

Catedra „*Studiul și Tehnologia Materialelor*” (STM) este o subdiviziune general-ingenierască și are o vârstă egală cu cea a UTM. Disciplinele de bază: „*Studiul materialelor*”, „*Tehnologia materialelor*”, „*Tehnologia materialelor de construcție*”, „*Studiul metalelor și sudarea*”, „*Studiul și tehnologia materialelor*”, „*Studiul și prelucrarea materialelor*”.

Catedra asigură predarea cursurilor cu manuale, îndrumare metodice, ghiduri etc. Toate indicațiile metodice sunt elaborate de profesorii catedrei și se reactualizează permanent. Manualele editate în ultimii ani sunt adaptate la exigențele moderne: „*Practica de inițiere*” (2010) (autori – **Iu. Ciofu, A.**

privind experiența formării și certificării inginerilor sudori IWE la UTM, în cooperare cu ISIM România.

Recent **N. Trifan**, aflându-se într-o delegație la UT din Cluj Napoca, unde a participat la Conferința internațională „SUDURA 2012”, organizată de Asociația de Sudură din România, filiala Cluj, a stabilit noi legături de colaborare cu dr. ing. **Adrian Cămpurean**, președintele Asociației de Sudură din România, prof. dr. ing. **Petru Berche**, decanul Facultății Construcții de Mașini, prof. dr. ing. **Dorin Dehelean**, director executiv ASR ș.a.

În cadrul conferinței un interes deosebit au prezentat lucrările dedicate controlului dimensional al structurilor sudate, utilizând sisteme bazate pe digitizarea 3D, investiga-

DE-O VÂRSTĂ CU UNIVERSITATEA

Ianachevici, N. Trifan, V. Șauga, A. Rusu, N. Kazak și „*Studiul și ingineria materialelor (materiale metalice)*” (2012) (**Iu. Ciofu, T. Nițulenco, I.-L. Bolunduț** (România), **A. Toca**), premiat de Senatul UTM cu diploma de gr. II pe anul 2012.

O altă direcție de activitate a catedrei, extracurriculară, ține de domeniul sudării. Deoarece Catedra STM este singura în învățământul universitar din RM care predă capitolul de sudare, profesorii **Iu. Ciofu, N. Trifan, A. Ianachevici** sunt atrași permanent în organizarea diferitelor activități de rang național și internațional. Ei participă în calitate de evaluatori, membri ai juriului la Concursul național „Cel mai bun tânăr sudor”, desfășurat sub egida Ministerului Educației pentru elevii școlilor profesionale din RM, la evaluarea probei de Bacalaureat la profilul „Tehnologia lucrărilor de sudare” etc.

Pe 13-14 octombrie 2012 lectorul superior **N. Trifan** a activat în cadrul comitetului de organizare al Conferinței Internaționale „Probleme actuale ale sudării în contextul globalizării economiei”, desfășurate la UTM. În cadrul conferinței a fost organizat un workshop cu tema „Implementarea sistemului european și internațional de calificare a personalului în domeniul sudării”. În secțiunea „Calificarea personalului și managementul calității la sudare” au fost abordate probleme



rea emisiilor radioactive la sudarea WIG cu electrozi THO, cercetările experimentale la sudarea multiarc sub strat de flux a țevilor utilizate la fabricarea conductelor magistrale, certificarea personalului sudor de materiale plastice, contribuții ale standardizării la managementul sănătății și securității ocupaționale în domeniul sudării și procedurilor conexe, obținerea straturilor compozite dure prin depunere în arc de plasmă etc.

În cadrul proiectului CEEPUS, **N. Trifan** a vizitat Catedra „Știința și tehnologia materialelor” din cadrul Facultății Știința și Ingineria Materialelor și laboratorul de procesare a materialelor plastice și Laboratorul de prototipare rapidă echipat cu mașină modernă de prototipare rapidă tip SINTERSTATION.

UT din Cluj Napoca, dotată cu un Sistem de fabricare rapidă a prototipurilor DTM Sinterstation 2000 (SLS), realizează prototipuri pentru beneficiarii din mediul industrial și în scopuri umanitare – proteze medicale ș.a.

Informațiile, experiența și cunoștințele acumulate urmează a fi analizate și implementate eficient în cadrul activităților de instruire și cercetare, fructificând în continuare relațiile profesionale și de prietenie cu profesorii din alte țări.

Iurie CIOFU,
dr., conf. univ., șef Catedră STM