

# ОДРЖЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА

Ресурсите на обновлива енергија не се исцрпуваат кога се користат, тие всушност се репродуцираат или самите се обновуваат. Користењето на сончева, ветрова, биомасова, водена и геотермална енергија носи значајно помали ризици за животната средина во споредба со необновливите извори на енергија. Во Македонија ние можеме да користиме многу повеќе енергија од потребното ако во моментот ги искористиме обновливите извори на енергија.

Сончевата енергија може да се користи на многу различни начини. Ако во нашите домови би имало голем прозор поставен на јужната страна, сончевата радијација преку тој прозор би помогнала во затоплувањето на куќата. Исто така би се овозможило повеќе од сончевата светлина да влезе во домот, со што би можеле да заштедиме на греење и електрично осветлување. Сончевите колектори поставени на покривите можат да загреат санитарна вода, која дури може да се искористи и за греење. Сончевите панели (PV) создаваат електрична енергија која може да ја покрене потрошувачката на електрична енергија во домот. Ако се поставуваат панелите на поголема површина, тие можат да задоволат многу поголема област со електрична енергија.

Од Биомаса ние можеме да направиме и гориво за возилата. Можеме да направиме биоетанол од шеќерна репка и пченка и биодизел од сончоглед

Геотермалната енергија е најмногу употребена за загревање користејќи ја подземната вода, како што се користи во природните бањи. Оваа термална вода исто така може да се искористи за загревање на стаклениците, приватните домови или да се поврзе со централниот систем за загревање. Користејќи пумпа домаќинствата можат директно да бидат загреани од земјината геотермална енергија, намалувајќи ги потребите за фосилните горива.

Растенијата, земјоделските споредни производи, домашниот смет и отпадот од домовете (заедничко познати како биомаса) се потенцијални извори на енергија. Како компостирачки отпад, од сметот и другите органски материјали како леш од мртви животни и смет од животните може да се произведе биогаз. Биогасот потоа се согурува за да се произведе електрична енергија или топлинска енергија за загревање!

Ветерните турбини генерираат електрична енергија. И покрај тоа што Македонија ги нема најдобрите брзини на ветерот во споредба со крајбрежните земји, сепак има региони каде овој вид на генератор на одржлива енергија може да се искористи успешно.

Постоечките големи хидро-електрични центри имаат многу проблеми (го нарушуваат еколошкиот баланс, создаваат визуелно нарушување на околината итн.) Од друга страна малите електрични центри имаат минимално влијание на животната средина.

Ветерниците можат да се користат за подигање и пумпање на вода. Тие се градат на езера или на реки и исто така можат да повлечат подземна вода која може да се искористи за наводнување на плантажи или вода за пиење на домашни животни или како техничка вода.