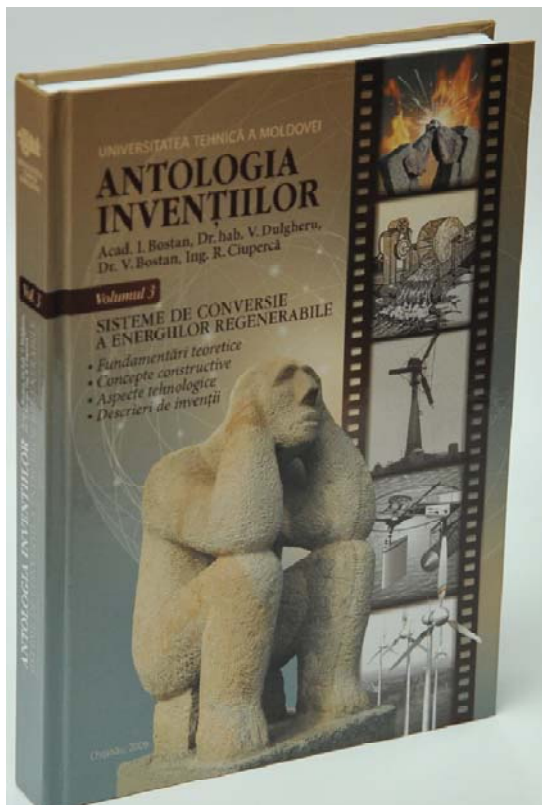


RECENZIE

la monografia „*Antologia invențiilor: sisteme de conversie a energiilor regenerabile*”, autori: Bostan I., Dulgheru V., Bostan V., Ciupercă R., editată la ed. „*Bons Offices*” SRL, Chișinău, 2009, 458p.



Cineva a spus că “*Secolul al XIX-lea a fost al aburilor, secolul al XX-lea – al electricității, iar al XXI-lea va fi al energiilor regenerabile sau nu va fi deloc*”. Acest lucru ar fi aproape de adevăr dacă luăm în considerație că două probleme globale ale Omenirii – Problema Energetică și cea de Mediu se pare că au o singură soluție, cel puțin parțială – utilizarea pe scară cât mai largă a energiilor regenerabile. La nivel mondial și european au fost făcuți pași concreți sub toate aspectele – științific, tehnic și legislativ în direcția valorificării și utilizării pe scară largă a surselor regenerabile de energie – solară, eoliană, hidrolică, valurilor mării și mareelor, biomasă, geotermală ș.a.

Republica Moldova la acest capitol se află la stadiul incipient. În ultimul timp se fac pași concreți în direcția racordării legislației Republicii Moldova la cea europeană. Sub aspectul elaborării, producerii și implementării sistemelor de conversie a energiilor regenerabile situația este mai proastă. De aceea monografia examinată este foarte utilă sub aspect științific, și practic, dar și educațional pentru promovarea energiilor solară, eoliană și hidrolică.

Misiunea monografiei examinate este de a-l face pe cititor să conștientizeze amploarea problemelor vitale, cu care se va confrunta civilizația umană în cazul crizei energetice provocate de epuizarea surselor tradiționale de

energie, dar și influența negativă asupra Mediului. *Monografia recenzată are drept scop promovarea sistemelor de conversie a energiilor regenerabile și poate fi utilă atât specialiștilor din domeniul elaborării sistemelor de conversie a energiilor solară, hidrolică, eoliană și a valurilor mării și mareelor cât și, în special, studenților, masteranzilor, doctoranzilor din învățământul tehnic superior.*

Prezentând pașii deja întreprinși de Uniunea Europeană și strategia elaborată de viitor în direcția valorificării pe scară cât mai largă a așa numitelor „*enerгии curate*” sau energii neconvenționale ca o alternativă la actualul sistem de valorificare energetică a rezervelor combustibile ale Terrei și de reducere a presiunii crescânde asupra Mediului în monografia examinată autorii aduc argumente că realizarea angajamentelor asumate de Republica Moldova de a valorifica cota SRE în bilanțul energetic al Republicii până ș.a 20% în a. 2020 poate fi atinsă doar prin elaborarea și implementarea sistemelor de conversie a energiilor regenerabile cu eficiență de conversie sporită.

Monografia este structurată pe 4 capitole și include fundamentarea teoretică a soluțiilor tehnice și conceptelor constructive brevetate, tehnologii moderne de fabricare organelor de lucru a sistemelor: de conversie a energiei cinetice a apei; a energiei eoliene și energiei valurilor mării și oceanelor. În cele patru capitole, pe lângă fundamentarea teoretică autorii prezintă o antologie a peste 30 de invenții proprii, care includ soluții tehnice moderne realizate de autori în domeniile sistemelor de conversie a energiilor solară, eoliană, cinetică de curgere a apei și valurilor mării și mareelor.

Monografia este utilizată pe larg în calitate de manual de către studenții Ciclului II conform Procesului de la Bologna de la profilul „*Energii Regenerabile*” de la Universitatea Tehnică a Moldovei și Universitatea Agrară de Stat din Moldova, de asemenea, de la universități din România, unde a fost difuzată.

Monografia este ca un îndemn al autorilor, cercetători științifici și inventatori consacrați, către cei interesați de domeniu la procesul creativ de soluționare a problemelor energetice și ecologice, cu care deja se confruntă societatea modernă

Sobor Ion,
Dr. prof.univ., Universitatea Tehnică a Moldovei