

Tema1 - SOLUTIA ENERGETICA ALTERNATIVA

– TURBINA EOLIANA



EOLIENELE numite si “mori de vant” ne dau energie datorita vantului care impinge o turbina sau o elice, prin invartire se formeaza energia pe care noi o folosim zi de zi

Aceasta energie este folosita de oameni de la banala incarcare a telefonului pana la fabricile de masini.

Energia data de vant este folosita de cateva milenii. Aceasta se folosea la morile de vant si chiar si la corabiile piratilor. Energia vantului ajuta egiptenii la treburile lor mai ales la barcile de pe Nil, iar acest lucru se intampla in jurul anului 5000 inainte de Hristos. Energia vantului este folosita de acum 7000 de ani.

In zona Bucuresti/Ilfov nu se prea pot pune eoliene deoarece turbinele eoliene sunt foarte mari si in Bucuresti nu e loc de turbine eoliene dar in Ilfov sunt cateva pe langa gradinile de legume si fructe ale oamenilor. O metoda mai eficienta dar mult mai scumpa si cum Romania nu prea are bani nu poate investi in astfel de proiecte ar fi sa se faca eoliene care sa pluteasca pe niste baloane gigatice. In cer este vantul mai puternic si datorita acestui fapt noi, oamenii am primi mai multa energie si ne-am putea incarca mai multe telefoane sau fabrica mai multe masini. Masinile o sa fie mai ieftine deoarece energia va fi mai ieftina si asa totul va fi mai ieftin. Eu am inteles ca unele tari deja incearca sa faca acest lucru dar va mai dura ceva timp pana cand ne vom uita in sus si vom vedea eoliene. Un dezavantaj al acestei solutii ar fi ca ar putea incurca circulatia aeriana. Avioanele, elicopterele

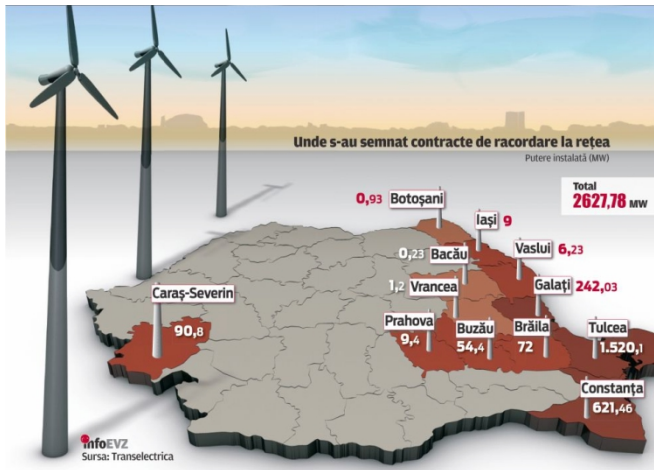


si, cine stie, poate si masinile zburatoare s-ar putea ciocni de aceste turbine eoliene. Acestea se pot pune in tara pe munte sau pe un deal mai inalt. Parerea mea ar fi ca ar trebui sa se aseze la cel putin 800 de metri altitudine deoarece mai jos nu prea ajuta cu nimic si sunt bani cheltuiti degeaba dar nu ar fi bine sa le punem prea sus din doua motive: primul motiv ar fi ca daca este un vant prea puternic ar putea cadea, iar al doilea motiv ar fi ca e greu de ajuns la ele. De asemenea, daca sunt prea sus este foarte complicat sa aducem la sol energia produsa de acestea deoarece necesita un cablu lung si deci foarte greu.

Avioanele ar putea fi facute cu doua mini-eoliene pe ele si sa mearga pe energia data de vantul din cer.

Casele ar putea fi facute in cer si am putea fi mai aproape de eoliene si daca ar cadea nu ne-ar mai deranja doar ca, casele nu pot fi prea sus deoarece oxigenul ar fi prea rar. S-ar putea face niste eoliene puse pe un balon gigantic si sa fie legate de o sfoara de sol, sa aiba o scara push si sa fie pus un cosulet gigantic la baza eolienei ca atunci cand cade o elice a acesteia sa cada ordonat si fundul cosului ar trebui sa fie moale ca elicea sa nu se strice si sa poata fi push la locul ei.

In Romania cele mai multe eoliene sunt instalate in zona Dobrogei, aproape de Marea Neagra. Astfel, ele folosesc faptul ca pe malul mării bate mereu – iarna dinspre mare spre uscat iar vara in sens invers, din cauza diferentei de temperatura.



Cand mergi pe autostrada de la Bucuresti la Constanta, incepi sa le vezi cand ajungi la Cernavoda. Sunt foarte multe eoliene si foarte mari.

Eoliene mici ar putea fi instalate totusi in oras pe blocuri, dar cu mare atentie deoarece acestea fac zgomot si pot deranja locuitorii din bloc. De exemplu, cand suntem acasa si lasam

usa de la intrare deschisa si mai exista si geamuri deschise, se produce un vant puternic in casa. Daca am avea o eoliana, am putea produce energie. Daca ar exista eoliene in cladiri construite special cu niste tunele prin care sa se faca curent de aer s-ar putea produce energie si in oras.

Eolienele au cateva dezavantaje. In primul rand, acestea produc energie doar atunci cand bate vantul. De aceea este foarte important sa alegem bine locul unde le instalam. Un loc foarte bun este pe malul marii deoarece vantul bate dinspre mare iarna si spre mare vara, din cauza diferentei de temperatura.

Elicele eolienele pot speria pasarile sau chiar sa le omoare. Este o problema care nu cred ca poate fi rezolvata. Cand ele se invart, pot lovi pasarile care zboara si daca sunt multe eoliene intr-o zona atunci pasarile pot sa dispara de acolo.

Daca vantul bate mult prea tare, este periculos ca acestea sa se invarta deoarece elicea se poate rupe. Cand vantul bate prea tare, ele se pot bloca automat, sa nu se mai invarta, ca sa nu fie nici un pericol.