***Megújuló energiaforrások: szélenergia***

Szélenergia-hasznosítás

Energia-hasznosítási módszer, amely folyamatosan erős széljárású területeken közvetlen munkavégzésre vagy elektromos energia előállítására kialakított szélerőgéppel történik.

Szélerőmű:

Csak századunkban kezdődött el a szél, mint villamos energia előállítására alkalmas energiaforrás felhasználása. Mára viszont elmondható hogy a szélenergiát főleg ilyen célból hasznosítják. A szélmotorokkal, szélerőgépekkel, kevés kivételével, villamos energiát akarunk fejleszteni. Az első nagy szélerőmű 1941-ben épült Vermont államban, mely 1,25 MW teljesítményű volt, de négy év múlva egy katasztrófa következtében (leszakadt az egyik lapátkerék) tönkrement.

Szélenergia termelés Európában

Németország 18428 MW

Spanyolország 10027 MW

Dánia 3122 MW

Olaszország 1717 MW

Nagy-Britannia 1353 MW

Hollandia 1209 MW

Ausztria 819 MW

Ukrajna 82 MW

Lengyelország 73 MW

Csehország 26 MW

Magyarország 17 MW

Szlovákia 5 MW

Románia 1.4 MW