

Csernai, László:

Az energiagazdálkodás aktuális kérdései

Az Európai Akadémiák Tudományos Tanácsadó Tanácsa (EASAC) számos tudományos kérdésben készít kiértékelő jelentéseket Európai Bizottság és a tagállamok számára. Az EASAC Energiái Irányító Panelje (Energy Steering Panel, ESP) készíti az energiával kapcsolatos kiértékeléseket. Ebben a pillanatban az '*Energiatárolás*' a kiértékelés témája.

Bevezetesként a fenntartható fejlődés fizikai alapjait érinti az előadás, különös tekintettel az energia és entrópia szerepére. Majd az jelenlegi európai energiatermelés sajátosságaira térünk ki, különös tekintettel az új, megújuló, de spontán változó energiaforrások és a kevésbé szabályozható atomerőművek elterjedéséből eredő bonyodalmakra. Ezek leküzdése az energia tárolásának és transzportjának fontosságát hozza előtérbe. Az EASAC ESP jelenleg az elektromos-energia tárolás kérdéseivel foglalkozik. Ennek vannak nagy léptékű lehetőségei és szétosztott lakossági szintű megoldásai. Ezek elterjedése és ára különböző és változik. A megoldások, szerteágazóak és erősen függenek egy adott régió adottságaitól. Az energiatárolás fontossága most egyre növekszik.

A magyarországi és a környező országok régiójában, a hagyományos és pumpált vízerőművek terén van még jelentős kihasználatlan lehetőség. Különleges esetben a sűrített gáztárolás is szóba jöhet. A szétosztott, lakossági tárolás egyelőre korlátozott a lakosság kisebb vásárlóereje miatt.