

*Un pas mic din partea ta. Un pas mare pentru Europa*

# Săptămâna Europeană a energiei durabile

În perioada 23-29 iunie 2014, în cadrul Săptămânii Europene a energiei durabile, tehnologiile eco au fost aduse mai aproape de oameni. Ei au văzut pe viu cum funcționează tehnologiile de energie regenerabilă, au discutat cu promotorii energiei verzi. La Chișinău, evenimentul a fost consemnat printr-o amplă expoziție în Grădina Publică „Ștefan cel Mare”, la care a participat și Catedra „Electromecanică și metrologie” (CEM) (șef – Ilie Nucă, conf., dr. ing.) a Facultății de Energetică, UTM.

CEM a demonstrat modele tehnologice indicând eficiența energetică în procesele de producție și surse regenerabile de energie rezultate din cercetările științifice ale studenților și profesorilor. Este vorba de o sursă reglabilă de tensiune autonomă cu panou fotovoltaic și un termogenerator eolian (transformarea directă a energiei vântului în căldură), cele două modele fiind realizate de Ion Sobor, conf., dr. ing., și Cornel Gherțescu, lector superior. Totodată, au fost demonstrate și motoare electrice speciale cu pier-



deri de putere reduse, cu număr de faze mărit.

În cadrul Săptămânii Europene a energiei durabile reprezentantul CEM, Andrei Chiciuc, a participat la Bruxelles, la Conferința științifică „Energia pentru tine”, indicând așa-numita „energie curată” (energia regenerabilă și eficiența energetică).

În toate țările civilizate se pune accentul pe economia propriu-zisă a energiei. În Moldova consumul de energie la unitatea de produs este deocamdată prea mare. De exemplu, un motor electric supradimensionat la

troleibuz consumă energie electrică de 3 ori mai mult decât un motor mai mic și reglabil.

Principalul consumator de electricitate este și motorul în-suși. Tocmai de aceea astăzi în lume se lucrează la așa-numita metodă de reglare automatizată a funcționării, să zicem, a acestui motor, astfel ca el să consume energie electrică în mod diferențiat, conform intensității lucrului său. De exemplu, ascensorul la ridicare lucrează mai intens, iar la coborâre – mai puțin. În plus, la coborâre ar trebui ca el să și producă energie electrică.

La asemenea probleme, după cum ne-a informat dl Ilie Nucă, lucrează în mod teoretic și practic întreaga catedră. La expoziția din parc multe firme de la noi au căutat să stabilească legături de colaborare cu această catedră, ea fiind singura în republică aptă pe planul problemelor economiei energetice.

Catedra „Electromecanică și metrologie” are astăzi o optică modernă în cercetările sale, în pregătirea tinerilor ingineri.