

# Cronica conferințelor tehnico-științifice anuale - 2015

Conferința la FCIM a avut loc vineri, 27 noiembrie. În cadrul secțiilor Calculatoare, Informatică și Microelectronică (moderatori: subsemnatul și conf., dr. I. COJUHARI) și Științe Socio-umane (moderatori: conf., dr. M. BRAGA și lector superior V. ROȘCA) au participat 85 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice de la UTM și cercetători din România: două echipe de la Facultatea Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a Universității „Stefan cel Mare” din Suceava și o echipă de la Facultatea Inginerie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Au fost prezentate, audiate și examinate 65 de lucrări în formă de rapoarte, comunicări și postere. Moderatorii și vorbitorii care au luat cuvântul pe marginea comunicărilor au menționat atitudinea responsabilă a participanților față de principalul eveniment științifico-didactic al anului, actualitatea subiectelor studiate, nivelul înalt al cercetărilor efectuate, abordarea și interpretarea complexă a fenomenelor și faptelor cercetate, caracterul interdisciplinar și novator al investigațiilor.

Ținând cont de opiniile expuse în timpul dezbaterilor, la propunerile moderatorilor, au fost distinși cu Diplome pentru cele mai relevante lucrări, în ordine descrescândă, următorii studenți: Nicolai ABABII, gr.MN-151M pentru lucrarea „Schimbarea selectivității peliculelor nanostructurate de CuO datorită dopării”; Victor LUCA, gr.FAF-141, lucrarea „Application Development Using Meteor Framework”; Ștefan LOZOVAN, gr. AI-121, lucrarea „Interfața de comunicație cu procesul tehnologic de aliere a structurilor epitaxiale din GaAs”; Elena CIORNAIA și Olga IGUȘEVA, gr.TI-134, lucrarea „Сравнения версии MS SQL Server”; Victoria FLOREA, gr.TI-151, lucrarea „Dileme etice în profesia de inginer”; Anastasia ROȘCA, gr. FI-151, lucrarea „Pedeapsa capitală: rău necesar sau practică învechită”.

**Victor ABABII,**  
conf.univ., dr.,  
prodecan pentru știință

La FIMIT, Conferința s-a desfășurat în cadrul a 5 secții: Inginerie și management industrial; Construcția de mașini; Bazele teoretice ale proceselor și mașinilor industriale; Inginerie și management în transporturi; Proiectarea mașinilor. Conform programului, au participat 80 de studenți, masteranzi, doctoranzi și 45 profesori. Au fost audiate 119 rapoarte, inclusiv 2 lucrări de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 8 lucrări de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

Despre varietatea și importanța subiectelor aflate în vizorul cercetătorilor ne vorbesc următoarele exemple: „Prelucrarea găurilor și a altor suprafețe cu profil poligonal”, „Inovarea și transferul tehnologic în industrie”, „Aplicarea microroboților în procese de fabricație”, „Cooperarea între beneficiar și operator economic ca metoda de eficientizare a achizițiilor publice”, „Corporațiile străine în economia RM”, „Impactul imediat și previziunile pe termen lung”, „Sisteme de irigare prin picurare”, „Ferne automatizate” etc.

**Galina DICUSAR,**  
prof. univ., dr.,  
prodecan pentru știință

La conferința din cadrul FIEB, desfășurată pe 26 noiembrie, au fost prezenți 26 de studenți, doctoranzi și profesori, care au examinat 13 comunicări științifice. În aria preocupărilor cercetătorilor se află: dezvoltarea economică locală, colapsul economic din anii 2007-2009, zonele economice libere, perspectivele dezvoltării întreprinderilor din industria construcțiilor în RM, siguranța sistemului financiar, instrumente financiare derivate pe risc de credit de tipul SWAP, liderul și managerul în cadrul unei organizații, comunicarea nonverbală în negocieri, mortalitatea – factor demografic al mișcării naturale

a populației RM. Echipa de experți a facultății a desemnat învingătorii concursului și a recomandat publicarea articolelor într-o culegere aparte.

**Vasile MAMALIGA,**  
conf. univ., dr.,  
decan FIEB

Dat fiind volumul mare al comunicărilor (planșe, desene, postere), pentru audierea și examinarea rapoartelor, Conferința la FCGC, și-a desfășurat lucrările în cadrul a cinci secții, constituite în concordanță cu direcțiile de cercetare ale facultății: „Inginerie structurală”, „Geodezie, cadastru și geotehnica”, „Evaluarea imobilului”, „Management”, „Securitatea activității vitale”. Conform programului, au fost prezentate 51 comunicări, la care au participat 37 de studenți, masteranzi și doctoranzi.

Despre actualitatea temelor cercetate ne vorbesc următoarele titluri de rapoarte: contribuții la calculul pilonilor ancoreți, cercetarea coeficientului de disipare în funcție de numărul de etaje și tipurile de construcții, cicloida și curbele înrudite, unele moduri de determinare a liniilor, contribuții la sistematizarea teritoriului și localităților din RM, soluții de amplasare a unei gunoști de reziduuri solide urbane, metode moderne de analiză a pieții imobiliare, metoda calitativă în evaluarea terenului, eficiența economică a achizițiilor publice, investițiile în capital fix în RM, stimularea creativității manageriale, conceptul dezvoltării modulelor de stingere cu pulbere „TUNGUS”, pericolul catastrofelor contemporane cu caracter tehnogen, particularități de utilizare a detectoarelor de fum în caz de incendiu, rolul fotogrammetriei în crearea jocurilor video ș.a.

**Viorica ȚIBICHI,**  
conf.univ., dr.,  
prodecan pentru știință

Conferința tehnico-științifică anuală a colaboratorilor, doctoranzilor și studenților FIMET a avut loc pe 26 și 27 noiembrie 2015. Au fost audiate 30 de rapoarte cu participarea a 36 de studenți, masteranzi și doctoranzi. Activitatea conferinței a fost coordonată de moderatorii: Valentin POCOTILENCO, lect. super., magistrul, Sergiu TINCOVAN, lect. super., doctorand, Ion AVRAM, conf., dr., Vasile IOV, doctorand. După prezentarea rapoartelor a fost analizat aportul fiecărui student și masterand și au fost decernate diplome pentru cele mai relevante lucrări: la Secția electronică – „Algoritm de calcul a deplasării frecvenței cauzate de efectul Doppler la comunicarea EME” (Nicolae LEVINEȚ, Valentin ILCO, gr. SCE-151M), „Defazor metrologic cu bandă largă” (Ion HĂRJEU, Vadim MIRĂUȚĂ, gr.TLC-132), „Elaborarea machetei multifuncționale CAD/CDA cu comandă la distanță pentru procesul de studii” (Gheorghe PURICI, gr.E-142), „Dispozitiv de indicare: Mouser-ul” (Pavel MOROZAN, gr.IMTC-151), iar la Secția telecomunicații – „Compararea metodelor de formare a seturilor de canale pentru rețele celulare de comunicații mobile (Gh. PURCEL, Maxim MÎRZENCO, gr.SOE-131), „Analiza comparativă a metodelor de localizare ale abonaților mobili cu calcularea coordonatelor lor geografice” (Victor BANARI, gr.SOE-131).

**Silvia GANGAN,**  
conf.univ., dr.,  
prodecan pentru știință FIMET

Și la FTIMIA conferința s-a întrunit joi, 26 noiembrie, în cadrul a două secții: „Tehnologia produselor alimentare” și „Enologie, chimie, microbiologie”. La eveniment au participat 67 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice. Conferința a avut o rezonanță în toată țara. În afară de efectul FTIMIA, au fost reprezentanți din RM de la Universitatea Agrară, USM, ASEM, Institutul de Fizică Aplicată, Institutul de Microbiolo-

gie și Biotehnologie, AȘM. Au fost audiate 43 de lucrări științifice cu rezultate experimentale proprii.

Tematica cercetărilor a fost variată, dar se înscrie în preocupările științifice ale facultății. Pentru a fi mai convingători despre cele relatate, vom nominaliza în continuare câteva teme de cercetare: valorificarea produselor cerealiere pe post de concentrate alimentare, verificarea calității untului comercializat pe piața mun. Chișinău prin metode expres, cercetarea adaosului de extract din fructe de măceș asupra calității bomboanelor de tip „Gummy bears”, indicii calitativi ai mărului pentru frunze în funcție de soi, aplicarea miezului de nuci degresat la fabricarea semifabricatelor din carne tocată, cercetarea potențialului de vitamine în fructe și legume autohtone congelate, sinteza unor noi derivați ai 1,2,4-triazolului cu grupări tioureidice și cercetarea proprietăților biologice, analiza comparativă a clonelor soiului Chardonnay în plaiul vitivinicol Mereni, influența acidului giberelic asupra calității fructelor de măr de soiul „Golden delicios”, peliclele protectoare din biopolimeri și utilizarea lor, influențe de nivel de minéralisation du lait et de l'agent coagulant sur les propriétés rhéologiques et de texture des fromages, application de la méthode SAA pour l'analyse des contaminants dans les produits de confiserie, certains particularités de la vinification de vins rosés.

Comisia științifică a analizat originalitatea rapoartelor, volumul lucrului experimental, măiestria expunerii și a menționat lucrările tuturor studenților și masteranzilor cu diplome de participare, iar cele mai bune – cu diplome de gradul respectiv.

**Aliona GHENDOV-MOȘANU,**  
conf. univ., dr.,  
prodecan pentru știință

Conferința colaboratorilor, doctoranzilor și studenților FUA a întrunit 48 de participanți și a fost deschisă cu un cuvânt de salut de conf.univ., dr. Valeriu LUNGU, decanul facultății. Au fost audiate 31 de rapoarte, grupate în 5 secții.

În secția „Teoria și practica arhitecturii și urbanismului” au fost audiate rapoartele: „Valoarea sculpturii în spațiile interioare contemporane”, „Respectarea principiilor ergonomice în instituțiile publice pentru persoanele cu necesități speciale”, „Факторы влияния на архитектурно-градостроительное развитие города Сороки в 1945-1991 г.”, „Vitraliul – particularitățile tehnice și artistice”, „Типологические аспекты архитектуры бизнеса”, „Reconstrucția încăperilor cu deschideri mari folosind materiale acustice KNAUF (metode de calcul)”, „Bionica arhitecturală în contextul expozițiilor internaționale”, „Argumente arhitectonice în datarea cetății Soroca”, „Centru Integrat de Coordonare a Situațiilor Exceptionale”, „Arhitectura industrială”.

În secția „Proiectarea, reabilitarea și consolidarea construcțiilor” discuțiile s-au axat în jurul următoarelor subiecte: metode de revitalizare ale clădirilor cu pereți din zidărie portantă, aplicarea softurilor în procesul educațional și zgomotul urban, poluarea fonică, fonoizolarea urbană.

În secția „Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor”, s-a meditat despre mărirea unghiului de intersecție la același nivel a căilor ferate și drumurilor, comportarea în timp a podurilor, utilizarea metodelor nedistructive și distructive de încercare și monitorizare, îmbrăcămintea rutieră din beton vibrocilindrat, nomograma pentru determinarea rezistenței la amestecare a malaxorului cu bare, structurile rutiere cu cost redus bazate pe pământuri stabilizate și îmbrăcăminți subțiri, adaosuri în mixturi asfaltice a deșeurilor din granule de cauciuc, tehnologiile de reabilitare a îmbrăcăminților

rutiere din beton de ciment prin utilizarea materialelor locale, mixturile asfaltice de performanță cu utilizarea bitumului modificat în structurile rutiere și aeroportuare, metoda de apreciere a siguranței circulației rutiere în cazul intersecțiilor la același nivel și utilizarea materialelor locale la prepararea mixturilor asfaltice în RM.

În secția „Alimentări cu apă și canalizare, protecția mediului” au fost audiate comunicările privind evidența resurselor de apă de suprafață din RM, fenomenul de cavitație în robinetele de tip EK și utilizarea fenomenului de inversie pentru aerarea apei.

Iar cei prezenți în secția „Energie, eficiență, ecologie și educație” au fost preocupați de următoarele subiecte: soluții energoeficiente de sisteme de ventilare, picătura de ploaie, o nouă sursă regenerabilă de energie, directiva ecodesign (ErP) și prevederile ei în RM. Toți raportorii au primit diplome de participare, iar cele mai reușite – diplome de gr. I, II și III.

**CIOBANU Natalia,**  
lector superior,  
prodecan pentru studii FUA

Lucrările Conferinței la FIU s-au desfășurat în cadrul a 4 secțiuni: Design și tehnologii poligrafice, Soluții inovative în proiectarea și dezvoltarea de produs, Soluții inovative pentru materiale, produse, tehnologii și sisteme de producere în domeniul produselor de încălziminte și marochinărie, Tehnologia confecțiilor textile, modelarea și optimizarea proceselor tehnologice. La lucrările ei au participat 27 cadre didactice și 84 de studenți, masteranzi și doctoranzi. Au fost audiate, examinate și analizate 51 rapoarte orale și 8 postere. Autorii celor mai relevante 12 lucrări, respectiv câte trei de la fiecare secție, au fost premiați cu diplome de gr. I, II, III.

**Marcela IROVAN,**  
conf.univ., dr.,  
prodecan pentru știință al FIU

Ediția curentă a Conferinței tehnico-științifice anuale a colaboratorilor, doctoranzilor și studenților la FEIE a avut loc vineri, 27 noiembrie 2015. Conform programului, rodul investigațiilor științifice a 32 tineri cercetători a fost prezentat în 18 rapoarte în cadrul Secției electroenergetică, termotehnică și management în energetică și Secției electromecanică, metrologie și electrotehnică. Despre tematica, actualitatea, importanța, conținutul și nivelul științific al cercetărilor efectuate de doctoranzi, masteranzi și studenți sub conducerea corpului profesoral ne vorbesc elocvent unele din subiectele audiate la conferință: Determinarea sarcinilor electrice de calcul prin metoda numerelor complexe și prin metoda valorilor instantanee; Localizarea defectelor pe baza măsurărilor sincronizate și fazoriale; Particularitățile cedării căldurii la radiatoarele echipamentelor electronice; Particularități privind funcționarea rețelilor electrice de distribuție de joasă tensiune; Soluție tehnică de realizare constructivă a liniei de tip compact cu tensiunea de 110 kV; Eficiența energetică a ascensoarelor; Stabilizarea tensiunii generatorului asincron autonom cu jugul statoric premagnetizat; Calculul circuitelor electrice neliniare compuse de configurații diferite prin metoda grafo-analitică – metoda cu două noduri; Acționarea liniei de trefilare cu motoare asincrone comandate vectorial; Incertitudinea de măsurare în procedurile de evaluare a conformității produselor; Aplicarea metodei operaționale la calculul circuitului compus cu inductanță mutuală; Echipamente moderne utilizate în procese tehnologice automatizate; Modernizarea sistemului de tracțiune a motorului de curent continuu pentru un troleibuz articulate.

Comisia de experți a facultății au încurajat primii pași în cercetare și inovare ai viitorilor savanți cu diplome de gr. I, II, III.

**Marcel BURDUNIUC,**  
lect. superior,  
prodecan FEIE pentru știință