

Alternatywne źródła energii

Energii potrzebujemy do produkcji przemysłowej, transportu, ogrzewania domów, oświetlenia. Kiedyś dostarczało jej środowisko w postaci zasobów naturalnych nieprzetworzonych paliw, jak np. drewna, węgla brunatnego, kamiennego, ropy naftowej czy gazu. Ciągły wzrost zapotrzebowania na energię, kurczenie się zasobów kopalnianych oraz względy ekologiczne i ekonomiczne stawiają przed ludźmi nowe zadania i wyzwania w tej dziedzinie. Dąży się do opracowania efektywnych metod pozyskiwania prądu ze źródeł odnawialnych takich jak: Słońce, woda, czy naturalne ciepło Ziemi.



Odnawialne źródło energii jest to źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię słoneczną występującą w różnych postaciach, w szczególności promieniowania słonecznego, energii wiatru, czy biomasy, a także energię kinetyczną płynącej wody i wewnętrzne ciepło Ziemi. Za odnawialne źródło energii można uznać część odpadów komunalnych i przemysłowych, która nadaje się do energetycznego przetworzenia, zwłaszcza tworzywa sztuczne.



Zalety źródeł odnawialnych: minimalny wpływ na środowisko, oszczędność paliw (eliminacja zużycia węgla, ropy i gazu w produkcji energii elektrycznej), duże stałe odnawiające się zasoby energii, stały koszt jednostkowy uzyskiwanej energii, eliminacja strat związanych z dystrybucją.

