA Energiatudományi Kutatóközpont

A fejlett gazdaságok alapját az energiaszektor biztosítja, mely az élet minden területét átszövi. A növekvő energiaigény kiszolgálásának fenntarthatóságát és az ezzel járó környezetterhelést azonban fokozott társadalmi aggodalom övezi. Hazánkat, mint az Európai Unió tagországát a 2009/28 EK irányelvben vállalt kötelezettségei a fenntartható energiarendszer irányába mozdítják el. A kötelezettségek teljesítéséhez kapcsolódó stratégiai döntéseket úgy kell meghozni, hogy azok finoman egyensúlyozzanak alapvető gazdasági érdekek (pl. versenyképesség, munkahelyteremtés, adó bevételek), a környezeti hatások (pl. emberi egészségre, élővilágra, üvegházhatásra) és a társadalmi félelmek figyelembevételével az elérhető energiahordozók és a rendelkezésre álló technológia által meghatározott lehetőségek között. Tovább bonyolítja a helyzetet, hogy a energiaforrások és igények térbeli és időbeli szerkezete eltérő ami jól átgondolt peremfeltételek definiálását teszi szükségessé. Munkámban a többszemponú döntési modellek alkalmazásával határozom meg a céloknak leginkább megfelelő fejlesztési irányt a peremfeltételek figyelembevételével.