

Възможно ли е да правим ток от Слънцето?

Новини | Общество | на 16.06.2023 05:00 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Когато пътувате из страната, няма как да не сте забелязали все повече стъклени тъмносини панели, които като слънчогледи са отправили поглед към слънцето. Какво ли правят? Те се „хранят“ със слънчева светлина.

Разговаряме с Илиян Илиев, един от първите хора у нас, които си поставят фотоволтаик на покрива. Искаме да го питаме можем ли да използваме енергията от Слънцето.



В древни времена човекът е открил огъня. Оттогава е използвал какви ли не източници на енергия - дърва, петрол, газ, въглища, силата на атома... Но още преди огъня ние ВЕЧЕ сме имали достъп до един много мощен източник на енергия. Същия, който ползват всички растения и животни - Слънцето. То ни топли и свети, то помага на растенията да създават живата материя, с която се храним. То е по-мощно от всеки земен енергиен източник! Въпреки това хората се сещат да добиват енергия от него съвсем-съвсем късно. Общо взето, след като са открили проблемите във всички други варианти. Това откритие става благодарение на нова технологична революция.

Още бабите у нас са имали обичай да оставят съдове на слънце, за да може водата да се стопли. И примерно да изкълпат децата със "слънчева вода". Днес производството на топла вода от Слънцето се случва чрез слънчеви колектори. Но Слънцето може да се използва не само за отопление!

Неговата енергия може да се превръща в електрически ток - и да се ползва по хиляди начини!

Как става това? С фотоволтаични панели. Те са обикновено тъмносини на цвят.

За разлика от другите видове енергия, тук няма нужда от голяма електростанция. **Всяко семейство може да произвежда само енергията за своите нужди.** Да си монтира такава инсталация на двора, на стената, на балкона. След това токът може да бъде използван директно да си направим кафе, да гледаме телевизия, да се свързваме по интернет. Всички останали начини за производство на енергия изискват да има големи централи, които да произвеждат ток с много техника и специалисти. Все едно заводи за електрически ток.

При слънчевата енергия това не е необходимо. **Можем и сами.**

Освен това така няма да замърсим природата.

Ето - ако решим да се топлим с дърва или въглища, ще се получи пушек. Този пушек ще отиде в атмосферата и всички ще го дишаме. Сигурно знаеш как понякога през зимата въздухът започва да лъти. Не, не е решение. Същото става и ако въглищата не се горят у нас, а в топлоцентрала. Въздухът отново се замърсява... наистина извън града, но нима в атмосферата има прегради? Замърсеният въздух пък разболява хората.

Възможно ли е обаче наистина да си инсталираме "слънчев панел" и да получаваме електрически ток? Ние се срещнахме с човек, който е направил това наистина! Той се нарича Илиян Илиев. Попитахме го защо е избрал да монтира фотоволтаичен панел на покрива си.

"Допреди да монтирам фотоволтаик, моят ток идваше по кабелите и трябваше да заплащам за него. Това е услуга, която се плаща всеки месец. След като го поставих, няма нужда да плащам за тока, който получавам от него. Това влияе добре на моите месечни сметки. Първоначалната цена е по-висока. Но тази първоначална сума покрих бързо и започнах да плащам все по-малки сметки за ток."

Научих се да пестя енергия, да не я използвам неразумно. Подобрих навиците си. Трябваше да се науча да ползвам тока през деня. Например пускам пералня и съдомиялна през деня, когато Слънцето произвежда най-много ток. С едно изречение - трябва да се научим да използваме максимално енергията в светлата част на деня."

Но хората като Илиян все още са малко. Отчасти причината е в липсата на достатъчно закони, които да направят лесно използването на слънчевата енергия. Например какво се случва, когато слънчевият ти панел произведе повече енергия, отколкото ти трябва? Хубаво би било да можеш да я дадеш на други, които имат нужда от нея. Само че електрическата мрежа трябва да се обнови, за да приеме толкова много ток. Политиците трябва да работят по въпроса как да стане това.

Друга важна тема е дали самите панели могат да бъдат замърсители. Фотоволтаичната система на Илиян скоро ще навърши 20 години, тя е почти в края на своя живот. Нима ще трябва просто да се изхвърли? Няма ли да замърси природата? Все повече университети работят върху това как да рециклираме старите панели. Понеже по-голямата част от тях е стъкло, може да бъдат използвани като допълнителни материали в строителството на магистрали и жилища.

"Докато изтече животът на моите панели, ще има много възможни решения за тяхното рециклиране", категоричен е Илиян.

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
[/book/3200-vazmozno-li-e-da-pravim-tok-ot-slantseto](http://book/3200-vazmozno-li-e-da-pravim-tok-ot-slantseto)

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени

