



SINGRO-2014

potențată de știință, de mariile achiziții ale cunoașterii, de a ne aduce fiecare contribuții tot mai însemnante la progresul profesiei ingineriști, mereu înnoită și deschisă la nevoile omului, măsură a tuturor lucrurilor.

Simpozionul se remarcă printr-o participare numeroasă, prin calitatea participanților, a conferențiarilor și prin rezultate practice sperate. A sosit timpul ca ingineria noastră să renască într-o lume nouă, să se redescopere în cercetare, în proiecte de viitor. Să păstrăm aprinsă flacără speranțelor!"

Un mesaj semnificativ a fost transmis și de ministrul delegat pentru România de Pretutindeni, **Bogdan Stanoevici**:

„Tehnologia este un limbaj universal, o forma esențială prin care un popor se exprimă în planul creației intelectuale și contribuie la bogăția materială a umanității. De aceea, inițiativa de a-i aduce laolaltă pe inginerii români de pretutindeni capătă importanță conștientizării și recunoașterii unor valori incontestabile. Tehnologia se referă la toate acele lucruri care sunt făcute să susțină viața, să faciliteze legăturile dintre oameni, să strângă popoarele și să lege națiunile unele de altele. Tehnologia este cea care îi permite unui popor să-și povestească istoria – la fel ca și cuvintele limbii noastre, știm azi despre latinitatea noastră privind Colonna lui Traian de la Roma, piciorul Podului construit de Apolodor din Damasc peste Dunăre sau giganticul mausoleu Tropaeum Traiani din Dobrogea.

Noi, români, avem o lungă tradiție a învățământului tehnic – în 1813, acum peste 200 de ani, la Iași, **Gheorghe Asachi** punea bazele primei scoli de ingineri din Țările Române. În această tradiție s-au format mari ingineri care au gândit și implementat soluții care au devenit o parte a patrimoniului tehnic universal.

În 1879, francezul **Gustave Eiffel** venea din Franța

la Vălenii de Munte să discute cu românul **Gheorghe Pănculescu** despre tehnologia urmată de acesta din urmă la construcția căii ferate București-Predeal. Eiffel avea să recunoască contribuția lui Pănculescu în una dintre cele mai importante lucrări ale sale și să o adopte în construcția turnului din

Paris, care îi poartă numele.

Poetii au legat cele două maluri ale Prutului prin poduri de flori. Inginerilor le revine misiunea să le apropie, prin poduri de fier și beton armat, peste care să treacă trenuri și camioane cu mărfuri și materii prime pentru fabrici și piețe, prin gazoducte care să aducă în casele oamenilor căldura, prin rețele electrice care să aducă lumina și energia. Tehnologia trebuie să lege acum RM de România, trebuie să lege RM de UE – iar aici vine rândul inginerilor să-și aducă contribuția."

Cele șase prezentări din **sesiunea plenară** au abordat teme generale, de interes pentru toți participanții. Seria a fost deschisă de acad. **Ion Bostan**, rectorul UTM, cu lucrarea "Cercetarea științifică: de la idee la produse industriale în exemplu (Transmisii precesionale, sisteme de conversie a SRE, microsatelitul „Republica Moldova”)" – o sugestivă trecere în revistă a principalelor preocupări științifico-tehnice din Moldova și perspectivele de aplicare a acestora în practica inginerescă.

Detaliind o importanță direcție de cercetare, prof. univ. **Ion Tighineanu** a vorbit despre dezvoltarea nanotehnologiilor în RM. Prof. em. dr. ing. **Valeriu V. Jinescu** a conferențiat despre energonică – principii, legi și aplicații cu grad mare de aplicabilitate, iar prof. dr. ing. DHC **Florin Tănărescu** despre problemele actuale ale energeticii. Prof.univ.em. dr.ing. DHC **Ioan Curtu**, de la Universitatea Transilvania din Brașov, a abordat o altă temă de mare actualitate în domeniul învățământului: calitatea în procesul educațional. În încheiere, dr.ing. **Ion Madan**, absolvent al UTM stabilit în Germania, a vorbit despre tainele ingineriei germane din perspectiva unui basarabean.

Lucrările pe secțiuni au fost moderate de prof.univ., dr.hab. **Petru Stoicev**, prof. univ., dr.ing. **Gheorghe Manolea** și prof.univ., dr.hab. **Mircea Andriuță**.

În program au fost înscrise 45 de lucrări. Varietatea temelor abordate a permis realizarea unui fructuos schimb de experiență între specialiști din diferite domenii și a demonstrat, încă odată, marea varietate a problemelor ingineriști.

Au fost expuse rezultate originale ale unor cercetări

specifice și realizări ingineriști deosebite: „Obținerea unui nanocompozit poliuretanic cu proprietăți speciale ignifuge, antiuzură și antialunecare pentru podele în instituții publice” (drd.ing. **Marin Laurentiu**, **Marin Catalina Daniela**, ICECHIM București, prof. **Pavel Topala**, prof. **Vitalie Besciu**, drd. **Alexandru Ojegov**, RM);

„Monitorizarea activităților de combatere a căderilor de grindină în zone transfrontaliere: rezultate obținute în proiectul MIS ETC 166” (prof. **Gheorghe Manolea**, Universitatea din Craiova, dr. ing. **Laurențiu Alboreanu**, dr.ing. **Constantin Sulea**); „Spectroscopia Mossbauer: metoda de studiu a suprafeței” (dr.ing. **Ion Bibicu** – Institutul Național de Fizica Materialelor, Măgurele); „Aspecte privind infrastructura pentru navigație în România” (prof. **Romeo Ciortan**, Universitatea Ovidius, Constanța); „Sisteme hidraulice de recuperare a energiei utilizate pentru creșterea eficienței energetice a mașinilor și echipamentelor” (dr.ing. **Corneliu Cristescu**, dr.ing. **Cătălin Dumitrescu**, dr.ing. **Radu Radoi**, dr.ing. **Liliana Dumitrescu**); „Metodologia pentru îmbunătățirea calității apelor potabile” (prof. **Rodion Popa**, Federația Rusă), „Soluții moderne de poduri aplicate în România în ultimele două decenii” (dr.ing. **Victor Popa**); „Convertoarele statice de putere utilizate în conversia energiei – eficiente energetic sau utile în procesul de conversie” (dr.ing. **Ion Potărnică**, drd. **Mina Gheamalinga**, ing. **Cornelia Popescu** – ICPE ACTEL); „Îmbunătățirea terenului de fundare cu coloane de piatră spartă compactată – tehnologia Geopier” (ing. **Eugeniu Vasilache**, ing. **Petre Uta**), „Senzori pentru textile inteligente” (drd. **Vlad Dragoș Diaconescu**, dr. **Liliiana Vornicu-Albu**, dr.ing. **Rodica Diaconescu**, drd. **Isabela Racea**, prof.dr.ing. **Aurelia Grigoriu**); „Tehnici analitice nedistructive pentru caracterizarea și autentificarea unor monede medievale din argint de pe teritoriul RM (sec. XIV-XVII)” (drd. **Codrin Lăcătușu**, prof. dr.ing. **Aurelia Grigoriu**, dr.ing. **Nicoleta Vornicu**, dr.ing. **Maria Geba**, dr.ing. **Rodica Diaconescu**).

Lucrările prezentate vor fi publicate în Buletinul AGIR – cotat CNCSIS categ. B+, precum și în reviste de specialitate ale UTM.