

# PROIECTE PENTRU VIITORUL VERDE



Echipa formată din elevi ai Liceului Teoretic "Grigore Moisil" Tulcea, coordonați de Dr.Ing.prof. Anișoara Ivanov, au dezvoltat și promovat două proiecte cu surse alternative nepoluante pentru eficientizarea gestionării surselor de energie.

Proiectul "ENERGIILE ALTERNATIVE DIN DOBROGEA CU EXTINDERE ÎN ZONELE DEFAVORIZATE DIN DELTA DUNĂRII" și Proiectul "CASA VIITORULUI ECOLOGICĂ ÎN DELTA DUNĂRII" au fost apreciate în cadrul vizitei la SC Navrom Delta SA Tulcea.

*"Vă încurajăm în dezvoltarea proiectelor prezentate, precum și în îmbunătățirea capacităților acestora de a realiza și alte funcții, care vor putea fi folosite în eficientizarea transportului pe căi navigabile interioare." ne-a declarat domnul ing.Nicolae Chichi.*



Sursele regenerabile de energie (energia eoliană, energia solară, energia hidroelectrică) constituie alternative la combustibilii fosili care contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, la diversificarea ofertei de energie și la reducerea dependenței de piețele volatile și incerte ale combustibililor fosili, în special de petrol și gaze.

- ▶ Producerea de energie prin arderea combustibililor fosili reprezintă o sursă majoră de poluare a aerului, din cauza:
  - ▶ emisiilor de gaze cu efect de seră (dioxid de carbon, metan), sectorul energetic deținând ponderea majoră din emisiile totale din surse fixe (centrale termoelectrice și termice, diverse activități industriale);
  - ▶ emisiilor de gaze acidifiante (oxizi de azot și oxizi de sulf);
  - ▶ emisiilor de pulberi (îndeosebi din arderea cărbunilor și a păcurii). Dintre acestea, o pondere mare o au în general pulberile micronice, periculoase pentru sănătatea umană.
  
- ▶ Dacă am putea reduce consumul de combustibili fosili, înlocuind energia electrică făcută din aceștia cu energie din surse regenerabile, am putea micșora considerabil nivelul de poluare. Astfel, venim cu o propunere de idee: o casă tradițională eco, care să își procure și să înmagazineze energia electrică.



Am ales să următoarele surse regenerabile pentru casa noastră ecologică:

1. Cărămizi-acumulatori cu vopsea fotovoltaică
2. Geamuri care generează energie electrică + panou solar
3. Eoliene
4. Burlan pentru colectarea apei