*Obnovljivi i neobnovljivi izvori energije*

*2. slajd:*

*Obnovljiva energija: skupina nositelja energije koja se može obnoviti u ljudsko vrijeme*

*Vrste toga:*

*Solarna energija: solarne ćelije, proizvodnja topline*

*Bioenergija: drvo, biljno ulje, biodizel*

*Energija vode: energija situacije, tekuća voda - energija kretanja, val*

*Energija vjetra: vjetroturbina, vjetrenjača*

*Geotermalna energija: Energija unutar Zemlje dijelom je preostala od postanka Zemlje, a dijelom je produkt radioaktivnog raspada unutar Zemlje.*

*3. slajd: Prednosti*

*Vječne zalihe: Nema prijetnje da će ostati bez zaliha jer se mogu regenerirati u ljudsko vrijeme*

*Ekološki prihvatljiv rad: Većina njih ne ispušta plinove i nusproizvode koji su štetni za okoliš i organizme.*

*Energetska neovisnost: Razvoj obnovljivih izvora energije često se opravdava energetskom neovisnošću, što također dovodi do većeg korištenja domaće vrijednosti.*

*4. slajd: Nedostaci*

*Njihova uporaba određena je lokalnim uvjetima.*

*Ne mogu se koristiti nigdje i u bilo kojoj količini.*

*Neravnomjerna proizvodnja, teško skladištenje energije.*

*Veliki prostorni zahtjevi pa uništava okoliš*

*5. slajd: Najčešće korištene elektrane*

*Snaga vjetra: Energija vjetra koristi energiju kretanja zraka. Kotači vjetra rotiraju generator za proizvodnju električne energije. Energija vjetra trenutno raste po godišnjoj stopi od 20% i vrlo je popularna u zapadnoj Europi i Sjedinjenim Državama.*

*Hidroenergija: Hidroenergija je pozicijska energija riječne vode. Voda koja dolazi iz rijeke se brani i zatim odvodi na turbine. Ukupna hidroelektrana u svijetu iznosi približno 715.000 MW, što je 63% ukupne električne energije Zemlje u 2005.*

*Solarna energija: Solarna energija je energija koja se može izvući iz sunčevih zraka.*

*Geotermalna elektrana: Geotermalna energija je energija Zemljine unutarnje topline. Geotermalna energija znači praktički neograničen i kontinuiran dobitak energije. Njegovo je vađenje relativno jeftino i ne zagađuje zrak.*

*Biomasa: Biomasa može zamijeniti fosilna goriva, a idealno je da se spaljeni biljni materijal reciklira u roku od jedne godine.*

*6.slajd: Solarna energija u Mađarskoj*

*Većina mađarskih fotonaponskih solarnih panela male su elektrane veličine kućanstva. Obično se nalaze na krovovima obiteljskih kuća i drugih zgrada.*

*Solarna elektrana Paks (tekst u PPT -u)*

*7. slajd: Hidroenergija u Mađarskoj (tekst u PPT -u)*

*8. slajd: Energija vjetra u Mađarskoj*

*U Mađarskoj postoji ukupno 37 vjetroelektrana s ukupno 172 tornja i*

*329 325kW instalirane snage.*

*Kisigmánd (tekst u PPT -u)*

*9. slajd: Neobnovljivi izvori energije*

*Neobnovljiva energija prirodni je resurs koji nema mehanizam regeneracije ili, ako ga ima, predugo traje u ljudskim razmjerima.*

*10. slajd: Prednosti*

*Dobivanje puno energije*

*Dovoljno za korištenje energije čovječanstvu*

*11. slajd: Nedostaci*

*• Ti su nositelji energije ograničeni na Zemlji*

*• Njihovo vađenje sve je skuplje*

*• Njihova uporaba sve više zagađuje*

*• Značajno mijenja sastav zemljine atmosfere zbog oslobađanja ugljičnog dioksida pri izgaranju*

*• Potrošeno gorivo u nuklearnim elektranama radioaktivni je materijal opasan po zdravlje organizama*

*12. slajd: Roba*

*Ugljen: Godišnje se u svijetu iskopa više od 7,5 milijardi tona, s rezervama otprilike rudarstvom. Procjenjuje se da je 130 godina dovoljno.*

*Sirova nafta: Više od 74 milijuna barela nafte danas izlazi na površinu, a to je dovoljno za 54 godine, na temelju sadašnjih 1,653 milijardi barela dokazanih rezervi.*

*Prirodni plin: Prema izvješću Agencije za energetske informacije, svjetske rezerve prirodnog plina potrajat će 60 godina.*

*Uran: Nosilac energije nuklearne energije. Prema izvješću Europske komisije iz 2001., primarni izvori urana dovoljni su za oko 42 godine, ali ako se dodaju sekundarni izvori to je 72 godine.*

*13. slajd: Nuklearna elektrana Paks (Tekst na PPT -u)*