

Energii alternative: alimentarea cu energie alternativă

În general, se consideră energie alternativă acea energie care este obținută dintr-o sursă naturală cum ar fi mările, căderile de apă, mișcarea maselor de aer, soarele, biomasa. Unele dintre aceste surse sunt epuizabile, iar altele regenerabile.

Receptarea unor fenomene naturale, captarea energiei lor și convertirea acesteia în energie electrică se datorează unor mari inventatori care, prin marile lor proiecte, au îmbunătățit vizibil modul de viață al oamenilor.

Avantaje ale energiei alternative:

Prin creșterea alarmantă a poluării, energiile alternative reprezintă un remediu ingenios prin care să evităm intoxicarea aerului. Astfel, energia alternativă prezintă următoarele avantaje:

-este aproape nelimitată, fiind o sursă regenerabilă de energie

-nu poluează mediul înconjurător

-în mod pasiv, influențează pozitiv locuințele (exemplu: energia solară încălzește, în mod direct casele sau clădirile ce prezintă panouri solare)

Tipuri de energii alternative

Energia Biomasei

Biomasa reprezintă partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor care provin din agricultură, inclusiv substanțe vegetale și animale, silvicultura și industrii conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane.

Energia apelor (hidroenergia)

Hidroenergia sau energia hidraulică reprezintă capacitatea sistemului fizic reprezentat de apă de a efectua lucru mecanic prin curgere; datorită circuitului apei în natură este considerată o formă de energie regenerabilă.

Energia hidraulică este de fapt o energie mecanică potențială sau cinetică. Exploatarea acestei energii se face în hidrocentrale și în centralele care produc energie electrică pe baza energiei valurilor și mareelor .

Energia aerului

Energia aerului este determinată de cureții de aer care se formează din cauza încălzirii neuniforme a Pământului, iar acești curenți generează o energie cinetică cunoscută ca energie eoliana.

Energia eoliană este o sursă regenerabilă de energie care, captată cu ajutorul unor turbine generează curent electric.

Energia solară

Energia solară este o sursă de energie regenerabilă care este produsă de lumina și radiația Soarelui. Energia solară este utilizată în practică pentru:

- generarea de electricitate cu ajutorul panourilor fotovoltaice;
- generarea de electricitate cu ajutorul centralelor electrice termale;
- încălzirea cu panouri termice;
- încălzirea directă.

Energia geotermală

Energia geotermală este o formă de energie regenerabilă care se obține din căldura aflată în interiorul Pământului.

Aburul și apa fierbinte, care se captează în special în zonele cu activitate vulcanică și tectonică, sunt utilizate pentru încălzire și pentru producerea de energie electrică.

În concluzie, energia alternativă a avut un mare succes în jurul lumii și urmează, probabil, o perioadă înfloritoare de dezvoltare pentru aceasta.

