

# UTM MESAGER UNIVERSITAR

Țara nu se poate ridica decât prin ingineri

Anul XIX. Nr.1-2 (181-182). Ianuarie-Februarie 2016.  
Fondator: Universitatea Tehnică a Moldovei



„Ordinul Republicii”  
(Chișinău, 2014)



Medalia „Calitate Europeană”  
(Oxford, 2010)

## Dragi absolvenți de liceu, studenți de mâine ai UTM!

**A**dresându-vă căldurosul mesaj de bun venit la Universitatea Tehnică a Moldovei, vreau să vă împărtășesc că acesta mă vizează deopotrivă și pe mine, căci, în calitatea mea de rector, mă aflu în pragul primei admiteri la UTM. Am intrat în funcția de rector la începutul acestui an calendaristic și mi-am asumat această sarcină cu multă responsabilitate, cu mândrie și onoare, deoarece UTM este o universitate de excelență, unica de profil ingineresc în RM.



Viorel BOSTAN,  
rectorul UTM, prof. univ., dr. hab.

Dacă vă fascinează ingineria electrică, energetică, calculatoarele și tehnologiile informaționale, telecomunicațiile, construcțiile, arhitectura și urbanismul, cadastrul, transportul auto, construcția de mașini, alimentația publică, tehnologia vinului și a produselor alimentare, UTM este locul cel mai potrivit pentru a vă începe cariera de inginer. Amplasată în 3 campusuri în diferite zone ale Chișinăului (Centru, Râșcani, Botanica), UTM reprezintă un adevărat sistem educațional, constituit din 9 facultăți cu 64 de specialități la ciclul licență și 39 programe de master. Aici vă așteaptă o echipă din peste 1000 de profesori entuziaști, recunoscuți pe plan național și internațional, nerăbdători să vă îndrume să descoperiți, în sălile de curs sau în laboratoare, cele mai interesante inovații din domeniul pe care îl veți studia.

Perfecționăm continuu planurile și programele de studii, în conformitate cu exigențele moderne, astfel ca studenții să fie pregătiți atât pe linie inginerescă, cât și economic-managerială. Tânărul inginer format la UTM poate să deschidă el însuși o întreprindere mică sau mijlocie, având cunoștințele necesare.

Pregătirea inginerescă și cea economico-managerială sunt suplimentate cu o a treia opțiune – limbile moderne: engleza, franceza, germana. La UTM funcționează o Filieră Anglofonă și două Filiiere francofone, în cadrul cărora predarea se efectuează în limba respectivă. De asemenea, există grupe academice în care limba străină se studiază mai aprofundat sau se învață la nivel de comunicare. Factorul lingvistic înlesnește efectuarea stagiilor de practică în țări străine: în Franța, Anglia, Canada, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Ungaria, Italia, România, Rusia, Belarus, în baza acordurilor bilaterale și a programului european Erasmus+.

Totodată, UTM menține legături temeinice cu mediul profesio-

nal și de afaceri din RM, având baze de practică la numeroase întreprinderi industriale, unde aveți oportunitatea de a vă găsi un loc de muncă încă din timpul facultății.

Dragi absolvenți de liceu! Vă aflați acum în pragul unei mari provocări. Responsabilitatea ce vă revine, în primul rând față de sine, este mare. Alegerea vă aparține. Vă suntem alături în această alegere și vă încurajăm să deveniți studenți la Universitatea Tehnică a Moldovei, viitori ingineri – adevărați creatori ai unui viitor durabil. Aici veți găsi o stare propice pentru studii, creativitate, inovare și libertate a spiritului. Vom face totul ca să pășiți ferm în profesie. La UTM puteți să vă construiți viitorul.

### UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

organizează pentru elevii claselor absolvente din licee, școli medii, colegii, școli profesionale **Olimpiada Tehnică Republicană-2016** concomitent cu **Ziua Ușilor Deschise după următorul orar:**

#### 9 APRILIE 2016

**ora 9.30-11.15** – Ziua Ușilor Deschise; **ora 11.15-13.30** – Olimpiada de matematică.  
Adresa: **Chișinău, str. Studenților, 9/7, blocul 3, UTM (sectorul Râșcani)**. Deplasare cu troleibuzule 10, 14 sau microbuzulele 112, 119, 126, 127, 162, 186.  
**În aceeași zi, pe 9 aprilie 2016**, ora 11.15-13.30 va avea loc și Olimpiada de desen artistic.  
Adresa: **Chișinău, bd. Dacia, 39, blocul 9, UTM (sectorul Botanica)**.  
Doritorii de a participa la Olimpiada de desen vor fi asigurați cu transport pentru deplasarea de la blocul 3 la blocul 9.

#### 16 APRILIE 2016

**ora 9.30-11.15** – Ziua Ușilor Deschise; **ora 11.15-13.30** – Olimpiada de fizică;  
**ora 11.15-13.30** – Olimpiada de informatică; **ora 11.15-13.30** – Olimpiada de chimie.  
Adresa: **Chișinău, str. Studenților, 9/7, blocul 3, UTM (sectorul Râșcani)**. Deplasare cu troleibuzule 10, 14 sau microbuzulele 112, 119, 126, 127, 162, 186.

Participanții la Olimpiadă se prezintă cu buletinul de identitate.

Rezultatele vor fi anunțate pe **22 aprilie 2016** în cadrul **Expoziției lucrărilor studențești „Creația deschide Universul”**. Învățătorii Olimpiadei vor beneficia de facilități la înmatriculare la UTM (conform prevederilor Regulamentului de admitere).

### UTM VĂ AȘTEAPTĂ!

Comisia de Admitere:

Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, bir.111, tel. 022-23-51-85.  
Site-urile UTM: [www.utm.md](http://www.utm.md), [www.cariera.utm.md](http://www.cariera.utm.md)

### UTM organizează

pentru elevii claselor absolvente din licee, colegii cursuri pregătitoare gratuite la matematică, fizică, chimie (recapitulări, generalizări, pregătire pentru examenele de BAC) și la desenul artistic.

Cursurile vor avea loc în zilele de sâmbătă, începând cu 20.02.2016, până pe 28.05.16.

#### Matematica –

bl. 9, aula 212 (bd. Dacia, 39) și bl. 6, aula 6-2 (str. Studenților, 9/8);

**Fizica** – bl.1, aula 214 (bd. Ștefan cel Mare, 168);

**Chimia** – bl. 2, aula 327 (str. 31 august, 78);

**Desen** – bl. 9, aula 132 (bd. Dacia, 39) și bl. 6, aula 408 (str. Studenților 9/8), ora 9.00-11.00.

Informații suplimentare – pe site-ul [www.utm.md](http://www.utm.md) sau la tel. (022) 235-185.

### UTM organizează,

în perioada 22-24 aprilie 2016, tradiționala Expoziție a lucrărilor studențești

„Creația deschide Universul”.

Expoziția va include lucrări în domeniile design interior, industrial, vestimentar, poligrafic, arhitectură, energetică, radioelectronică și telecomunicații, construcția de mașini, construcții civile, mecanică, transporturi etc.

La Expoziție veți putea obține informații detaliate despre facultăți, specialități, procesul de studii la UTM.

Deschiderea oficială a expoziției va avea loc pe 22 aprilie 2016, ora 10.00, campusul Râșcani al UTM (deplasare cu troleibuzule 10, 14; microbuzulele 112, 119, 126, 127, 140, 148, 152, 162, 186; autobuzulele 19, 26, 48).

Sunt invitați elevii claselor superioare și celor absolvente, profesorii, părinții.

Informații suplimentare pe site-ul [www.utm.md](http://www.utm.md) sau la tel. 022-235-185, 022-929-228, 022-929-215.

## ADMITEREA 2016



### UTM anunță Concursul „Tânărul creator”

pentru elevii școlilor, liceelor și colegiilor în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică: arhitectură, design, desen artistic, pictură, sculptură”

Depunerea lucrărilor:

15 februarie - 15 aprilie 2016.

La concurs pot să participe elevii ai claselor superioare (de regulă), individual sau în echipă, reprezentată printr-un delegat imputernicit. Participanții la concurs vor prezenta în perioada 15.02.2016-15.04.2016 la Comisia de Admitere a UTM: o fotografie 3x4 cm, scrisoarea de recomandare semnată de directorul instituției, lucrări în domeniile nominalizate (aparate, mecanisme, machete, scheme etc.) și descrierea acestora, pe adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, blocul nr. 1, bir. 111 (tel. 022-235-185).

Pe 22 aprilie 2016, finaliștii concursului își vor prezenta lucrările în cadrul Expoziției „Creația deschide Universul”, care se va deschide la UTM.

Învățătorii concursului vor beneficia de facilități la înmatriculare (conform prevederilor Regulamentului de admitere).

# UTM STUDII DE PERFORMANȚĂ

## Faceți cunoștință: robotul Frank

Este un reprezentant mai puțin obișnuit al UTM. A fost cumpărat din Franța pentru instruirea studenților, dar și pentru cercetări științifice. Iar studenții, buni prieteni cu tehnologia, îl învață să se adapteze acestei lumi: să danseze, să localizeze obiecte, să se orienteze în spațiu, să vorbească în limba română și chiar să recunoască imagini sau voci.

Frank speră să-și găsească „jumătatea” – astfel se va pune baza unui laborator de robotică la UTM. Un vis al studenților este să creeze un robot „made in Moldova”, care să poată substitui profesorul la cursurile de informatică sau programare.

În toată lumea există 4000 asemenea roboți, aceștia fiind utilizați în instruirea studenților din IT.



## Burse de Merit pentru studenții UTM



**57 de elevi și studenți din RM au devenit câștigători ai Burselor de Merit pentru anul de studii 2015-2016. Printre câștigători se numără următorii studenți ai UTM:**

**Anna PRODAN**, specialitatea Construcții și inginerie civilă – *Bursa Republicii* (1320 lei lunar);

**Iana TISLINSKAIA**, specialitatea Tehnologia produselor alimentare – *Bursa Președintelui RM* (1200 lei lunar)

**Dan CARAGANCIU**, specialitatea Tehnologii informaționale; **Valeria COSONEA**, specialitatea Contabilitate; **Alexandru JALBĂ**, specialitatea Electromecanică; **Andrei PETCO**, specialitatea Tehnologia construcțiilor de mașini – *Bursa Guvernului RM* (1100 lei lunar).



**Un prestigios concurs al Burselor de Merit pentru cei mai buni studenți ai țării este organizat anual și de către Centrul de Informații Universitare, sub egida Consiliului Rectorilor din RM, cu suportul financiar al BC Moldova Agroindbank și al companiei Orange Moldova. În anul curent printre cei 50 de câștigători (35 de la ultimul an, ciclul licență și 15 – de la primul an, ciclul masterat) sunt și 2 discipole ale UTM:**

**Ana CANJA** (ciclul masterat) și **Veronica VERLAN** (ciclul licență) – *Burse de Merit pentru cei mai buni studenți ai țării* (unice, în valoare de 12000 lei fiecare).

## Premianți Soft & Hard



Studenții FCIM **Vitalie Gremalschi**, **Radu Plugaru**, **Andrei Formusatii**, **Arcadie Cercel** au devenit câștigători ai celei de-a XV-a ediții a Concursului Internațional Știința calculatoarelor Soft & Hard (Suceava, România), surclasând 12 echipe universitare din România, China, Serbia, Franța.

Juriul concursului, condus de prof. **John Milner**, Marea Britanie, și prof. **Timothy Hall**, Irlanda, asistați de doi profesori din Irlanda și unul din Franța, a acordat echipei UTM 95 de puncte, cu 30 mai multe față de echipa Școlii de Ingineri în Informatică din Limoges, Franța, clasată pe locul 13.

– În cadrul studiilor la UTM noi căutăm să continuăm bunele tradiții pe plan național și internațional, a declarat dl **Ion Balmuş**, decanul

FCIM, conf., dr., și, totodată, punem accent pe conștientizarea de către studenți a importanței cunoștințelor teoretice și practice pentru propria lor formare în contextul mondial al globalizării.

Studentul **Vitalie Gremalschi**, căpitanul echipei UTM, susține că tineretul studios de la UTM devine tot mai conștient de valoarea și necesitatea cunoștințelor profunde, inclusiv în domeniul științei calculatoarelor pentru a se integra calificat în câmpul muncii.

Pe parcursul edițiilor anterioare ale concursului echipa UTM s-a plasat constant pe locuri de frunte, iar unul dintre premianții UTM, **Dan Iațco**, a ajuns să activeze la prestigioasa Companie Microsoft din SUA.

## CISCO

Studiile CISCO la UTM – ofertă a Academiei Locale cu același nume – sunt efectuate paralel cu studiile universitare și completează cunoștințele profesionale de bază cu cele în domeniul TI.

Un absolvent UTM, care, pe lângă diploma universitară, are și un certificat CISCO de valabili-

tate internațională, va avea prioritate la angajare.

Examenul de certificare CISCO poate fi susținut doar la centrele autorizate „Pearson VUE”. Un asemenea Centru s-a deschis și la Chișinău, unde studenții pot susține atât examene de nivel profesional gen GMAT, OMG etc., cât și o serie de examene în domeniul TI. Cursurile CISCO la UTM funcționează în cadrul FCIM și FRT, în aule echipate cu utilaj tehnic ultramodern.



## Catedra militară

**Catedra Militară, condusă de Nicolae Petrică, general de brigadă în rezervă, a fost înființată la UTM în noiembrie 2002.**

Aici studenții își satisfac serviciul militar timp de 18 săptămâni și obțin gradul militar de sergent. După absolvire ei se vor putea angaja în Armata Națională, organele statale de forță, vamale, juridice, alte unități care cer cadre cu pregătire militară. Baza materială a catedrei – uni-

forme, echipamente, manuale, săli de curs, tiruri etc. – corespunde cerințelor moderne în domeniu. Absolvenții Catedrei Militare sunt eliberați de serviciul militar obligatoriu.



Pregătește specialiști în Construcția de Mașini, calificarea: tehnician-tehnolog.

Termen de studii – 4 ani, în baza studiilor gimnaziale (9 clase).

Elevii au la dispoziție: laboratoare specializate în organe de mașini, metrologie, electrotehnică, fizică; bibliotecă cu sală de lectură; sală de sport; complex sportiv în aer liber (stadion cu capacitatea de 3000 de locuri și teren cu gazon artificial pus la dispoziție de UTM); sală de festivități; atelier de instruire practică (cu sectoare de lăcătușerie, mașini-unelte universale, mașini-unelte specializate, mașini-unelte cu comandă numerică, sudură).

Elevii au posibilitatea să se ocupe în secții sportive (fotbal, baschet, karate); să lucreze în cadrul cercurilor de creativitate; să acceseze rețeaua Internet gratuit prin sistemul WI-FI.

Absolvenții colegiului obțin cunoștințe în:



**colegiul TEHNIC**  
al Universității Tehnice a Moldovei

- desenarea asistată de calculator 2D, 3D; design de produs;
- reglarea mașinilor-unelte universale;
- reglarea și programarea mașinilor-unelte cu co-

- mandă numerică;
- elaborarea proceselor tehnologice asistată de calculator;
- sudura cu arc electric și gaze;
- prelucrarea materialelor (lăcătuș, strungar, frezor – categoria II-IV)

**Adresa Colegiului Tehnic:** or. Chișinău, str. Voluntarilor, 1 (sectorul Ciocana).

**Vă puteți deplasa** cu troleibuzule 13, 16, 21; autobuzul 23; microbuzule 116, 121.

**Secretariat:** tel. 022-470-500, fax. 022-470-724, e-mail: [ct@mail.utm.md](mailto:ct@mail.utm.md)

**Director:** Dumitru VENGER, tel. 022-477-270, e-mail: [wenger@mail.utm.md](mailto:wenger@mail.utm.md)

## Centrul Universitar de Ghidare în Carieră

UTM acordă o atenție deosebită orientării profesionale și plasării reușite în câmpul muncii a studenților după absolvire. În acest scop, cu aportul Uniunii Europene, la Universitate a fost creat și activează Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră – CEGHID.

Centrul dispune de o bază informațională solidă și oferă liceenilor și studenților interesați asistență pe tot spectrul de întrebări privind obținerea unei cariere de succes și informații despre facultățile/specialitățile UTM; modalitățile de înmatriculare la UTM a liceenilor; situația pe piața forței de muncă și tehnicile moderne de căutare a locurilor de stagii sau de angajare în câmpul muncii după absolvire; ofertele întreprinderilor privind stagiile/angajarea studenților, inclusiv angajarea la muncă sezonieră a studenților cu frecvență la zi ș.a.

UTM dispune de cea mai mare rețea de întreprinderi partener – 152 de agenți economici, inclusiv binecunoscutele Companii: Moldtelecom, Orange, Moldcell, Union Fenosa, Alimentarmaș, East-Auto-Lada, Moldovagaz, Termocom, Draexlmaier, Topaz, Glorinal, Lafarge, Stejaur, Lactis, Zorile, Ionel, Cricova, Coca-Cola, Franzeluța, Bucuria etc., care contribuie la organizarea procesului de studii și a stagiilor de practică, angajarea în câmpul muncii a absolvenților Universității.

CEGHID organizează instruirea studenților privind Managementul carierei profesionale, care reprezintă pentru ei un suport esențial în procesul de angajare reușită și avansarea în cariera profesională. Astfel, studenții au posibilitatea să studieze detaliat situația în medii



economic și pe piața muncii din țară, metodele de autoevaluare a capacităților profesionale, administrarea timpului în procesul de căutare a locurilor pentru stagiile de practică și de angajare, utilizarea eficientă a spațiului virtual, metodele de prezentare la un interviu și comunicarea cu angajatorii, elaborarea CV-ului și a scrisorii de intenție.

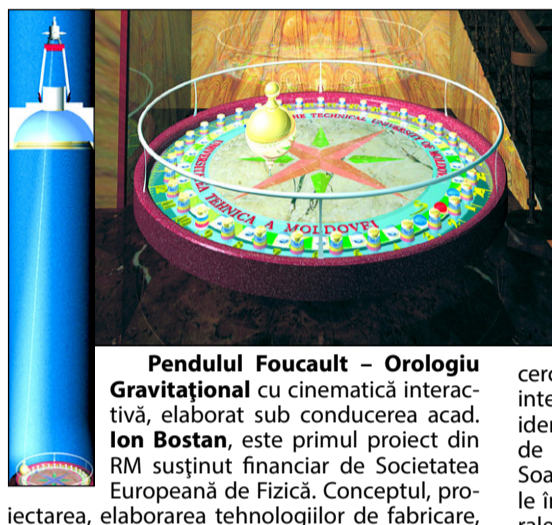
La UTM se organizează cele mai reprezentative Târguri ale locurilor de muncă vacante, în cadrul cărora studenții au posibilitatea să discute la direct cu personalul întreprinderilor referitor la o posibilă angajare în câmpul muncii. Un scop similar are și Târgul virtual al locurilor de muncă, organizat în premieră de UTM. Astfel, în regim on-line angajatorii își plasează ofertele de muncă, iar studenții interesați – CV-urile, creându-se un dialog reciproc avantajos între întreprinderi și studenți, care astfel obțin o șansă reală de angajare după absolvire și o eventuală creștere în carieră.

# UTM ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ STUDENȚEASCĂ

**V**aloarea înaltă, națională și internațională, a UTM se explică prin faptul că procesul didactic aici este asistat de o largă și permanentă activitate de cercetare științifică realizată de profesori, ingineri, dar, în mod necesar, cu participarea studenților. Toate cunoștințele noi care apar pe parcursul cercetărilor în diferite teme ingineresti se revărsă în aulele studențești, sporind nivelul științific al prelegerilor, seminarelor, lucrărilor practice și de laborator. Astfel studenții au o perspectivă largă în formarea lor profesional-inginească, iar după absolvirea ciclului I universitar – Licența pot să-și continue studiile la ciclurile II și III – Masterat și Doctorat.

Studenții implicați în cercetarea științifică au șanse de a deveni bursieri ai Senatului UTM, bursieri nominali, bursieri de excelență, dar și să obțină burse de studii în diferite țări cu care UTM menține relații de colaborare: România, Rusia, Franța, Germania, Canada, SUA, Spania, Italia, Slovenia, Ungaria, Cehia, Belgia etc. În cele ce urmează notăm unele domenii și rezultate ale cercetărilor științifice studențești.

## Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional



testările intermediare, calculul ingineresc, simularea pe calculator și fabricarea componentelor au fost efectuate în exclusivitate de studenți, doctoranzi, cadre didactice și ingineri-absolvenți ai UTM.

Pendulul este amplasat în holul blocului central al UTM și poate fi văzut cum funcționează: datorită cinematicii interactive, Pendulul indică atât mișcarea de rotație a Pământului marcată prin rotirea aparentă a planului de oscilație cu viteza unghiulară  $10^{\circ}58'31''$ /oră, cât și ora locală generată de rotirea Pământului.

La UTM a fost inițiat un program de cercetare cu utilizarea posibilităților cinematice interactive ale Pendulului Foucault în vederea identificării unor eventuale abateri ale planului de oscilație în timpul eclipselor de Lună și de Soare – fenomen ce ar răspunde ipotetic la unele întrebări privind cauzele cataclismelor naturale, în special a cutremurelor de pământ.

**Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional** cu cinematică interactivă, elaborat sub conducerea acad. **Ion Bostan**, este primul proiect din RM susținut financiar de Societatea Europeană de Fizică. Conceptul, proiectarea, elaborarea tehnologiilor de fabricare,

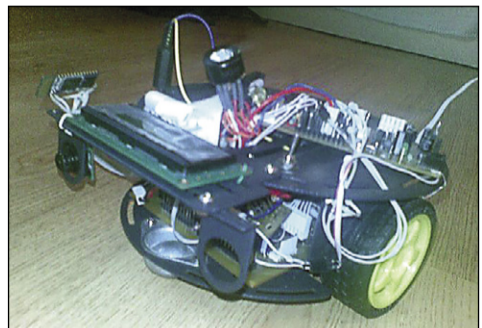
## Turbine eoliene cu ax orizontal cu puterea de 10 kW

La UTM a fost elaborată documentația tehnică adaptată la posibilitățile tehnologice ale întreprinderilor industriale din RM, iar întreprinderile INCOMAȘ, Moldova Hidromaș, ReuPies, Electromaș din Tiraspol și CITA „Etalon” a UTM au fabricat componente ale prototipului industrial al turbinei eoliene cu servomotor. Actualmente la întreprinderile nominalizate se află în proces de producere 10 turbine eoliene cu puterea de 10 kW.

**Colectivul de cercetare:** acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.



## Platformă ghidată la distanță



Studentii și masteranzii FCIM **Andrei Andone, Adrian Dascăl, Ruslan Platon**, sub conducerea științifică a dlui **Andrei Bragarenco**, conf. dr., au cercetat aspecte actuale ale domeniului microcontrolerelor, implementând rezultatele acestor investigații într-un mecanism nou elab-

borat „**Platforma ghidată la distanță**”. Mecanismul are o arie largă de aplicare: ghidare la distanță fără fir; utilizarea în locuri cu risc sporit pentru sănătatea omului; utilizarea în locuri greu accesibile; colectarea imaginilor la distanță; monitorizarea mediului ambiant (temperatura:  $-50^{\circ}\text{C}$  +  $150^{\circ}\text{C}$ , luminozitate: 0-250 unități; senzor gaze:  $\text{CH}_4$ , alcool, fum de țigară,  $\text{CO}_2$ ). Sistemul de colectare a datelor este realizat pe un controler separat cu capacitatea de a afișa datele pe un LCD. Controlerul pentru achiziția datelor este unul secundar în acest sistem și comunică prin interfața I2C cu controlerul master. Datele achiziționate de la senzori sunt transmise către stația de lucru prin interfața fără fir, aceeași prin care este realizat controlul mișcării platformei. Comunicarea dintre stația de lucru și platforma mobilă este realizată printr-un protocol specific pentru asigurarea integrității datelor transferate.



## ECOFELINAR SUPRAECONOM

În Laboratorul de opto-microelectronică al UTM a fost elaborat un **ecofelinar supraeconom** de iluminare pe baza diodelor electro-luminiscente (autori: **Vitalie Secrieru**, colaborator științific; **Ion Șcheau**, inginer-coordonator). Acest sistem inteligent de iluminare acționează în mod automat: conectarea/deconectarea depinde de gradul de iluminare naturală zi/noapte, reacționând la mișcare și zgomot.

Caracteristici tehnice: alimentarea – 220V/50Hz; puterea de consum – 4W/oră; unghiul de ieșire a luminii –  $30^{\circ}$  +  $100^{\circ}$ ; timpul de viață garantat – 5-15 ani.

La diferite expoziții internaționale din Rusia, Ucraina, România acest ecofelinar a obținut diplome de excelență și medalii de aur.

Într-un singur an, cele 100 de ecofelinare instalate în căminul nr. 12 al UTM fac o economie de energie electrică de **23440 kW/oră** sau cca **37000 lei**, în comparație cu becurile obișnuite.

## Proiectul „Satelitul – Republica Moldova”



La UTM se află în derulare primul proiect spațial moldovenesc – o echipă formată din **15** doctori habilitați și doctori în științe, **20** de doctoranzi și masteranzi și peste **50** de studenți de la diferite facultăți ale UTM participă la pregătirile pentru lansarea primului satelit artificial al RM: „**Satelitul – Republica Moldova**”. Cercetările se efectuează în cadrul **Centrului de Tehnologii Spațiale**, deschis în acest scop în campusul „Râșcani” al UTM.

Satelitul va avea o suprafață de 625 cm.p., o înălțime de 25 cm și va include un sistem de comandă și navigație de bord, un sistem de comandă terestru cu menirea de a scana teritoriul RM și a furniza informații utile pentru pronosticarea inundațiilor, monitorizarea stării ecologice a pădurilor, terenurilor agricole, stării hidrologice a râurilor Prut și Nistru și celor aproape 4 mii de lacuri din țara noastră. Imaginile preluate de satelit vor fi captate de două stații GPS poziționate în partea de nord și de sud a RM. După ce va fi gata, satelitul va fi lansat la o altitudine de 700 km, în exosfera planetei.

Coordonator al Programului de Stat în domeniul spațial: acad. **Ion Bostan**. Coordonatori de proiecte: dr. conf. **N. Secrieru**, acad. **V. Canțer**, acad. **I. Bostan**, dr. conf. **V. Blaj**.

## Instalație fotovoltaică de irigare cu orientare la soare în regim automat

În scopul majorării eficienței de conversie a energiei solare la Universitatea Tehnică a Moldovei au fost elaborate sisteme fotovoltaice de conversie a energiei solare pentru alimentarea cu energie electrică a posturilor de lansare a rachetelor anti-grindină și pentru mica irigare cu orientare la soare în regim automat prin intermediul unui Sistem Astronomic de urmărire a Soarelui.



**Colectivul de cercetare:** acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.

## MICROHIDROCENTRALĂ CU ROTOR HIDRODINAMIC pentru conversia energiei cinetice a apei râului direct în energie mecanică

În baza schemelor conceptuale brevetate au fost elaborate și proiectate 4 construcții de microhidrocentrale de conversie a energiei cinetice a apei. La UTM a fost elaborată documentația tehnică adaptată la posibilitățile tehnologice ale întreprinderilor industriale din Republica Moldova. Componente ale prototipurilor industriale ale microhidrocentralelor au fost fabricate la întreprinderile industriale din RM: INCOMAȘ, Moldova Hidromașina; ReuPies și CITA „Etalon” a UTM.



Microhidrocentrala cu rotor hidrodinamic (MHCF D4x1,5 M) pentru pomparea apei în lacuri de acumulare, a fost instalată în a.2009 pe r.Prut, c. Stoienesti, Cantemir.

**Colectivul de cercetare:** acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Viorel Bostan, Ion Sobor, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.

## Influența factorilor tehnologici asupra potențialului de arome al vinurilor

Calitatea vinurilor este un subiect actual, consumul de vin face parte din hedonismul vieții, vinul fiind băut numai în măsura în care satisface exigențele și preferințele consumatorilor. Calitatea se referă în primul rând la condițiile de autenticitate și de tipicitate din ce în ce mai sever reclamate de către consumatori. Vinul trebuie să se caracterizeze prin personalitate și să poarte amprenta specifică imprimată de **factorii care stau la baza realizării sale**: soiul, condițiile naturale și tehnologia de producere.

Deseori se pune întrebarea dacă un vin care a suferit tratamente este un vin natural. Vinul este cu siguranță un produs al naturii, dar este pus în valoare de către om prin intermediul unor tehnici și practici autorizate. Folosirea acestora în limitele stabilite de lege și

într-o măsură care să-i afecteze cât mai puțin compoziția și însușirile primare, nu constituie o operă frauduloasă.

„**Studiul influenței factorilor tehnologici asupra potențialului de arome al vinurilor**” are drept scop identificarea factorilor tehnologici care influențează complex aromatic al vinurilor; menținerea și păstrarea complexului aromatic al vinului; diminuarea pierderilor compușilor aromatici în timpul proceselor tehnologice.

**Echipa de cercetare:** coordonator: **Constantin Sirghi**, prof.univ., dr. hab.; consultant științific: **Rodica Sturza**, prof. univ., dr. hab., autor: **Mariana Vrincean**, lector universitar.



# UTM ÎN CONTEXT INTERNAȚIONAL

**UTM se implică activ în formarea Spațiului Universitar Unic European; desfășoară o amplă colaborare interuniversitară, fiind membru al unor organizații academice internaționale importante: Agenția Universitară a Franconiei, Rețeaua Universităților de la Marea Neagră, Rețeaua Internațională pentru Educație în domeniul Securității Nucleare, inițiativa UE EURORACTICE ce oferă accesul instituțiilor universitare și științifice la tehnologii de proiectare licențiate în microelectronică etc.**

**Universitatea Tehnică a Moldovei participă în programe și proiecte internaționale – Erasmus Mundus, Erasmus+, Tempus, PC7, CEEPUS, prin intermediul cărora s-au făcut pași im-**

**portați în vederea promovării autonomiei universitare, compatibilizării programelor de studii, mobilității studenților și cadrelor didactice.**

**La UTM există filiere francofone și anglofone, în cadrul cărora predarea se efectuează în limba respectivă. Factorul lingvistic înlesnește realizarea stagiilor de practică a studenților în țări străine, în baza acordurilor bilaterale cu instituții din Franța, Anglia, Canada, Germania, Cehia, Ungaria, Italia, România, Turcia, Letonia, Kazahstan, Rusia, Belarus, Ucraina.**

**Dragi elevi-absolvenți! La UTM aveți șanse reale de a descoperi o calitate universitară cu adevărat europeană și de a stabili relații directe cu universități din Europa.**

**Veniți la UTM cu toată încrederea!**

## Vectorul dezvoltării – UE

După ziua istorică de 29 noiembrie 2013, când R. Moldova și-a asigurat drumul spre Uniunea Europeană prin parafarea Acordului de Asociere cu UE, la un interval de numai cinci luni, pe 28 aprilie 2014, am trăit bucuria unui al doilea moment cu semnificație istorică în drumul nostru european, când am dobândit ridicarea vizelor de călătorie în Europa. RM este prima țară din Parteneriatul Estic al UE care beneficiază de regim liberalizat de vize. Abolirea vizelor este considerat al doilea eveniment, ca importanță, după proclamarea Independenței RM de ex-URSS.



ile de învățământ superior din țară, care au scris câte un eseu pe tema „De ce RM trebuie să fie membră a UE?”, argumentând de ce trebuie să fie printre cei care vor zbura spre UE în chiar prima zi a liberalizării regimului de călătorie.

Trei finaliști ai acestui concurs sunt studenții ai UTM – Felicia Tofan, gr. EE-132, Facultatea Energetică și Inginerie Electrică; Marius Aduage și Serghei Bordea, gr. FAF-131, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică.

\*\*\*

Bucuria acestei zile a fost consemnată printr-un eveniment cu genericul „Fără vize în UE”, în cadrul căruia 25 de studenți, câștigători ai concursului „Fii primul care zboară fără viză în Europa”, organizat de Guvernul RM și postul tv „Moldova 1”, au însoțit delegația oficială a RM în călătoria fără vize la Atena, capitala Greciei, care deținea președinția UE. Ei au fost selectați din aproape 300 de participanți din toate instituți-

Din 1 martie 2014 la toate facultățile UTM (anii I și II) se predă o nouă disciplină de studii „Teoria și practica integrării europene”. Cursul oferă studenților o arie cuprinzătoare de cunoștințe, având ca materie de referință Acordul de Asociere a RM la UE, parafat la Vilnius, Lituania pe 29 noiembrie 2013, în cadrul celui de-al treilea Summit al Parteneriatului Estic. Pe 8 mai 2014, de Ziua Europei, studenții și-au demonstrat cunoștințele, participând la conferința științifică „Viitorul Republicii Moldova – Uniunea Europeană”.



## Pro Bologna

**Republica Moldova a aderat la Procesul Bologna în mai 2005, la Bergen, în cadrul conferinței miniștrilor europeni responsabili de învățământul superior.**

Tot atunci la Proces au aderat Armenia, Azerbaidjan, Georgia, Ucraina. UTM, care este parte la Procesul Bologna, se aliază la standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior, organizând studiile în trei cicluri – Licență-Masterat-Doctorat, sporind calitatea studiilor, intensificând cooperarea internațională și facilitând mobilitatea academică.

Noțiunea Procesul Bologna, amintită deoseori în contextul reformelor din învățământul superior, inclusiv la UTM, înseamnă a face acest învățământ mai compatibil în țările europene. Aceasta decurge ca o necesitate imperioasă din integrarea economică a țărilor europene, astfel ca diplomele tinerilor specialiști să poată avea aceeași valabilitate indiferent de țara în care au

fost obținute (RM, România, Franța, Germania, Italia, Spania etc.). Tocmai de aceea Procesul Bologna a prevăzut și a creat un Spațiu European al Învățământului Superior.

La UTM se aplică un șir de reforme structurale, care ridică în continuare calitatea învățământului superior ingineresc prin mobilitatea studenților și cadrelor didactice, învățământul la distanță, conexiunea dintre universitate și mediul profesional, formarea continuă a cadrelor, asigurând diplomelor o compatibilitate adecvată celor ale universităților tehnice din țările europene, astfel că acum universitatea noastră este cunoscută și pe plan european, iar schimbul de experiență între UTM și universitățile din SUA, Belgia, Franța, Germania, Ucraina, România, Canada, Rusia se desfășoară permanent prin diferite seminare, simpozioane, conferințe pentru profesori și studenți.

## Filiera Anglofonă Computer Science/Știința calculatoarelor

În anul universitar 2001-2002 la FCIM a fost înființată Filiera Anglofonă „Computer Science”/„Știința calculatoarelor”.

Predarea cursurilor la filieră se face bineînțeles în limba engleză, de către profesori de la UTM și din țări străine. În prezent printre profesorii noștri se află și dl Ian Tyrrell, specialist în Tehnologia Informațională din Marea Britanie, precum și profesori din SUA care au venit la UTM în cadrul Programului cultural Fulbright. Filiera menține relații de colaborare cu diferite universități din străinătate, Ambasada Marii Britanii la Chișinău și alte organisme internaționale.

La Filiera Anglofonă sunt înscriși în bază de concurs deținătorii diplomelor de bacalaureat de la a. I, FCIM, care susțin teste la matematică în limba engleză. Concomitent cu disciplinele din

sfera Tehnologiilor Informaționale, studenții își aprofundează cunoștințele și la limba engleză, care se predă la anii I și II. Stagiile de practică se desfășoară la diferite companii de profil în țară și în străinătate.

Studenții filierei câștigă diverse burse de merit, mențiuni, premii, se încadrează în proiecte de cercetare ale AȘM, în taberele de vară ale Companiei Google – „Summer camp”.

Unii absolvenți ai filierei își continuă studiile la masterat în străinătate, inclusiv la companii de top gen Microsoft sau își deschid ei înșiși companiile lor private. Absolvenții filierei sunt angajați conform specialității în companii private sau de stat, la bănci, ministere, inclusiv la așa-numitele „outsourcing” – filiale din Moldova ale unor companii din Marea Britanie, SUA, Canada.

## Filierele francofone Technologies Alimentaires și Informatique

În cadrul UTM funcționează două filiere francofone – „Technologies Alimentaires” în cadrul FTMA și „Informatique” în cadrul FCIM. Aceste subdiviziuni didactice au fost înființate în 1997 la inițiativa Agenției Universitare a Franconiei (AUF), care funcționează la Chișinău pe lângă Ambasada Franței în RM.

Activitatea filierelor este susținută de un consorțiu de instituții didactice din Franța și alte țări francofone: Școala Națională Superioară Agronomică din Toulouse, Franța; Școala Națională de Inginerie Agro-alimentară din Nantes, Franța; Institutul Superior de Științe Agricole, Produse Alimentare, Horticultură și Peisaj, Agrocampus-QUEST, Rennes, Franța; universitățile din Burgundia, Dijon, Franța; Gand, Belgia; București, România ș.a.

La Filieră sunt admiși absolvenți de liceu care susțin cu succes testul la limba franceză. Calitatea studiilor la filieră este asigurată de către profesori universitari calificați atât de la UTM, cât și din universitățile din consorțiul AUF. Materiile de studiu se predau în limba franceză.

Periodic, Filierile sunt supuse unor evaluări internaționale, pe care de fiecare dată le susțin cu brio.



Studenții și profesorii filierelor participă activ la proiecte științifice și educaționale internaționale, la diferite manifestări în cadrul francofoniei, beneficiază de mobilități în țările francofone: stagii profesionale de 1-3 luni în Franța, România, Suedia, Marea Britanie, Bulgaria; stagii culturale de 1-3 luni la universitățile din Lyon, Saint-Etienne, Franța și Universitatea Laval din Quebec, Canada; stagii de diplomă și școli de vară. În ultimii ani au fost realizate zeci de mobilități cu durata de la 1 săptămână până la 8 luni ale cadrelor didactice ale filierei francofone spre universități din Toulouse, Nantes, Dijon, Rennes, Marseille, Lille, Grenoble, New

Orléans, Longjumeau din Franța; Quebec, Montreal, Laval din Canada; Sofia, Plovdiv, Veliko-Tărnova, Bulgaria; București, Cluj Napoca, Timișoara, Galați, Iași din România.

Filierele Francofone de la UTM reprezintă o fereastră larg deschisă spre învățământul de talie autentic europeană, având în vedere atât aspectul profesional – domeniul agroalimentar și informatică, precum și aspectul lingvistic și cultural pe care îl putem obține prin intermediul limbii franceze vorbită de un număr semnificativ de vorbitori din aproximativ 60 de țări ale lumii.

## NOI PLATFORME DE EXCELENȚĂ PENTRU EDUCAȚIE ȘI CERCETARE

Pe 21 mai 2015 la Catedra Enologie, FTMA a fost dată în exploatare o **Secție de vinificație de excelență**. Noua platformă didactico-științifică este rodul unui parteneriat viabil între UTM, Ministerul Educației, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Asociația producătorilor și agenților economici din ramura vinificației și al investițiilor făcute de Filiera Vinului (2,7 mil. euro), Guvernului RM (1,3 mil. euro). Este dotată cu echipamente ultramoderne de procesare și stocare a producției, o linie de îmbutelire a vinului de 5 mii de sticle anual, instalații pentru prepararea divinurilor, răcire, filtrare, păstrare, prelucrare a producției. Sub îndrumarea profesorilor, studenții au produs în scopuri didactice și de cercetare 10 tipuri de vinuri lente și spumante. Calitatea vinurilor produse aici în sezonul de vinificație-2015 s-a bucurat de înalte aprecieri.

Din 19 octombrie 2015 FTMA are un performant **Centru didactico-științific în domeniul păstrării produselor horticoale**. Cele 4 celule frigorifice de ultimă generație oferă posibilitatea de a efectua lucrări de laborator și cercetări științifice privind utilizarea tehnologiilor de control a compoziției chimice a aerului și regimurilor termice. Studenții vor studia aici mașinile și instalațiile frigorifice, iar fermierii vor beneficia de asistență tehnică în implementarea noilor tehnologii de condiționare post-recoltă a fructelor și legumelor. De serviciile Centrului pot beneficia și studenții de la facultățile de profil ale UASM, agenți economici din horticultură,

pomi-legumicultură. Crearea acestui laborator a costat 95,600 USD, din care 80,600 USD au fost donații de Guvernul SUA.

Din 4 noiembrie 2015 FTMA are și un **Centru de excelență didactico-științific și de instruire continuă în domeniul alimentației publice**. Aici este organizată instruirea universitară a inginerilor-tehnologi, licențiați în domeniul tehnologiei și managementului alimentației publice. Cele două zone ale Centrului – de instruire practică și formare continuă, reorganizate în 2012-2015, au o capacitate de instruire simultană a 30 de persoane și sunt destinate activităților curriculare și extracurriculare cu studenții, specialiștii în domeniu care necesită o calificare profesională suplimentară, formării continue a cadrelor din învățământul profesional secundar.

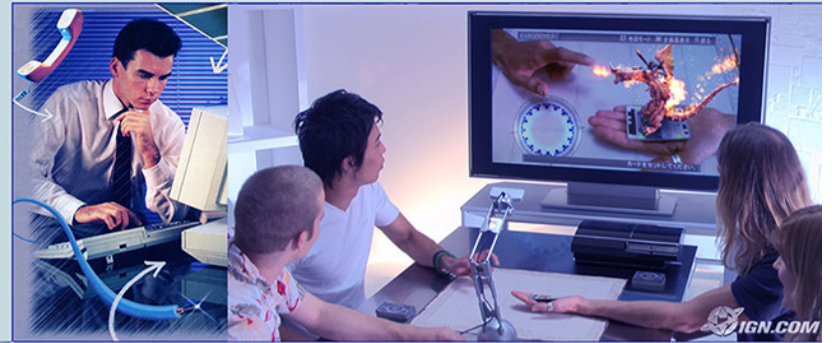
Pe 3 septembrie 2015, în premieră pentru RM, la UTM a fost dat în exploatare **Centrul de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii „ZIPhouse” (CEADT)** din cadrul FIU. Această platformă educațională inovativă, concepută în stil ecoindustrial și specializată în design și tehnologii în industria ușoară, are o suprafață de 300 m.p., dispune de o bibliotecă de textile cu acces la resursa de top în domeniul fashion și designului www.WGSN.com, de alte resurse educaționale, instructori, programe de mentorat, proiecte de transfer tehnologic, soft-uri specializate pentru construirea tiparelor în confecții și încălțăminte, săli de clasă, laboratoare, echipa-

ment modern de design&proiectare, croire și producere, 35 mașini specializate de la cei mai vestiți producători de utilaje din industria ușoară. Infrastructura Centrului permite utilizarea multifuncțională a spațiului pentru activități co-working, educaționale, de cercetare, accelerare, mentorat, organizarea atelierelor de lucru, cercurilor de creație, fashion&trunk show-urilor, photo shooting-urilor. Pentru construcția Centrului, USAID a oferit 225 mii USD, iar UTM a investit 100 mii USD.

În temeiul Memorandumului, semnat la 25 septembrie 2014 între Ministerul Educației, Ministerul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor, Agenția USAID, companiile Microsoft și IBM, pe 19 octombrie 2015 la UTM a fost lansat Proiectul de constituire și dezvoltare a **Centrului de Excelență în domeniul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor – TEKWILL**. TEKWILL este conceput ca o platformă educațională, de cercetare și inovare interuniversitară pentru studenții, masteranzii, doctoranzii de la facultățile TIC din RM, cu o deschidere largă către mediul de afaceri din RM și din Sud-Estul Europei și va asigura pregătirea inginerilor IT, orientându-i să-și lanseze afacerile acasă, în Moldova, să deschidă noi locuri de muncă bine plătite, contribuind la creșterea industriei IT. Anual în cadrul TEKWILL vor fi instruiți 1000 de specialiști. În viitor, bugetul proiectului se preconizează a fi majorat de la nivelul actual de 2 mil. până la 7,2 mil. USD.

# FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

Corpul de studii nr.1, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168  
tel.: 022 23 51 96



## DOMENII DE ACTIVITATE

PROIECTAREA, CONSTRUIREA, PRODUCEREA ȘI DESERVIREA: ECHIPAMENTULUI ELECTRONIC, SISTEMELOR ȘI REȚELOR DE TELECOMUNICAȚII, MIJLOACELOR MULTIMEDIA, STAȚIILOR DE EMISIE RADIO ȘI TELEVIZIUNE, SISTEMELOR INTELIGENTE, ELECTRONICII ÎN TRANSPORT, SISTEMELOR ȘI REȚELOR OPTOELECTRONICE. MENTENANȚĂ, MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII, INCLUSIV ÎN COMUNICAȚII SATELIT, RADIORELEU ȘI MOBILE.



## SPECIALITĂȚI / Pachete opționale/

525.1 ELECTRONICA  
525.2 SISTEME OPTOELECTRONICE  
525.3 TELERADIO COMUNICAȚII  
521.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT  
(Inginerie și management în telecomunicații)



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

“MOLDTELECOM” S.A.; “ORANGE” S.A.; “MOLDCELL” S.A.; “SUN COMMUNICATION” S.R.L.; “STARNET” S.R.L.; “INTRACOM” S.A.; “RADIOCOMUNICAȚII” Î.S.; MINISTERUL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR; AGENȚII DE INFORMAȚII ȘI PUBLICITATE; ÎNȚREPRINDERI ȘI COMPANII DE TELERADIOCOMUNICAȚII; BĂNCI ȘI FIRME COMERCIALE; ASOCIAȚII DE PRODUCȚIE A TEHNICII ELECTRONICE; INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT; INSTITUȚII ȘTIINȚIFICE.



## Facultatea Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații (FIMET) pregătește specialiști în cele mai dinamice domenii ale economiei mondiale – electronica și comunicațiile, în cadrul următoarelor specialități:

### Electronica

La ora actuală toate direcțiile de dezvoltare a societății, economiei și industriei se bazează pe realizările electronicii radio. Printre cele mai importante se numără: sistemele radio și tv, de dirijare, informatizare, telecomunicații, măsurări electronice, robotică, electronică în transporturi (auto, aerian, cosmic), tehnică computerizată, audio-video, militară, de uz casnic. Studenții au posibilitatea să aplice în practică cunoștințele teoretice în laboratoarele FIMET specializate în tehnica radio, audio, video, tv, microprocesoare, electronică în transportul auto.

### Sisteme optoelectronice

Sistemele optoelectronice de comunicații și prelucrare a informației prevăd activități de inginerie, conducere, organizare, dirijare, analiză, planificare, proiectare, implementare, control, cercetare și inovare în domeniul comunicațiilor moderne și favorizează utilizarea combinată a semnalelor electrice și optice în tehnologii și protocoale (reguli și acorduri) de telecomunicații.

Absolvenții sunt pregătiți să activeze în fruntea diverselor companii de comunicații, societăți pe acțiuni sau cu răspundere limitată, în calitate de directori tehnici, șefi servicii exploatare și întreținere, șefi secții/departamente cablare și

dezvoltare, rețele de comunicații în domeniul bancar, manageri-coordonatori, manageri-vânzări, administratori direcții dezvoltare, produse și servicii, specialiști principali, ingineri coordonatori.

### Telecomunicații

Inginerii licențiați în telecomunicații sunt pregătiți să activeze în calitate de ingineri-programatori, management și marketologi în domeniul telecomunicațiilor, ingineri pentru deservirea și reparația aparatului electronic în telecomunicații, liniilor de transmisiune a informației, sistemelor multiplex, radio, tv, prin satelit și radioreleu, de transmisiune cu cablu optic; de televiziune prin cablu; de comunicații mobile, rețelelor de comunicații digitale.

### Inginerie și management în Telecomunicații

Absolvenții activează în calitate de directori generali ai diferitelor companii de comunicații, societăți pe acțiuni sau cu răspundere limitată, directori financiari, directori tehnici, șefi servicii exploatare și întreținere, șefi de sector, șefi departamente cablare și dezvoltare, șefi secție rețele de comunicații în domeniul bancar, manageri-coordonatori, manageri-vânzări, administratori direcții dezvoltare, produse și servicii, specialiști principali, ingineri coordonatori.

\* \* \*

La FIMET sunt promovate activități de consolidare a bazei tehnico-materiale a laboratoarelor, acestea fiind sponsorizate de către: Operatorul Național de Comunicații MOLDTELECOM – un laborator de comunicații optice dotat cu sistem de transmisiune digitală a informației prin fibră optică tip E3 PCM-480 și un laborator dotat cu echipament modern pentru rețelele de comunicații digitale; Operatorul de comunicații mobile MOLDCELL – un laborator de comunicații mobile; Operatorul de comunicații mobile ORANGE – o sală de calculatoare; reprezentanța Uniunii Internaționale de Telecomunicații ITU – un laborator – rețele de comunicații; reprezentanța din Chișinău a Companiei ISKRATEL din Slovenia – o centrală digitală de comutație SI-2000; reprezentanța din Chișinău a „SIS Solutions&Services” a companiei SI-MENS din Germania – o centrală digitală de comutație Hi Com 300.

În cadrul FIMET activează cu succes filiala Academiei CISCO SUA specializată în domeniul rețelelor de comunicații multifuncționale cu promovarea celor mai moderne tehnologii și protocoale de telecomunicații.

La solicitarea studenților la FIMET se studiază aprofundat limbile moderne, cu predarea unor discipline de specialitate în engleză sau franceză. Studenții au posibilitatea de a obține anual bur-

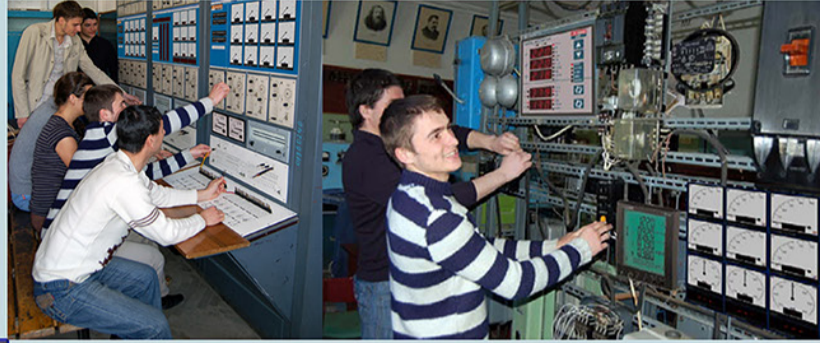
se de studii în universitățile din Franța, Anglia, Canada, SUA, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Polonia, Ungaria, Italia etc. La FIMET sunt promovate grupele de elită, în care sunt înscriși cei mai dotați studenți.

Pe lângă procesul didactic, catedrele facultății desfășoară o amplă activitate de cercetare, studenții, ghidați de profesorii lor, publică articole în culegerile și revistele științifice naționale și internaționale, participă cu comunicări științifice la diverse conferințe internaționale de specialitate; obțin brevete de invenție apreciate cu diplome și medalii la expozițiile internaționale.

Absolvenții FIMET sunt solicitați de diverse întreprinderi, instituții în domeniu, cum ar fi TOPAZ, ALFA, ELIRI, SIGMA, ADD Production, Steinel Electronic; Centrul Național pentru frecvențe radio, ÎS RADIOCOMUNICAȚII, Servicii Pază MAI, Centrul de resurse informaționale REGISTRU, STARNET, SUN TV, SUN COMMUNICATIONS, ORANGE, MOLDCELL, MOLDTELECOM, INTRACOM, Uniflux-Line, Reut, Poligrama, Politex, Sistem-computer, Darvo, Intexnauca, Fors Computer, Tonatis, Atlonix-prim, Clasic SV, Elcon, Transcon M, Invalc, Arax, bănci și companii comerciale echipate cu sisteme electronice și informaționale, centre de teleradiodifuziune, agenții de informații și publicitate, instituții științifice și de învățământ etc.

# FACULTATEA ENERGETICĂ ȘI INGINERIE ELECTRICĂ

Corpul de studii nr. 2, str. 31 August 1989, 78  
tel.: 033 23 76 17



## DOMENII DE ACTIVITATE

PROIECTAREA, MONTAREA, EXPLOATAREA ȘI REPARAȚIA SISTEMELOR ELECTROMECHANICE, TERMICE, ELECTROENERGETICE ȘI DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ; METROLOGIE, STANDARDIZARE ȘI CERTIFICARE; ELABORĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN ENERGETICĂ ȘI ELECTROMECHANICĂ.

## SPECIALITĂȚI

521.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ENERGETICĂ  
523.1 ELECTROENERGETICĂ  
523.2 TERMOENERGETICĂ  
524.1 ELECTROMECHANICĂ  
529.1 INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

Î.S. "MOLDELECTRICA", Î.C.S. "RED UNION FENOSA", CENTRALE ELECTRICE ȘI TERMICE, S.A. "MOLDOVAHIDROMAȘ", C.T.Ș. "HIDROTEHNICA", SISTEMUL NAȚIONAL DE STANDARDIZARE ȘI DE CERTIFICARE, ÎNTREPRINDERI DE STAT, PRIVATE, INDUSTRIALE ȘI DE PRELUCRARE A PRODUCȚIEI AGRICOLE.



## Misiunea Facultății Energetice și Inginerie Electrică (FEIE) constă în formarea inginerilor în domeniile energeticii tradiționale și celei renovabile, electrotehnicii și infrastructurii calității la următoarele specialități:

### Electroenergetica

Specialitatea dispune de un valoros corp profesional și dotări corespunzătoare. Absolvenții au misiunea de a proiecta, conduce și exploata sistemele electroenergetice (SEE), de a analiza și optimiza procesele și consumurile energetice în sistemul de transport și distribuție al energiei electrice, astfel încât acestea să satisfacă solicitările economiei naționale în condiții optime de funcționare. În situația actuală a țării noastre, unde se pune problema reducerii consumului de energie electrică, modernizării SEE și conformării acestora la standardele europene, specialiștii în electroenergetică sunt de o importanță vitală.

### Electromecanica prima specialitate cu acreditare germană

Electromecanica se ocupă de producerea energiei electrice din cea mecanică pentru punerea în mișcare a mașinilor și automatizarea proceselor tehnologice cu ajutorul motoarelor electrice. Ea se bazează pe echipamente și mașini electrice (proiectare, cercetare, fabricare, reparare și exploatare), acționări electrice și hidropneumatice, microcontrolere, convertoare electronice de putere, tehnologii informa-

ționale, robotică, electrocasnice și scule electrice, eficiența energetică și automatizarea proceselor tehnologice, surse regenerabile de energie, transport electric. Inginerii-electromecanici reprezintă forța motrică a întreprinderilor de profil electrotehnic și automatizări (TehElectro, ElectroImport, Salonix, Volta, Hidromaș, Electromaș), de producere/servicii (Franzeluța, Vitanta, Cricova, Lafarge, Draexlmaier, LiftService, Gas Fenosa, TermoElectrica, Apă-canal, Transport Electric), integratori și manageri-consultanți echipamente ale producătorilor de top (Siemens, ABB, Bosch, Schneider-Electric, Vipa, Omron, Danfoss).

### Termoenergetica

Este una dintre principalele specialități ale economiei naționale, responsabilă de eficiența energetică și valorificarea surselor de energie regenerabilă – obiective ce determină starea economică și ecologică. Inginerii termoenergeticieni activează în calitate de conducători de ramură și departamente, directori firme, manageri și ingineri-șefi la centrale termice și termoelectrice, șefi de schimb exploatare, manageri de echipe: la întreprinderile de producere a energiei termi-

ce și electrice, în sistemele de transport și distribuție a energiei termice, la întreprinderile și organizațiile de proiectare și montare a sistemelor autonome și centralizate de încălzire, ventilare și condiționare, a instalațiilor de biogaz, de valorificare energetică a biomasei, în organizațiile de cercetări științifice în domeniu.

### Inginerie și Management în Energetică

Viitorii specialiști în domeniul ingineriei energetice, în pregătirea cărora se pune un accent deosebit pe managementul energetic și economia energiei, se vor putea manifesta atât în proiectarea și exploatarea instalațiilor și sistemelor electroenergetice și termoenergetice, cât și în gestionarea întreprinderilor energetice și a complexului energetic în calitate de conducători de subdiviziuni și manageri la întreprinderile energetice, manageri energetici în executivile raionale, experți în cadrul agențiilor naționale pentru eficiență energetică și reglementare în energetică, responsabili de sectorul energetic la Ministerul Economiei. Calificarea obținută permite absolventului să activeze și în instituții de învățământ, de proiectare și cercetare în domeniul energiei.

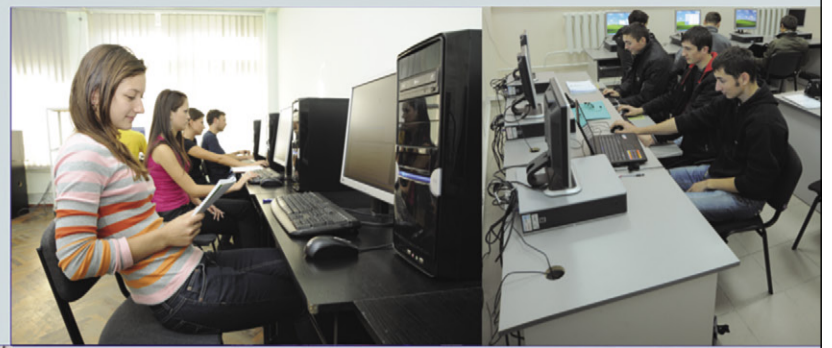
### Inginerie și Managementul Calității

Specialitatea pregătește cadre calificate pentru infrastructura calității cu implicare în activitățile de planificare, control și îmbunătățire a calității la toate etapele ciclului de viață a serviciilor și produselor – proiectare, fabricare, plasare pe piață și scoaterea din uz. Programul include: Metrologia, Standardizarea, Evaluarea Conformității, Supravegherea tehnică, Protecția consumatorilor, Auditul și Managementul Calității, în conformitate cu standardele internaționale ISO. Se prevede studierea aprofundată a proceselor de producție și sistemelor de management a calității, metodelor și mijloacelor de măsurare, precum și a procedurilor de evaluare a conformității, inclusiv certificare cu o pondere majoră a activităților practice. Beneficiarii absolvenților sunt institutele naționale de standardizare și metrologie, organismele de audit, acreditate și certificare, laboratoarele de etalonări și verificări metrologice, întreprinderile producătoare și prestatoare de servicii.

**Te așteptăm în comunitatea celor mai buni ingineri cu profil electroenergetic. Aici ideile tale vor fi ascultate, sprijinite, dezbătute, testate și onorate!**

# FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICĂ ȘI MICROELECTRONICĂ

Corpul de studii nr.3, str.Studenților, 9/7  
tel.: 022 50 99 07



## DOMENII DE ACTIVITATE

INGINERI LA ÎNTEPRINDERI, FIRME ȘI INSTITUȚII DE ADMINISTRARE PUBLICĂ, A CĂROR ACTIVITĂȚE ȚINE DE:  
SISTEME DE CONDUCERE AUTOMATĂ;  
SISTEME AUTOMATIZATE PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR;  
DISPOZITIVE SEMICONDUCTOARE, TRADUCTOARE, SISTEME ELECTRONICE, OPTOELECTRONICE, ACUSTOELECTRONICE;  
SISTEME DE CALCUL ȘI REȚELE DE CALCULATOARE;  
SISTEME INFORMAȚIONALE PROFESIONAL ORIENTATE;  
PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR, BAZE DE DATE;  
SERVICII CU CARACTER MULTILINGVIC, TRADUCERI.



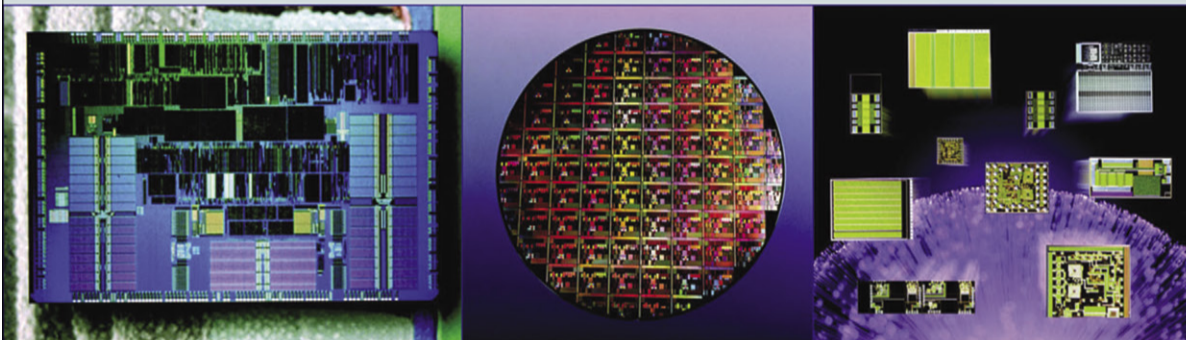
## SPECIALITĂȚI

525.4 MICROELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII  
526.4 INGINERIA SISTEMELOR BIOMEDICALE  
444.2 MANAGEMENT INFORMAȚIONAL  
526.2 TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE  
526.5 SECURITATE INFORMAȚIONALĂ  
526.3 AUTOMATICA ȘI INFORMATICA  
444.3 INFORMATICA APLICATĂ  
526.1 CALCULATOARE



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

DEPARTAMENTE ȘI MINISTERE ALE GUVERNULUI REPUBLICII MOLDOVA ȘI ALTE ÎNTEPRINDERI ȘI INSTITUȚII DE STAT;  
SOCIETĂȚI PE ACȚIUNI ȘI ÎNTEPRINDERI PARTICULARE;  
INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT MEDIU DE SPECIALITATE ȘI SUPERIOR, DE CERCETĂRI ÎN DOMENIU;  
DIVERSE ORGANISME INTERNAȚIONALE, CARE NECESITĂ UN PERSONAL DE ÎNALTĂ CALIFICARE ÎN DOMENIILE TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE, ȘTIINȚEI CALCULATOARELOR, MICROELECTRONICII ȘI NANOTEHNOLOGIILOR.



## Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) asigură pregătirea specialiștilor în domeniile de vârf ale științei și tehnicii moderne – știința sistemelor și calculatoarelor, electronica și comunicații, care constituie suportul societății informaționale

**INFORMATICĂ APLICATĂ** – o direcție modernă a informaticii, utilizată în toate sferele ce țin de procesarea informației multilingve. Oferă cunoștințe privind limbajele avansate de programare; experiență în proiectarea, dezvoltarea, întreținerea produselor software; în procesarea și prelucrarea limbajului natural, proiectarea și implementarea interfețelor om-mașină; manevrarea sistemelor de operare, bazelor de date, sistemelor de inteligență artificială ș.a. După absolvire vă veți putea angaja practic în toate sferile de activitate care necesită un suport informatic și/sau comunicații multilingve.

**MICROELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII** – formează abilități de proiectare, elaborare, producere și utilizare a dispozitivelor semiconductoare, microprocesoarelor, circuitelor integrate, traductoarelor și senzorilor; sistemelor microelectronice, optoelectronice, acustoelectronice cu tehnologii avansate; nanotehnologiilor, materialelor noi multifuncționale și microsistemelor electronice; programare în electronică. După absolvire veți putea activa în calitate de ingineri, manageri, cercetători științifici, programatori, specialiști în management și marketing în domeniul respectiv.

**INGINERIA SISTEMELOR BIOMEDICALE** – integrează cunoștințe profesionale ingineresti (electronica și tehnologii informaționale) și medicale; concepte fundamentale pentru organizarea și executarea cercetărilor diagnostice, procedurilor de tratament (inclusiv de reabilitare și restabilire); managementul tehnologiilor medicale; elaborarea, producerea, menținerea, controlul, diagnosticarea tehnicii moderne biomedicale; elaborarea și implementarea tehnologiilor noi medicale cu utilizarea mijloacelor

tehnice computerizate; elaborarea, implementarea și menținerea sistemelor informaționale profesionale orientate; telemedicina, telecomunicații, comunicații digitale și rețele informaționale. După absolvire veți putea activa la spitale, centre medicale, întreprinderi, centre științifice de producere, proiectare, cercetare, comercializare și deservire a dispozitivelor medicale în calitate de manageri, ingineri clinicieni, bioingineri medicali, colaboratori științifici, ingineri-proiectanți, ingineri-programatori.

**CALCULATOARE** – formează deprinderi de cercetare, proiectare, deservire, administrare a calculatoarelor, sistemelor de calcul, rețelelor de calculatoare; dezvoltare a produselor hardware și software; exploatare a sistemelor și rețelelor informaționale utilizate în diverse domenii; proiectare și administrare a bazelor de date, proiectare a sistemelor automate și robotice; proiectare și deservire a sistemelor cu microprocesoare și microcontrolere pentru aplicații în timp real. Absolvenții vor putea activa în calitate de ingineri, programatori, manageri de proiecte hardware și software, administratori și utilizatori ai mijloacelor software și hardware a calculatoarelor, sistemelor de calcul și rețelelor de calculatoare, cercetători științifici.

**TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE** – pregătește programatori de sistem și aplicații, care pot dezvolta și administra sisteme informatice în orice domeniu al activității umane, pentru a analiza și prognoza, modela și gestiona procesele și tehnologiile în cadrul sistemelor informaționale profesionale orientate. După absolvire veți putea gestiona procesele informaționale în domeniul de activitate; bazele de date, procesul de elaborare a deciziilor administrative și concluziilor experților,

fluxurile informaționale, resursele materiale, informaționale, financiare etc.; direcțiile noi de activitate în domeniul aplicației care cer implementarea echipamentului computațional, rețelelor de calculatoare locale și dispozitivelor de conectare la rețelele globale pentru organizarea culegerii, păstrării, analizei, prelucrării și transmiterii informațiilor necesare pentru conducerea proceselor funcționale; sistemele informaționale profesionale orientate etc. Absolvenții specialității sunt capabili să utilizeze tehnologiile și instrumentele CASE de dezvoltare a produselor program și se află în primele rânduri ale creatorilor de noi tehnologii și instrumente de software engineering din lume.

**AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ** – presupune elaborarea, deservirea sistemelor de conducere automată în diferite ramuri: industria ușoară, alimentară, energetică, termoenergetică, instituții bancare. Cunoscând principiile de funcționare a sistemelor fizico-tehnice (mecanice, electrice, chimice, biologice, economice sau combinații ale acestora), inginerul automatist poate să conceapă și să realizeze automatizarea acestora, fiind pregătit să activeze în domeniile: cercetare, proiectare, montare, exploatare a suportului tehnic și sistemelor automate și informatice la întreprinderi, organizații, instituții din economia națională (industrie, energetică, servicii etc.) în calitate de inginer, manager, cercetător științific, inginer proiectant etc.

**MANAGEMENT INFORMAȚIONAL** – integrează cunoștințele din informatică (tehnologii, aplicații și sisteme informatice), teoria și practica managementului general și a domeniului de aplicație. Aici veți obține pregătirea necesară pentru desfășurarea următoarelor tipuri de activități: gestionarea proceselor de informatizare a

unităților social – economice, inclusiv aspectele ce țin de elaborarea-proiectarea, implementarea, dezvoltarea și exploatarea produselor și sistemelor informatice; asistarea utilizatorilor în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice; organizarea și instruirea continuă a utilizatorilor privind produsele și tehnologiile informaționale noi; predarea disciplinelor de specialitate în învățământul preuniversitar etc. După absolvire veți putea activa în calitate de manageri, informaticieni cu utilizarea instrumentelor moderne și noilor tehnologii informaționale.

**SECURITATE INFORMAȚIONALĂ** – formează competențe de estimare a nivelului de securitate informațională a întreprinderii; elaborare a politicii de securitate a sistemului informațional, în funcție de infrastructură; evaluare a riscurilor legate de utilizarea tehnologiilor informaționale ale întreprinderii; propunerea de soluții, mecanisme și instrumente eficiente de asigurare a securității informaționale a organizației; prevenirea accesului neautorizat la resursele informaționale; formulare a problemelor integrării mijloacelor informatice în rețelele informatice; elaborarea aplicațiilor securizate, conform recomandărilor standardelor internaționale de securitate etc. După absolvire veți putea activa în calitate de analiști, ingineri, proiectanți sisteme informatice, programatori, responsabili de securizarea informațională.

În cadrul FCIM funcționează de asemenea Filiera Francofonă „INFORMATICA” și Filiera Anglofonă „COMPUTER SCIENCE”. Admiterea la filiere are loc din rândul studenților înscriși la FCIM (excepție Microelectronica și Nanotehnologii și Ingineria Sistemelor Biomedicale), cu susținerea suplimentară a două examene.

# FACULTATEA TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Corpul de studii nr.5, str.Studenților, 9/9  
tel.: 022 50 99 70



## DOMENII DE ACTIVITATE

INGINER-MANAGER ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ;  
INGINER-TEHNOLOG ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ;  
INGINER-PROIECTANT AL UNITĂȚILOR INDUSTRIALE;  
INGINER-CERCETĂTOR ÎN INSTITUȚII DE CERCETĂRI ÎN DOMENIU;  
MANAGER AL UNITĂȚILOR INDUSTRIALE;  
MANAGER-ECONOMIST ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ;  
MANAGER-COORDONATOR ÎN MINISTERE  
ȘI LA ÎNTREPRINDERI DE STAT ȘI PRIVATE;  
CONDUCĂTORI DE PROIECTE ÎN DIVERSE DOMENII,  
INCLUSIV CU CAPITAL MIXT.

## SPECIALITĂȚI /Pachete opționale/

541.3 TEHNOLOGIA VINULUI ȘI A PRODUSELOR OBTINUTE PRIN FERMENTARE  
541.1 TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENTUL ALIMENTAȚIEI PUBLICE  
541.2 TEHNOLOGIA PRODUSELOR ALIMENTARE  
(Tehnologia păstrării și prelucrării fructelor și legumelor,  
Tehnologia cărnii și a produselor din carne,  
Tehnologia laptelui și a produselor lactate,  
Tehnologia panificației)  
552.2 BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE  
521.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

ÎNTREPRINDERI DE STAT ȘI PRIVATE: DE VINIFICAȚIE,  
DE PANIFICAȚIE, DE PROCESARE A CĂRNII, A LAPTELUI,  
A PRODUSELOR DE COFETĂRIE,  
DE PRELUCRARE A FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR,  
UNITĂȚI DE ALIMENTAȚIE PUBLICĂ.

*Industria alimentară este un domeniu de activitate specific, implică un areal vast de cunoștințe, experiență inedită, multiple oportunități și perspective. În cadrul Facultății Tehnologie și Management în Industria Alimentară (FTMIA) aveți posibilitatea să obțineți una din următoarele specialități:*

### INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Specialitatea dată constituie o alegere potrivită pentru tinerii care vor să se manifeste, au trăsături de lider, doresc să gestioneze afaceri mari și mici în domeniul industriei alimentare. Este o activitate captivantă, solicitantă, care poate aduce împliniri și realizarea unei cariere profesionale de succes. Absolvenții acestei specialități pot să ajungă la cârma diferitelor întreprinderi, în cele mai înalte posturi de conducere. Studiind aici, aveți oportunitatea de a acumula cunoștințe și a vă forma dexterități pentru inițierea unei afaceri în domeniul agro-alimentar, de a contribui la dezvoltarea economică și la prosperarea țării.

### TEHNOLOGIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Inginerii absolvenți ai acestei specialități studiază următoarele tehnologii ale industriei alimentare: a cărnii; panificației; laptelui; păstrării și prelucrării fructelor și legumelor.

Absolvenții specialității au posibilitatea să activeze în domeniul producției, protecției

consumatorului, cercetării și proiectării unităților din industria alimentară, în învățământul liceal, postliceal și universitar, în calitate de consultanți în implementarea programelor naționale și internaționale din industria alimentară.

### TEHNOLOGIA ȘI MANAGEMENTUL ALIMENTAȚIEI PUBLICE

La specialitatea dată se pun bazele pregătirii complexe a viitorilor manageri pentru businessul de restaurație, se formează competențe de organizare a unei alimentații corecte și echilibrate, de elaborare și implementare a unor noi rețete și tehnologii de preparare a sortimentului larg de produse culinare și de cofetărie, de organizare și deservire a diferitelor tipuri de manifestări la nivel protocolar și neoficial.

Specialiștii sunt pregătiți atât pentru activități diverse în practica de producere și de control al calității, cât și pentru activitatea în instituțiile de cercetări științifice și de proiectare, în laboratoarele de profil alimentar (tehnologice și sanitar-epidemiologice), în instituțiile de învățământ tip colegiu, universitate, în departamente, ministere de resort, alte instituții de stat și private.

### TEHNOLOGIA VINULUI ȘI A PRODUSELOR OBTINUTE PRIN FERMENTARE

La specialitatea dată veți lua cunoștință de caracteristicile materiei prime și tehnologiei de fabricare a vinurilor albe și roșii seci, spumante, divinurilor, vinurilor speciale, procesele de fermentare a vinurilor de diferite tipuri, microflora vinului, procesele biochimice ale diferitelor microorganisme, elaborarea diferitor scheme tehnologice de fabricare a vinurilor, precum și substanțele adjuvante și utilajele folosite în domeniu.

Absolvenții specialității activează în calitate de ingineri-tehnologi în ramura vinificației și a altor produse alcoolizate sau slab alcoolizate, inclusiv a berii, ocupă diferite posturi administrative în ramură.

### BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE

Biotehnologia prevede utilizarea industrială a proceselor biologice și agenților obținuți pe baza formelor efective de microorganisme, culturilor celulare, țesuturilor vegetale și animale cu proprietăți pronostica-

te. Specialistul în biotehnologii industriale are competențe în domeniul ecologiei produselor alimentare, tehnologiilor produselor obținute prin fermentare, în asigurarea produselor alimentare de valoare nutritivă bogată, în domeniul prelucrării ecologice ale deșeurilor etc.

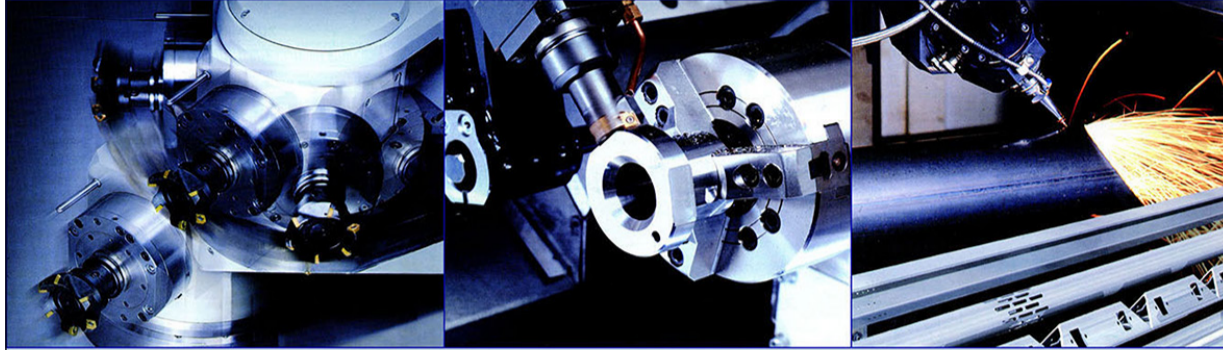
### FILIERA FRANCOFONĂ

Specialiștii formați la Filiera Francofonă se încadrează ușor în activitatea tehnologică la întreprinderile specializate ale industriei alimentare, cât și în proiectare și cercetare științifică în domeniul tehnologiei produselor alimentare. Ei se pot manifesta în instituțiile de învățământ de profil, departamente, precum și în ministere de resort. Studiile se desfășoară în limba franceză și urmăresc dezvoltarea unui învățământ ingineresc-tehnologic corespunzător standardelor europene. Integrarea într-o filieră francofonă permite amplificarea legăturilor cu țările Uniunii Europene, precum și cu universități francofone din întreaga lume. Inginerii formați la această filieră vor obține diplome valabile pentru posturi mixte din Moldova și străinătate.



# FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI

Corpul de studii nr.6, str. Studenților, 9/8  
tel: 022-50-99-40



## SPECIALITĂȚI

- 521.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TRANSPORT
- 521.8.1 INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI
- 527.1 INGINERIA ȘI TEHNOLOGIA TRANSPORTULUI AUTO
- 521.1 TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
- 521.7 DESIGN INDUSTRIAL
- 522.2 MAȘINI ȘI APARATE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ
- 522.1 MAȘINI ȘI APARATE ÎN INDUSTRIA UȘOARĂ
- 521.6 UTILAJE ȘI TEHNOLOGII DE AMBALARE A PRODUSELOR
- 521.8 INGINERIA SUDĂRII
- 522.3 MAȘINI ȘI INSTALAȚII FRIGORIFICE, SISTEME DE CLIMATIZARE
- 521.2 CONSTRUCȚII DE ECHIPAMENTE ȘI MAȘINI AGRICOLE
- 521.3 MAȘINI ȘI SISTEME DE PRODUCȚIE
- 841.1 TEHNOLOGII DE OPERARE ÎN TRANSPORT (AUTO, AERIAN, FERVIAR, NAVAL)
- 527.2 INGINERIA ȘI TEHNOLOGIA TRANSPORTULUI FERVIAR
- 521.9 INGINERIE INOVAȚIONALĂ ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC



## DOMENII DE ACTIVITATE

TRANSPORT AUTO: URBAN, INTERNAȚIONAL, DE CĂLĂTORII, DE MĂRFURI;  
EXPEDIEREA MĂRFURILOR, TRANSPORT MULTIMODAL;  
EXPLOATAREA, DIAGNOSTICAREA ȘI REPARAȚIA TRANSPORTULUI AUTO;  
TEHNOLOGII DE AMBALARE ȘI DEPOZITARE;  
MAȘINI, INSTALAȚII DE REFRIGERARE ȘI SISTEME DE CONDIȚIONARE;  
PROIECTAREA, EXPLOATAREA, DIAGNOSTICAREA ȘI REPARAȚIA UTILAJULUI TEHNOLOGIC DIN INDUSTRIILE ALIMENTARĂ ȘI UȘOARĂ



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

ÎNTEPRINDERI ȘI FIRME DE TRANSPORT;  
ÎNTEPRINDERI DIN CADRUL INDUSTRIILOR ALIMENTARĂ ȘI UȘOARĂ,  
UNITĂȚI DE LOGISTICĂ ȘI DE DEPOZITARE A MĂRFURILOR;  
INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE;  
DEPARTAMENTE ALE MINISTERELOR AFACERILOR INTERNE,  
TRANSPORTURILOR ȘI GOSPODĂRII DRUMURILOR.

*Este una dintre cele mai mari facultăți ale UTM (peste 950 de studenți la secția zi și cca 550 – cu frecvență redusă). În cadrul FIMIT activează și Colegiul Tehnic al UTM. Orientându-se la necesitățile întreprinderilor industriale și operatorilor de transport, facultatea asigură pregătirea inginerilor în următoarele specialități:*

### Inginerie și management în transport

Formează specialiști în planificarea, organizarea, gestionarea transporturilor, mărfurilor și persoanelor. Absolvenții își vor axa activitatea pe organizarea întreprinderii de transport rutier în corespundere cu legislația națională și internațională; gestionarea complexului de transport și logistica, organizarea traficului, siguranța circulației rutiere.

### Inginerie și management în construcția de mașini

Asigură competitivitatea și funcționarea întreprinderilor prin îmbinarea sinergică a abordării ingineresti și economico-manageriale bazată pe tehnologii informaționale moderne, activități asistate de calculator. Domenii de activitate: inginerie, management, financiar, comercial, economic.

### Ingineria și tehnologia transportului auto

Studiază construcția, principiile de funcționare, exploatarea tehnică, diagnosticarea, tehnologia proceselor de întreținere și reparație a automobilelor. Specializarea se efectuează în încercarea și omologarea autovehiculelor, organizarea activității întreprinderilor de servicii auto.

### Tehnologia construcțiilor de mașini

Concepția și proiectarea produselor, proceselor și sistemelor de fabricație, gestiunea producției, calității, mentenanței și reciclării produselor; identificarea unor soluții eficiente

de organizare a factorilor de bază ai producției, asigurarea unui nivel înalt de competitivitate a întreprinderilor prin implementarea tehnologiilor informaționale.

### Design industrial

Formarea deprinderilor de proiectare a aspectului estetic al produselor industriale, de creare a proiectelor de design pentru produsele finite, asigurarea competitivității acestora în condițiile actuale ale economiei de piață.

### Mașini și aparate în industria alimentară

Proiectarea, inclusiv asistată de calculator, a întreprinderilor și utilajului din ramura industriei alimentare, montarea, întreținerea, exploatarea, diagnosticarea și reparația utilajului tehnologic, elaborarea tehnologiilor avansate de producere din industria alimentară.

### Mașini și aparate în industria ușoară

Proiectarea, inclusiv asistată de calculator, a întreprinderilor și utilajului din ramura industriei ușoare, montarea, întreținerea, exploatarea, diagnosticarea și reparația utilajului tehnologic, elaborarea tehnologiilor avansate de producere din industria ușoară.

### Utilaje și tehnologii de ambalare a produselor

Se pune accent pe managementul și marketingul întreprinderilor industriale. O atenție deosebită se acordă proiectării, inclusiv asistată de calculator, a întreprinderilor, depozitelor de desfacere și a utilajului.

### Ingineria sudării

Proiectarea produselor, proceselor, sistemelor de fabricație prin diverse metode de sudare, gestiunea producției, calității, mentenanței și reciclării produselor. Determinarea celor mai eficiente soluții de organizare a factorilor de bază ai producției pentru a asigura un nivel înalt de competitivitate al întreprinderilor prin inovații, transfer tehnologic, tehnologii informaționale, activități ingineresti asistate de calculator.

### Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare

Formează deprinderi de proiectare a proceselor tehnologice de fabricare și exploatare a mașinilor și instalațiilor frigorifice, sistemelor de climatizare. Întreținerea, deservirea, reparația utilajului frigorific și sistemelor de climatizare.

### Construcții de echipamente și mașini agricole

Proiectarea constructiv-funcțională și tehnologică a eco-, agro- și biotehnicii (AEBT) ca urmare a transformării fluxului de materie, energie și informație în produse pur ecologice – factor mobilizator în structurarea industriei constructoare de mașini, agriculturii și societății în ansamblu.

### Mașini și sisteme de producție

Concepția, proiectarea și modernizarea mașinilor și sistemelor de producție pentru prelucrare mecanică, asamblare, distribuție discretă, sisteme de automatizare a funcțiilor

de producție într-un context global de inginerie simultană, utilizând eficient sistemele informaționale industriale și proiectarea asistată de calculator.

### Tehnologii de operare în transport (auto, aerian, feroviar, naval)

Asigură formarea specialiștilor capabili să analizeze și să proiecteze tehnologia, organizarea și gestionarea proceselor de transport, inclusiv intermodale, la nivel național și internațional. Direcții prioritare ale activității profesionale: organizarea și gestionarea întreprinderilor de transport și expediție, operatorilor logistici, serviciilor vamale, serviciilor de marketing.

### Inginerie inovațională și transfer tehnologic

Crearea și promovarea inovațiilor, evaluarea tehnologiilor și transferului tehnologic privind întregul ciclu de viață al produsului industrial; asigurarea și gestiunea calității în concepție și în producție, mentenanță pe parcursul utilizării produsului.

### Ingineria și tehnologia transportului feroviar

Un domeniu de mare perspectivă în vederea integrării europene a RM. O profesie prin care, călătorind, cunoașteți locuri și oameni noi. Obțineți o pregătire inginerescă temeinică în domeniul exploatarea tehnică a vehiculelor feroviare. Angajatorii, în special întreprinderile din cadrul „Căii Ferate a Moldovei”, caută asemenea specialiști.

# FACULTATEA INDUSTRIA UȘOARĂ

Corpul de studii nr.11, str. Academicianului S.Rădăuțanu, 4  
tel.: 022 32 39 73



## DOMENII DE ACTIVITATE

INGINER-PROIECTANT ÎN DOMENIUL INDUSTRIEI UȘOARE;  
INGINER-TEHNOLOG ÎN DOMENIUL INDUSTRIEI UȘOARE;  
INGINER-MANAGER ÎN INDUSTRIA UȘOARĂ;  
INGINER-TEHNOLOG ÎN INDUSTRIA POLIGRAFICĂ;  
DESIGNER VESTIMENTAR;  
DESIGNER ȘI TEHNOLOG ÎN ARTELE DECORATIVE ȘI APLICATE.

## SPECIALITĂȚI / Pachete opționale/

**542.1 INGINERIA PRODUSELOR TEXTILE ȘI DIN PIELE** (Proiectarea și modelarea îmbrăcăminteii;  
Tehnologia fabricării îmbrăcăminteii; Proiectarea și modelarea încălțăminteii;  
Tehnologia fabricării încălțăminteii; Proiectarea și modelarea articolelor de marochinărie;  
Tehnologia fabricării articolelor de marochinărie)  
**543.4 DESIGN ȘI TEHNOLOGII POLIGRAFICE**  
**542.2 DESIGN VESTIMENTAR INDUSTRIAL**  
**215.1 ARTE DECORATIVE** (Design textil; textile artistice și decorative; goblen; imprimeu artistic;  
textile spațiale; textile pentru interior; artizanat textil; covoare; confecții textile pentru menaj etc.)  
**542.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT**



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

ÎNTEPRINDERI DE CONFECȚII: "IONEL" S.A.; "RADA" S.A.;  
"BĂLȚEANCA" S.A.; "DANA" S.A.; "TRICON" S.A.; "DALIA" S.A.

ÎNTEPRINDERI DE ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI MAROCHINĂRIE:  
"ZORILE" S.A.; "ARTIMA" S.A. ETC.

EDITURI, TIPOGRAFII ȘI AGENȚII DE RECLAMĂ:  
COMBINATUL POLIGRAFIC; EDITURILE "ȘTIINȚA", "UNIVERSUL"  
ȘI ALTE ÎNTEPRINDERI DE STAT ȘI PRIVATE.

**Facultatea Industrie Ușoară (FIU) este preponderent feminină – atât în ceea ce privește personalul didactic, cât și contingentul de studenți, de aceea aici domină creativitatea, buna dispoziție, căldura și curățenia. Așteptăm tinerii să descoperim împreună fascinanta lume a unor specialități aflate la granița dintre tehnică, știință și artă.**

### Ingineria produselor textile și din piele

Programul de formare respectiv include următoarele opțiuni: *Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături; Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele; Modelarea și tehnologia tricotelor*

Obiectul activității profesionale îl constituie produsele ce fac parte din viața noastră de zi cu zi: vestimentația, încălțăminte, acoperămintele de cap, gențile, mănșile etc.

Pe parcursul studiilor viitorii specialiști capătă abilități în ceea ce privește elaborarea și implementarea proiectelor artistice, constructive și tehnologice ale noilor modele de produse vestimentare, țesături și tricouri, încălțăminte, articole de marochinărie; elaborarea noilor structuri de tricouri și a produselor tricotate; controlul calității materialelor, reperelor și semifabricatelor pe flux de fabricație și finale ale produselor de vestimentație, încălțăminte și marochinărie; utilizarea rațională a resurselor materiale și umane în procesul de producție; inovarea tehnologică și elaborarea proiectelor prin transfer tehnologic; utilizarea tehnologiilor informaționale la elaborarea produselor originale și lansarea acestora în fabricație; managementul resurselor umane; organizarea activității întreprinderii în condiții de rentabilitate.

Absolvenții sunt solicitați pentru angajare în calitate de ingineri-proiectanți, ingineri-tehnologi, modelieri, ingineri responsabili de calitate, ingineri-marketologi,

maiștri sector producție (supervizori), șefi secție în cadrul întreprinderilor de confecții, încălțăminte, marochinărie: „Ionel”; „Astrolin”; „Infinity”; „Maican Com”; „Iuvas”; „Cristina MRS”; „Zorile”; „Artima”; „Acont Exeprt” „Rotan”; „Tabita com” din Chișinău; „Tricon” din Cahul; „Bălțeanca” din Bălți; „Vestra” din Tighina; „Romanița” din Hâncești, ICS „LEAR CORPORATION” din Ungheni; „TIRAS” din Soroca etc.

### Design și tehnologii poligrafice

Pe parcursul studiilor se asigură formarea competențelor în designul corporativ: crearea imaginii, siglei, brandbook-ului firmei; designul edițiilor neperiodice și periodice, edițiilor de carte, reviste, ziare, broșuri; designul ambalajelor; designul etichetelor; designul publicitar; machetare computerizată; cunoașterea softurilor computerizate specializate de design (Microsoft Office, AutoCad, Adobe Photoshop, Esko Artios-CAD, Camtasia Studio, Premier Vision, Corel Draw, Adobe Illustrator, Visio, Adobe InDesign, 3ds MAX); inițierea în strategiile și tehnologiile publicitare; pregătirea editorială și tehnoredactarea; cunoașterea tehnologiilor prepress; însușirea tehnologiilor tipografice clasice și moderne (tipare ofset, flexografic, serigrafic, tampografic, digital); însușirea tehnologiilor de finisare a produselor tipografice; planificarea proceselor și sistemelor de fabricație, publicitare, editoriale și tipografice; managementul proceselor și sistemelor editoriale, ale agențiilor de publicitate și poligrafice.

După finalizarea studiilor absolvenții sunt solicitați de către agenții de publicitate, edituri, tipografii și întreprinderi editoriale-poligrafice.

### Design vestimentar industrial

Specialitatea dată formează abilități de concepere, elaborare și confecționare a modelelor și colecțiilor vestimentare, accesoriilor și articolelor de producție industrială, ale căror calități estetice și capacitate de concurență sunt asigurate de design-proiectare. Absolventul poate activa în calitate de designer, stilist, constructor, manager în cadrul unităților de producere, atelierelor și centrelor de design-proiectare, de cercetare și instruire în domeniu, îndeplinind următoarele tipuri de activitate profesională: proiectare artistică, inginerescă și fabricație tehnologică a îmbrăcăminteii; creație artistică și cercetare științifică; managerială.

### Arte decorative

Programul include opțiunea: *Design textil*.

Specialistul în domeniul dat este preocupat de conceperea, elaborarea și fabricarea confecțiilor și colecțiilor textile de tip: textile de interior (draperii, textile pentru mobilă și menaj); covoristică și goblen; textile pentru vestimentație și accesorii; articole textile de galanterie; textile artistice și decorative; articole de artizanat; forme și structuri decorativ-apli-

cate și artistice ambientale. Absolventul specialității poate activa în cadrul întreprinderilor din industria ușoară, specializate în textile și confecții, tricouri, covoristică; atelierelor de creație artistică și de producere cu caracter meșteșugăresc; instituțiilor cu profil de creație, cercetare și învățământ în domeniile arte vizuale, design-proiectare și fabricație tehnologică a articolelor textile.

### Inginerie și management în industria ușoară

În cadrul acestei specialități se dezvoltă următoarele competențe: managementul procesului de fabricație a produselor industriei ușoare; managementul resurselor în scopul asigurării eficienței procesului și competitivității sistemului și produselor; managementul calității, sistemelor de fabricație; analiza activității economice; proiectarea tehnologică a proceselor și produselor industriei ușoare; elaborarea deciziilor manageriale și adaptarea acestora în condițiile variației de opinii; evaluarea costurilor calității; elaborarea business-planului afacerii și gestionarea acesteia.

Absolvenții pot ocupa posturi de: inginer pentru organizarea muncii, inginer pentru normarea muncii, inginer-controlor calitate, funcționar în departamentele de specialitate, manager la diferite niveluri ierarhice, de asemenea este pregătit pentru lansarea propriilor afaceri în domeniul producției de confecții din materiale textile și piele.

# FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ

Corpul de studii nr.9, bd.Dacia, 39  
tel.: 022 77 38 03



## DOMENII DE ACTIVITATE

INSTITUȚII DE PROIECTARE ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE;  
ORGANIZAȚII ȘI FIRME SPECIALIZATE ÎN DOMENIILE:  
ARHITECTURII, URBANISMULUI ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI,  
CONSTRUCȚIILOR CIVILE ȘI INDUSTRIALE;  
SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE ÎNCĂLZIRE, VENTILARE ȘI CONDIȚIONARE  
A AERULUI, ALIMENTARE CENTRALIZATĂ CU CĂLDURĂ ȘI GAZE  
COMBUSTIBILE; SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE,  
SISTEMELOR ECOLOGICE;  
MATERIALELOR ȘI ARTICOLELOR DE CONSTRUCȚIE;  
CĂILOR FERATE, DRUMURILOR ȘI PODURILOR,  
MAȘINILOR DE CONSTRUCȚII.

## SPECIALITĂȚI /Pachete opționale/

582.7 INGINERIA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU CĂLDURĂ ȘI GAZE, VENTILAȚIE  
582.2 INGINERIA MATERIALELOR ȘI ARTICOLELOR DE CONSTRUCȚIE  
543.2 TEHNOLOGIA PRODUSELOR DE CERAMICĂ ȘI STICLĂ  
581.2 URBANISM ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI  
522.4 INGINERIE MECANICĂ ÎN CONSTRUCȚII  
582.6 INGINERIA ȘI PROTECȚIA APELOR  
582.4 CĂI FERATE, DRUMURI, PODURI  
583.1 INGINERIA MEDIULUI  
581.4 DESIGN INTERIOR  
581.1 ARHITECTURA  
211.3 SCULPTURA



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

SERVICII DE URBANISM ȘI ARHITECTURĂ, OFICII CADASTRALE  
DE PE LÂNGĂ ORGANELE ADMINISTRĂRII PUBLICE LOCALE ȘI NAȚIONALE;  
SERVICII COMUNALE DIN LOCALITĂȚI: AGENȚII COMUNALE DE EXPLOATARE  
A SPAȚIULUI LOCATIV, AGENȚII DE EXPLOATARE A CONSTRUCȚIILOR  
INDUSTRIALE ȘI SPECIALE; ÎNTRINDERI SPECIALIZATE ÎN ASIGURAREA  
POPULAȚIEI CU APĂ POTABILĂ, ENERGIE TERMICĂ, GAZE NATURALE;  
UNIVERSITĂȚI, COLEGI, ȘCOLI POLIVALENTE.



## Competențele obținute în cadrul programelor de studii ale Facultății Urbanism și Arhitectură (FUA) asigură cu succes nivelul de performanță și profesionalism, necesare unui specialist dornic să realizeze o carieră profesională de excepție

### Arhitectura

Programul de studii este organizat în sistem integrat licență-masterat (6 ani, 360 de credite). Diploma de arhitect și titlul de „master în arhitectură” le oferă deținătorilor dreptul de a practica profesia în mod liber, în conformitate cu prevederile Legii Arhitecturii. Formarea arhitectului presupune o educație sensibilă la progresul rapid al tehnologiilor informaționale; atentă la instabilitatea crescândă a pieței muncii și practica profesională din ce în ce mai specializată; pregătită să facă față exploziei de materiale și tehnologii noi; conștientă de degradarea rapidă a mediului înconjurător și de necesitatea imperativă de a construi un mediu mai puțin consumator de energie și mai sustenabil; sensibilă la valorile tradiționale și identitatea locală; promovează creativitatea ca expresie a contribuției contemporane la îmbogățirea contextului urban existent. Totodată, formarea profesională complexă le oferă absolvenților posibilitatea de a se orienta către alte domenii conexe, artistice, tehnice și teoretice (scenografie, grafică, publicitate, critică, publicistică etc.). Titlul de master în arhitectură le permite accesul la ciclul al treilea de studii universitare (doctorale) și, în acest fel, orientarea către cercetare și/sau cariera universitară.

### Urbanism și amenajarea teritoriului

Inginerul în domeniul urbanismului și amenajării teritoriului este preocupat de proiectarea planurilor generale ale localităților urbane și rurale; proiectarea rețelelor de transport în localități; amenajarea teritoriilor urbane și rurale; proiectarea, construcția, exploatarea clădirilor de locuit și edificiilor publice; reconstrucția, consolidarea clădirilor și edificiilor. În acest scop la facultate studiază arhitectura, tehnologia și proiectarea construcțiilor, urbanismul.

### Design interior

Designerul de interior se pregătește pentru proiectarea interiorului pentru toate tipurile de clădiri, utilaje pentru interioare; prognozarea consecințelor tehnice, sociale, psihologice, artistice, ecologice în rezultatul proiectării și amenajării interioarelor obiectivelor rezidențiale, social-culturale și industriale; proiectarea

mobilierului; proiectarea reclamelor vizuale. Studiază istoria artelor, desenul, pictura, sculptura; execută proiecte de design interior pentru diferite săli, edificii

### Ingineria materialelor și articolelor de construcție

Absolvenții programului studiază tehnologiile de producere a diferitelor materiale de construcție, utilajul tehnologic de producere a materialelor de construcție, proiectarea, producerea materialelor de construcție, fiind pregătiți să se implice în elaborarea tehnologiilor de producere a materialelor și articolelor de construcție; perfectarea documentației de proiect și de deviz; organizarea, planificarea și managementul producerii materialelor și articolelor de construcție; activitatea în cadrul întreprinderilor de proiectări și cercetări științifice în domeniul tehnologiilor de producere a materialelor și articolelor de construcție; în exercitarea funcțiilor de maestru, inginer-tehnolog, specialist în domeniul materialelor noi și tehnologiilor avansate, verficator tehnic, proiectant, inginer.

### Căi ferate, drumuri și poduri

Viitorii specialiști capătă abilități de proiectare, construcție și reconstrucție, reparație și întreținere a drumurilor, căilor ferate și a podurilor, organizarea exploatării eficiente a drumurilor și asigurarea securității și circulației neîntrerupte a transportului; studiază metodele de proiectare a căilor ferate, drumurilor și podurilor, tehnologiile de construcție și întreținere a căilor ferate, drumurilor și podurilor, proiectarea automatizată, organizarea și securitatea circulației rutiere.

### Inginerie mecanică în construcții

Inginerii în domeniul mecanicii în construcții sunt pregătiți pentru: executarea lucrărilor de mecanizare a lucrărilor în construcții, modernizarea, proiectarea, producerea, reparația și mentenanța mașinilor și instalațiilor, implementarea tehnologiilor moderne de utilizare a lor. În cadrul specialității se studiază construcția și funcționarea mașinilor de construcție, automobilelor și tractoarelor, tehnologiile de proiectare, producere, exploatare și reparație a mașinilor de construcție, tehnologia de executare a lucrărilor de construcție, tehnologia materialelor de construcție, automatizarea proceselor tehnologice etc.

logia materialelor de construcție, automatizarea proceselor tehnologice etc.

### Ingineria și protecția apelor

Inginerul în domeniul protecției apelor este preocupat de proiectarea, construirea, exploatarea și reconstrucția sistemelor de alimentare cu apă și canalizări ale localităților populate, întreprinderilor industriale și a altor obiecte de menire social-culturală; expertiza complexă a soluțiilor de proiect funcție de factorii sociali, tehnici, economici și ecologici ce se referă la sistemele de alimentare cu apă și canalizare, îmbunătățirii funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniul alimentării cu apă și canalizare a localităților urbane și rurale și îmbunătățirii funciare; lucrări de întreținere și gestionare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare construite și a serviciilor comunale din localități. Studiază rețele de alimentare cu apă și canalizări, stațiile de pompare, stațiile de tratare a apei, stațiile de epurare a apelor uzate, tehnologiile de construcție a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări.

### Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație

Programul formează specialiști pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor moderne de aprovizionare cu căldură și gaze a localităților; proiectarea, executarea și exploatarea centralelor termice de apartament, de bloc și de cartier; proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de asigurare eficientă a confortului termic în clădirile locative, obștești și industriale; activitatea de cercetare științifică. În acest scop se studiază instalațiile de încălzire, rețelele termice, rețelele de distribuție a gazelor, instalațiile de ventilare și climatizare, tehnologia construcțiilor, surse netradiționale de căldură.

### Tehnologia produselor din ceramică și sticlă

În cadrul programului dat se studiază tehnologiile produselor din ceramică și sticlă, utilajul tehnologic, proiectarea întreprinderilor de producere articolelor din ceramică și sticlă, inginerii fiind pre-

gătiți pentru: elaborarea tehnologiilor de producere a materialelor din ceramică și sticlă; elaborarea documentației de proiect și de deviz; organizarea, planificarea și managementul producerii materialelor din ceramică și sticlă; cercetări științifice în domeniul tehnologiilor de producere a materialelor ceramice și sticla; activitatea în întreprinderile și organizațiile de proiectare și cercetări științifice în domeniul materialelor ceramice și sticle; activitate în funcție de maistrul, inginer tehnolog, specialist în domeniul materialelor noi și tehnologiilor avansate, verficator tehnic, proiectant, inginer.

### Ingineria mediului

Absolventul în domeniul ingineriei mediului se pregătește pentru: proiectarea, construirea, exploatarea și reconstrucția sistemelor edilitate vitale localităților populate, întreprinderilor industriale și a altor obiecte de menire socială; expertiza complexă a soluțiilor de proiect funcție de factorii sociali, tehnici, economici și ecologici, îmbunătățirii funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniul; expertiza ecologică a factorilor ce influențează asupra mediului, surselor de apă de suprafață și subterane, de zăcăminte naturale; lucrări de întreținere și gestionare a sistemelor vitale și de producere de alimentare cu apă și canalizare, termoficare, energetică, construite și a serviciilor comunale din localități și de la întreprinderile industriale. În cadrul specialității se studiază biologia generală și microbiologie, rețele de alimentare cu apă și canalizări, fizica atmosferei, epurarea apelor uzate, gospodăria apelor, reciclarea, tratarea și depozitarea deșeurilor, legislația ecologică.

### Sculptura

Sculptorul în domeniul arhitectural este un specialist competent în elaborarea și executarea formelor sculpturale din cadrul ansamblurilor arhitecturale; elaborarea și executarea lucrărilor monumentale decorative pentru elementele arhitecturale; restaurarea lucrărilor pregătitoare, schițelor și proiectelor arhitectural-sculpturale. Studiază desenul, pictura, materialele de construcție, tehnologiile în sculptură.

# FACULTATEA CADASTRU, GEODEZIE ȘI CONSTRUCȚII

Corpul de studii nr.10, bd.Dacia, 41  
tel.: 022 77 39 92



## DOMENII DE ACTIVITATE

PROIECTAREA ȘI EDIFICAREA CLĂDIRILOR CIVILE, INDUSTRIALE ȘI CONSTRUCȚIILOR INGINEREȘTI; REPARAȚIA, CONSOLIDAREA ȘI REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR; VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR; LUCRĂRI DE CONTRACARARE ȘI STABILIZARE A ALUNECĂRILOR DE TEREN;  
ACTIVITĂȚI ÎN CADRUL SERVICIULUI PROTECȚIEI CIVILE ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE;  
CONSTRUIREA ȘI ÎNTREȚINEREA REȚELOR GEODEZICE NAȚIONALE;  
RIDICĂRI TOPOGEODEZICE; DEMARCĂRI ȘI PARCELAREA TERITORIULUI;  
PROIECTAREA CONSTRUCTIVĂ ȘI TEHNOLOGICĂ A MOBILIERULUI ȘI A FABRICAȚIILOR DIN LEMN;  
ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL CONSTRUCȚIILOR; MARKETINGUL;  
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR; ELABORAREA DEVIZELOR DE CHELTUIELI;  
EVALUAREA IMOBILULUI; CONSULTANT PE PIAȚA IMOBILIARĂ;  
ASISTENȚA JURIDICĂ; EXAMINAREA ȘI SOLUȚIONAREA LITIGIILOR IMOBILIARE, COMERCIALE;  
ÎNREGISTRAREA BUNURILOR IMOBILIARE;  
PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA MINELOR ȘI CARIERELOR;



## SPECIALITĂȚI / Pachete opționale/

521.5 INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL ZĂCĂMINTELOR, MINERIT  
582.5 INGINERIE ANTIINCENDII ȘI PROTECȚIA CIVILĂ  
584.2 GEODEZIE, TOPOGRAFIE ȘI CARTOGRAFIE  
543.1 TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII LEMNULUI  
582.1 CONSTRUCȚII ȘI INGINERIE CIVILĂ  
521.8 INGINERIE ȘI MANAGEMENT  
(Inginerie și management în construcții)  
584.3 EVALUAREA IMOBILULUI  
381.1 DREPT



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

PROIECTANT; DIRIGINTE DE ȘANTIER; RESPONSABIL TEHNIC;  
EXPERT TEHNIC; VERIFICATOR DE PROIECT; INGINER-CONSTRUCTOR  
ÎN SECȚIA TEHNICĂ ȘI DE PRODUCERE;  
INGINER (SPECIALIST) ÎN CADRUL SERVICIULUI PROTECȚIEI CIVILE  
ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE;  
INGINER-GEODEZ; INGINER-CADASTRAL; CERCETĂTOR;  
PROIECTANT, DESIGNER DE MOBILIER ȘI A FABRICAȚIILOR DIN LEMN;  
ECONOMIST ÎN CONSTRUCȚIE, DIVIZIER,  
MANAGER ÎN CONSTRUCȚIE;  
EVALUATOR, RIELTOR, DIVIZIER, CONSULTANT BANCAR ÎN SECȚIA  
CREDITE IPOTECARE;  
ACTIVITATE ÎN ORGANELE DE DREPT, INCLUSIV ÎN INSTANȚELE DE  
JUDECATĂ, PROCURATURA, AVOCATURA, NOTARIAT, JURIȘTI  
(REGISTRĂTORI) ÎN OFICIILE CADASTRALE TERITORIALE;  
PROIECTANT DE MINE ȘI CARIERE, MAISTRU, INGINER ÎN CADRUL  
MINELOR ȘI CARIERELOR.



**În cadrul Facultății Cadastru, Geodezie și Construcții (FCGC) își fac studiile peste 1200 de studenți la secția zi și 800 – la învățământ cu frecvență redusă. Procesul de studii la FCGC îmbină armonios aspecte teoretice ale științelor ingineresti și stagii practice sub îndrumarea profesorilor experimentați și specialiștilor-îndrumători din cadrul întreprinderilor de profil. Studenții beneficiază de laboratoare dotate cu echipament performant, săli de calculatoare și de lectură conectate la Internet, studiază următoarele specialități:**

### Construcții și inginerie civilă

Absolvenții sunt pregătiți să activeze atât în domeniul construcțiilor, cât și în domeniul conexe: dirijarea lucrărilor de construcție-montaj la execuția clădirilor, edificiilor, comunicațiilor ingineresti; organizarea, exploatarea, reparația, consolidarea și reabilitarea construcțiilor; efectuarea prospecțiunilor de proiectare; elaborarea documentației de proiect și deviz; gestionarea și administrarea întreprinderilor, în funcții ingineri, diriginți de șantier, conducători de firmă, proiectanți, experți tehnici, cercetători științifici.

### Inginerie antiincendii și protecție civilă

Specialiștii IAPC se implică în activități de organizare-dirijare și tehnologico-industriale, control și supraveghere, proiectare și instruire în materie de securitate la incendii, calamități naturale și lichidarea consecințelor acestora; activează în calitate de ingineri în domeniul securității la incendii, inspecții de stat pentru supravegherea măsurilor de pază contra incendiilor, șefi de secții la instituții de cercetare-proiectare, conducători ai unităților civile și militarizate de pompieri și salvatori, lectori în instituțiile de specialitate.

### Geodezie, topografie și cartografie

Inginerul-geodez soluționează probleme privind colectarea, prelucrarea și prezentarea datelor în domeniu pe întreg teritoriul țării, activează în cadrul instituțiilor subordonate Agenției Relații Funciare și Cadastru, în oficii cadastrale, întreprinderi de construcții și de proiectare, instituții de învățământ.

### Tehnologia prelucrării lemnului

Specialiștii în domeniul industriei prelucrării lemnului activează în cadrul întreprinderilor de prelucrare a lemnului; instituțiilor de învățământ preuniversitar, secundar profesional și universitar, în calitate de ingineri tehnologi, maiștri de sector/secție, manageri, inclusiv în serviciile de marketing/vânzări, ingineri proiectanți, ingineri implementare tehnică și tehnologii, mecanizare și automatizarea proceselor de producție, organizarea și normarea muncii.

### Ingineria și managementul zăcămintelor, minerit

Inginerul-minier soluționează probleme

specifice activităților din domeniul mineritului, realizează activități de proiectare, planificare tehnico-economică a exploatarea zăcămintelor minerale, participă la conducerea unităților de exploatare. Domenii de activitate: exploatarea de suprafață și subterană a zăcămintelor, prelucrarea și comercializarea acestora.

### Evaluarea imobilului

Specialiștii în evaluarea imobilului se implică în procesul de analiză a pieței imobiliare, proiecte investiționale, marketing și management imobiliar, evaluarea bunurilor imobile, inclusiv în scopul impozitării, determinarea valorii de piață a diferitelor bunuri, utilizarea sistemelor informaționale; expertiza rapoartelor de evaluare a bunurilor imobile, cercetări științifice; activează la întreprinderi de evaluare, imobiliare și de ipotecă, instituții financiare de creditare (bănci), companii de asigurare, ÎS „Cadastru” în calitate de evaluatori, consultanți în domeniul investițiilor bunurilor imobile, agenți imobiliari, specialiști în domeniul gajului și ipotecării creditare; experți în soluționarea litigiilor privind evaluarea bunurilor imobile.

### Inginerie și management în construcții

În anul 2006, în scopul restabilirii renumitei specialități „Economia și Organizarea Construcțiilor”, a fost creată specialitatea „Inginerie și Management în Construcții”, prima promoție fiind lansată în 2010. Absolvenții activează în cadrul întreprinderilor de construcții, agenții imobiliare și firme de development, consultanți în construcții, fiind pregătiți să înființeze și să conducă firme de construcții, să realizeze analiza economico-financiară a întreprinderilor, să desfășoare activități de marketing, de finanțare, creditare, gestiune a construcțiilor, evidența contabilă, management financiar al construcțiilor etc.

### Drept patrimonial

Specialitatea respectivă asigură o îmbinare originală a cunoștințelor juridice și celor tehnico-economice, atât de necesare economiei naționale, organelor justiției, avocaturii, notariatului etc. Specialiștii în domeniul dreptului patrimonial sunt solicitați în special în cadrul oficiilor cadastrale teritoriale, companiilor imobiliare, firmelor cadastrale, pe piața hârtiilor de valoare.

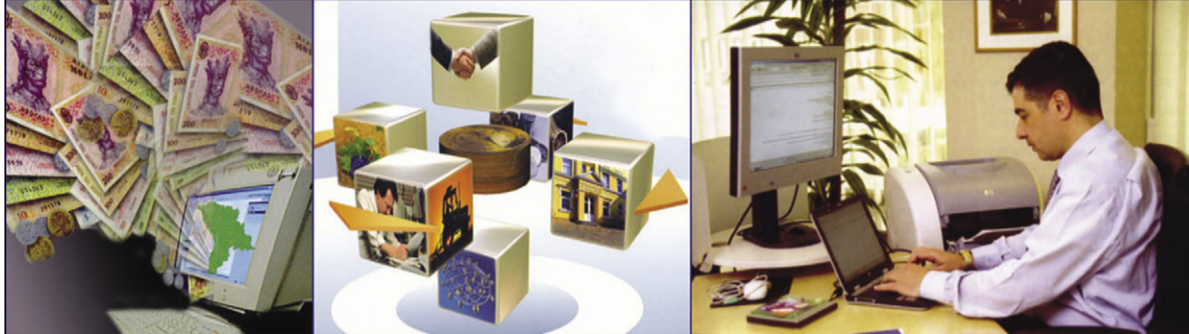
# FACULTATEA INGINERIE ECONOMICĂ ȘI BUSINESS

Corpul de studii nr.10, bd.Dacia, 41  
tel.: 022 77 45 14



## DOMENII DE ACTIVITATE

ADMINISTRAREA AFACERILOR PROPRII;  
MANAGEMENTUL BUSINESSULUI MIC ȘI MIJLOCIU;  
MARKETING ÎN INDUSTRIE, CONSTRUCȚII ȘI PROIECTĂRI;  
CONTABILITATE ȘI AUDIT; RELAȚII ECONOMICE INTERNAȚIONALE;  
ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR INVESTIȚIONALE;  
MANAGEMENT FINANCIAR; ACHIZIȚII ȘI LOGISTICĂ;  
ANALIZĂ - DIAGNOSTIC ȘI CERCETARE-DEZVOLTARE.  
LOGISTICA APROVIZIONĂRII, DEPOZITĂRII ȘI DISTRIBUȚIEI.



## SPECIALITĂȚI /Pachete optionale/

**363.1 BUSINESS ȘI ADMINISTRARE**  
(Economie și management în industria alimentară,  
Economie și management în construcții)  
**362.1 MARKETING ȘI LOGISTICĂ**  
**361.1 CONTABILITATE**



## ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

BUSINESS INDUSTRIAL, ÎN CONSTRUCȚII, IMOBILIAR ȘI BANCAR;  
PIAȚA HÎRTIILOR DE VALOARE;  
MINISTERE ȘI DEPARTAMENTE, AGENȚII DE STAT;  
INSPECTORATUL FISCAL;  
POSTURI VAMALE ȘI CAMERA DE COMERȚ;  
ÎNTRERINDERI MIXTE ȘI STRĂINE;  
UNITĂȚI ECONOMICE DE PROFIL VARIAT, INCLUSIV CONSULTING,  
ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE.



**Facultatea Inginerie Economică și Business (FIEB) este una dintre cele mai „tinere” la UTM, fiind fondată în anul 2003. Studenții dispun de cămine, bibliotecă, săli de calculatoare cu acces la Internet; participă la diverse manifestări/ evenimente organizate în cadrul Universității – Balul Bobocilor, Miss și Mister UTM, TVC etc., precum și la concursuri organizate de Asociația Națională a Marketerilor, la întâlniri cu top-manageri de la diferite întreprinderi:**

### Business și Administrare

*Dacă aveți trăsături de leader, sunteți creativ și perspicace, specialitatea Business și Administrare este alegerea perfectă.*

Aceasta reprezintă o îmbinare reușită a studiilor manageriale, economice, tehnice și tehnologice, formând manageri care ar gestiona întreprinderi industriale sau ar iniția ei înșiși o afacere proprie. Asemenea specialiști sunt deosebit de prețuiți pe piața muncii.

Fiind fondată în anul 1967, Catedra Economie și Management în Industrie (EMI) este formată din cadre didactice cu o pregătire vastă și profundă, care participă la diferite programe naționale și internaționale în calitate de experți și manageri de proiecte. De-a lungul anilor aici au fost pregătiți numeroși specialiști, manageri ce au parcurs o carieră de succes în diferite domenii.

### Marketing și logistică

*Marketingul este o componentă indispensabilă, fără de care o afacere nu poate să prospere. Logistica este managemen-*

*tu (gestionarea) fluxului de mărfuri între punctul de origine și punctul de destinație, în scopul de a satisface cerințele clienților.*

Este o specialitate atractivă, foarte solicitată pe piața muncii. Rolul marketingului este de a identifica nevoile și dorințele clienților, a determina piețele care pot fi deservite, a concepe produse, servicii și programe adecvate deservirii acestor piețe. Scopul: satisfacerea nevoilor clienților, stabilirea unor legături avantajoase cu aceștia.

Domenii de activitate: Marketingul serviciilor și turismului; Logistica producției, stocurilor, a distribuției; Mercologie; Publicitate și vânzări; Merchandising; Managementul marketingului și al producției; Managementul publicitar; Studiul și analiza de marketing a pieței; Promovarea vânzărilor și a exporturilor etc.

Posturile la care pot pretinde absolvenții: economiști marketologi; agenți de vânzări; agenți de publicitate; specialiști în logistica produselor; specialiști în aprovizionarea întreprinderilor etc.

Cei mai buni studenți sunt promovați la ciclul II (masterat), care pot activa în diferite structuri ierarhic superioare: șef

secție de marketing; șef departament de publicitate; director comercial; șef secție de logistică; specialist în domeniul PR etc. După absolvirea ciclului II cei mai buni absolvenți sunt promovați la școala doctorală.

### Contabilitatea

*Specialitatea de Contabil este una din puținele, care, indiferent de progresul tehnico-științific, de modernizarea întreprinderilor, rămâne indispensabilă pentru o activitate prosperă a oricărei întreprinderi/instituții. Este o profesie ce se află într-o continuă schimbare, pentru a răspunde la noile provocări ale societății informaționale și economiei bazate pe cunoaștere.*

Specialitatea Contabilitate (cu specializările *Industria și Construcții*) a fost deschisă la FIEB în anul 2004.

Discipline de studiu: Bazele contabilității, Contabilitate financiară, Finanțele întreprinderii, Control și audit, Analiza activității economice, Management financiar, Gestiunea finanțelor publice, Contabilitate bancară, Marketing și Logistică.

Absolvenții acestei specialități sunt capabili să întocmească și să prezinte dispozițiile introductive și documentele normative privind problemele contabile, fiscale, de control, audit și analiză, să coordoneze procesele de contabilizare, finanțare, creditare, prognozare ale activității economico-financiare, să aplice cunoștințele în soluționarea problemelor ce țin de metodele și procedeele de analiză a activității economice pentru a aprecia rezultatele economico-financiare ale întreprinderilor producătoare și instituțiilor publice.

**Oportunități de angajare:** contabil, contabil-șef în cadrul întreprinderilor și firmelor cu diverse forme de proprietate (de stat, privată sau mixtă); contabil-revizor în cadrul administrației publice de nivel local/național; economist – analist în departamentele economice ale agențiilor; consultant-contabil în cadrul departamentelor, subdiviziunilor și asociațiilor de profil, consultant pe probleme contabile, economice la întreprinderile private și organizațiile neguvernamentale; asistent de cercetare în domeniul contabilității, analizei economice, auditului.

# DISCIPOLI AI UNIVERSITĂȚII TEHNICE

## MARIN CIOBANU - ADMINISTRATOR PRINCIPAL ZONA ECONOMICĂ LIBERĂ „BĂLȚI”



Absolvent al UTM, promoția 2002, specialitatea „Inginerie și management în transport”. Și-a început cariera profesională pe post de lector universitar la Alma Mater, Catedra „Inginerie și Management în transport”.

A urmat apoi o ascendență pregnantă pe scara profesională și socială: inginer I.S. Aeroportul Internațional Chișinău, inginer pentru transporturi internaționale R. Moldova – Franța la întreprinderea „Transroute Europa” SRL, Chișinău. Cariera sa este complementată continuu de studii universitare ascendente: masterat la UTM (2003), masterat la Universitatea Friedrich - Alexander Erlangen - Nürnberg, Germania (2008), stagiu în biroul Manfred Grund CDU/CSU, deputat în Bundestagul german delegat pentru R. Moldova, în perioada 2008-2011 studii de doctorat la Școala Doctorală a UTM, specialitatea „Economie și management în transport”, actualmente administrator principal Zona Economică Liberă „Bălți”.

Activitatea fructuoasă a absolventului UTM dl Marin Ciobanu este un exemplu elocvent de contribuție a absolvenților UTM la dezvoltarea



economica a Republicii Moldova. De exemplu, întreprinderile Drăxlmaier Automotiv SRL și altele din Zona Economică Liberă „Bălți” creează noi locuri de muncă, numărul cărora în viitorul apropiat va atinge cifra de cca. 4000, inclusiv cca 150 pentru

personal de ingineri și tehnicieni. Concomitent, aceste întreprinderi devin o baza excelentă pentru stagiile de practică ale studenților UTM.

## NISTOR GROZAVU: IERI - STUDENT LA FCIM, AZI - PROFESOR LA PARIS

Drumul parcurs de absolventul Facultății de Calculatoare, Informatică și Microelectronică, **Nistor Grozavu**, fiul decanului de mai ieri al Facultății de Urbanism și Arhitectură a UTM, astăzi viceprimar al municipiului Chișinău, este un exemplu concludent că o bună educație în familie și o excelentă pregătire la facultate îți deschide ușile unui viitor profesional strălucit nu doar în țară, ci și oriunde în lume. Astăzi Nistor Grozavu jr. este profesor la... Paris.



În perioada 2001-2005 și-a făcut studiile la Filiera Francofonă FCIM-UTM, susținând teza de licență în domeniul „Inteligenței artificiale”. În 2005, când Agenția Universităților Francofone (AUF) a anunțat un concurs pentru studii de masterat la Universitatea Mediteraneană

„Aix-Marseille 2”, Nistor Grozavu a intrat în concurs și a reușit, având posibilitatea să studieze timp de un an în orașul francez Marsilia în calitate de masterand-bursier al AUF. După Masterat și-a continuat studiile la Doctorat, la Universitatea „Paris-13”, în Laboratorul de Informatică, sub conducerea științifică a prof. dr. Younès Bennani. În decembrie 2009 a susținut teza de doctorat: „Classification Topologique pondérée: approches modulaires, hybrides et collaboratives” („Clasificarea topologică ponderată: aplicații modulare hibride și colaborative”) – o lucrare privind manipularea bazelor de date pentru a extrage cunoștințe noi din imagini video, numerice sau de alt ordin. Ca fond de cercetare a servit o bază de date constituită din 20 de mii de fotografii din internet. Desfășurând tema tezei sale de licență, a extras datele cerute cu ajutorul calculatorului – prin metoda inteligenței artificiale, elaborând un sistem de căutare a informației vizuale denumit foarte sugestiv – „Infomagic”, pe care ulterior l-a brevetat ca invenție.

După susținerea tezei de doctor, Nistor Grozavu a aplicat la un post de profesor la universitate. În Franța poți aplica la un asemenea post după ce depui dosarul la Ministerul Învățământului. Dosarul este examinat de către doi rapoortori, pe care nu-i cunoști, și aștepti avizul lor. În cazul dat avizul a fost pozitiv. Cu un asemenea aviz poți aplica în mai multe universități, ceea ce a și făcut absolventul UTM Nistor Grozavu. I s-au oferit posturi în tocmai 5 universități! Dar a ales să rămână la „Paris-13”, unde și-a luat doctoratul.

Astăzi tânărul Nistor Grozavu este profesor-cercetător universitar la Paris. Un succes notabil atât pentru el, cât și pentru FCIM, pentru UTM. Un argument în plus că la UTM se face carte...

## CRISTINA SAMBURSCHI - DIRECTOR COMERCIAL LA COMPANIA „CONDIVIV IMPEX” SRL

A absolvit Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară, specialitatea „Tehnologia cărnii și produselor din carne”, promoția 2007. A făcut legământ cu „Condiviv Impex” SRL încă din studenție, după stagiul de practică din a. IV.

Această companie are un interes permanent să invite absolvenți de la UTM, deoarece se află în extindere și apar mereu noi locuri de muncă. Pentru a avea tineri specialiști bine pregătiți, „Condiviv Impex”, în frunte cu dl **Vasile Ili**, director general, colaborează strâns cu Catedra „Tehnologia conservării” (șef – dl **Artur Macari**, conf., dr.) și conducerea facultății (decan – dl **Vladislav Reșitca**, conf., dr.), procurând echipamente moderne pentru buna desfășurare a lucrărilor de laborator – ca studenții să cunoască tehnologiile moderne de specialitate.

Pe linia colaborării strânse cu facultatea,

compania organizează concursuri pentru studenții anilor superiori – III și IV – pe diferite teme de specialitate. Primii trei sau cinci învingători obțin „Bursa Condiviv” în valoare de o mie de lei lunar, iar următorii câțiva studenți din lista învingătorilor obțin mențiuni și premii de 1000-3000 de lei. Aceste burse și premii înviează nervul învățării, apare un entuziasm profesionist cu bun folos atât pentru studenți, cât și pentru companie.

Angajatorii de la „Condiviv Impex” organizează la catedră diverse seminare pentru studenți și profesori, informând asupra noutăților tehnologice din diferite țări – Italia, Franța, Marea Britanie, Belgia, Ungaria, România, Rusia etc. Interesul este multilateral și sincer: tinerii studioși doresc să-și clădească un viitor profesional sigur, profesorii ajută tineretul să se integreze pe piața muncii, iar industria așteaptă specialiști de calificare modernă.



**A**n de an societatea noastră primește de la UTM o cohortă de cca 3000 de absolvenți, care formează intelectualitatea inginerescă a RM. Absolvenții UTM își aduc contribuția la dezvoltarea economiei țării în diferite funcții și ramuri, inclusiv cele mai înalte funcții de stat: prim-miniștri – Valeriu Muravschi; Dumitru Braghîș; Vasile Tarlev; Pavel Filip; viceprim-miniștri – Constantin Tampiza (ministru al economiei, președinte al Federației moldovenești de fotbal, director general „Lukoil România”); Valeriu Cosarciuc (director al uzinei „Agroteh”, președinte al Consiliului de Administrare al SA „Moldagrotehnica”, Bălți); Lidia Gutu (viceministru al finanțelor); Andrei Cucu (ministru al economiei, director general al SA „Tirex-Petrol”); Valerian Cristea; Andrei Stratan (ministru al afacerilor externe și integrării europene); miniștri – Grigore Triboi (al industriei); Cheorghie Călugăru (al construcțiilor); Iacob Timciuc (al energeticii); Valeriu Chițan (al finanțelor); Victor Cheibaș (al telecomunicațiilor); Ion Casian (al telecomunicațiilor); Marcel Răducan (al dezvoltării regionale și construcțiilor); viceministri – Boris Gherasim (al transporturilor și infrastructurii drumurilor); Anatolie Zolotcov (al dezvoltării regionale și construcțiilor) și a.

## MIHAI STAMATI - AUTORUL BĂNCII ÎNDRĂGOSTIȚILOR ȘI A MAȘINII ANULUI 2030

**Mihai Stamat**, tânărul de 28 de ani care a cucerit Europa cu ideile, dar și inovațiile sale neconvenționale, care a proiectat mașina anului 2030 și a inventat banca îndrăgostiților pentru parcurile din Paris, a absolvit specialitatea „Design Industrial” a FIMM și actualmente este doctorand la UTM, lector superior la Catedra „Design Industrial și de Produs”.

Despre „Le gardien des souvenirs”, care pretinde să devină o bijuterie modernă a Castelului Château de la Huardière ce datează de prin



1850, Mihai spune că „este un proiect care trebuie să păstreze emoțiile, să stea la garda unor amintiri” și crede că „s-ar potrivi perfect la cas-

tel”. Banca a fost creată în 2009, în cadrul unei rezidențe de creație în Franța, la Institutul Cultural Român din Paris. Tot atunci, la Paris, Mihai a avut o expoziție personală de design și fotografie. Pentru că a fost făcută manual, creația sa a fost înregistrată la Organizația Mondială de Proprietate Intelectuală WIPO de la Haga, în secțiunea Design Industrial și a fost apreciată la nivel înalt de către această instituție.

Imaginația l-a ajutat să proiecteze și mașina viitorului, mai exact a anului 2030 – un automobil cu cinci locuri, geamuri mari și baterii solare. „Atunci o să avem timp să călătorim mai mult și



să savurăm arhitectura orașelor. Oamenii se vor deplasa cu bicicleta și alte unități de transport care vor utiliza baterii solare, energia vântului și hidrogenul”, explică autorul, care își asociază propria operă cu un „gândăcel inofensiv”.

Încă din studenție Mihai Stamat s-a evidențiat în diverse concursuri internaționale de design auto, între care „Interior Motives Design Awards” (2007, 2008), figurând în listele finaliștilor. În 2008, alături de liderii designului automobilistic mondial – BMW, Volkswagen, Bentley, General Motors, dar și a unor companii cu renume – Autodesk, Microsoft, DURA, Bridgestone, Alcantara, reprezentantul UTM a participat și la inaugurarea Salonului Paris Auto-Motor Show, cea mai mare expoziție de automobile, în cadrul căreia numele UTM a strălucit alături de Royal College of Art și Coventry University (Marea Britanie), Universidade Estadual Paulista (Brazilia), University Pforzheim (Germania), State College Designers (Franța), Hongik University (Coreea), Beijing Institute of Technology (China).

## ADRIAN BEJENARU

- MANAGER TEHNIC AL PROIECTULUI PENTRU REABILITAREA  
DRUMULUI NAȚIONAL M2 SĂRĂTENII VECHI-SOROCA

menea, vor fi introduse elemente de securitate a traficului, cum ar fi senzori giratorii în trei sau patru locuri.

Vorbește cu multă căldură despre prestigioasa întreprindere la care lucrează, la fel ca și despre Alma Mater, care i-a deschis drumul spre asemenea perspective.

– Am avut noroc de profesorii de facultate, spune Adrian Bejenaru. Fiecare dintre ei e un bun specialist în inginerie, dar și un pedagog adevărat, ajutându-i pe studenți să crească. Datorită inclusiv lor, mă simt un om împlinit.



Cu ani în urmă, visul de a îmbrățișa o profesie inginerescă legată de un domeniu real – de economie, l-a adus de la Donușeni la UTM, la Facultatea de Inginerie Economică și Business, specialitatea „Economie și management în construcții”. Aici a făcut primii pași în profesie, muncind serios asupra cărții – la ore, în laborator, în pregătirea către testări și examene. Căci omul cu profunde cunoștințe în profesie este mereu căutat.

Nu s-a confruntat niciodată cu problema angajării în muncă. Imediat după absolvire a fost angajat la un șantier de construcții din Chișinău, în funcție de economist. Cu timpul, a avansat pe scara profesională, deținând funcții importante. Mai întâi – director al Departamentului Construcții la Portul Internațional Liber Giurgiulești, iar acum – manager tehnic al Proiectului pentru reabilitarea drumului național M2 pe porțiunea Sărătenii Vechi-Soroca, Compania austriacă STRABAG.

– Nu am ezitat nici o clipă când mi s-au propus aceste funcții, chiar dacă a trebuit să schimb capitala pe sat, ca să zică așa. De fapt, a fost un „schimb” avantajos. Situat la granița cu România și cu Ucraina, pe malul r. Prut, la vărsarea acestuia în Dunăre, satul are perspective mari: deschiderea complexului portuar a permis RM să evolueze de la un stat care nu are ieșire la mare la unul mai atractiv pentru investiții și comerț. Portul Giurgiulești este unicul ce leagă Moldova, prin Dunăre, de apele Marii Negre și respectiv de Oceanul Planetar. Iar acum profesia mă leagă de segmentul de șosea care începe lângă s. Sărătenii Vechi, ajunge la Soroca și continuă până la intersecția Drochia: aici va fi construită o intersecție denivelată, pe traseu vor apărea poduri noi, iar trecerea de cale ferată cu viaduct (ruta Bălți-Mateuți) va fi complet renovată. De ase-

# UTM CULTURAL-SPORTIV-DISTRATIV

„Cartea e cheia științei și a înțelepciunii”  
(proverb persan)

## Biblioteca UTM – în sprijinul procesului didactico-educativ și de cercetare



Biblioteca tehnico-științifică este o componentă indispensabilă proceselor de învățământ, cercetare științifică și educație a UTM. Colecțiile bibliotecii includ peste 1 mln. u.m., inclusiv cărți – 708 mii, periodice – 850 de titluri. Anual sunt achiziționate 10 – 15 mii de documente, care reprezintă o mare diversitate de genuri: monografii, manuale, tratate, enciclopedii, dicționare, standarde, documente normative, ediții speciale, ziare, reviste, anuare din toate domeniile științei și tehnicii.

Biblioteca are o structură complexă, enumerând 8 servicii de împrumut, 10 săli de lectură, inclusiv săli specializate: de referință, ediții speciale, colecția științifică, beletristică. Pentru a facilita accesul la informație, majoritatea subdiviziunilor ei sunt dislocate la facultăți.

Biblioteca oferă o gamă variată de servicii:

- împrumut de publicații la domiciliu;
- consultarea documentelor la sălile de lectură;
- consultarea cataloagelor tradiționale (alfabetic, sistematic) și OPAC (catalogul electronic al bibliotecii);
- împrumut interbibliotecar;

- acces INTERNET (cu scop de studiu și cercetare);
- consultarea bazelor de date și variatelor surse informaționale ale bibliotecilor din diferite țări;
- asistență informațional-bibliografică (expoziții tematice și de intrări noi, Zile de Informare, buletine ale publicațiilor noi ș.a.);
- întocmirea bibliografiilor la cerere;
- referințe bibliografice;
- atribuirea indicelui CZU (Clasificarea Zecimală Universală) lucrărilor științifice;
- activități culturale: lansări de carte, lecții, conferințe, dispute.

Servirea utilizatorilor este o preocupare primordială a Bibliotecii, bazată pe principii: accesul fără restricții la informație, respectarea

dreptului de intimitate privind informația, servirea în mod egal, gratuitatea serviriilor tuturor, transparența activității bibliotecii. În bibliotecă sunt înregistrați peste 15 mii de utilizatori activi.

Contribuim la formarea culturii informației a utilizatorilor, care i-ar ajuta să se orienteze în torrentul enorm de publicații, să beneficieze eficient de serviciile biblioteconomice-bibliografice. Oferim lecții, consultații, practicumuri bibliologice, în cadrul cărora explicăm cum este organizată și funcționează biblioteca, ce servicii acordă ea și la ce folosește, care sunt instrumentele bibliografice de regăsire a informației, etc.

O realizare importantă a Bibliotecii este servirea utilizatorilor cu documente electronice. Este asigurat accesul la bazele de date interne: Catalogul Electronic, „Materiale editate la UTM”, „Literatura electronică”, bazele de date din rețea: EBSCO, FIPS, servicii Internet.

Pe site-ul Bibliotecii [www.library.utm.md](http://www.library.utm.md) sunt plasate expoziția virtuală a noilor achiziții, buletine informative și indici bibliografici; se întreține comunicarea cu utilizatorii prin intermediul rubricilor „Întreabă bibliotecarul”, „Propunerii pentru achiziții”, „Boxa de idei”.

Biblioteca organizează activități cultu-



ral-educative, consacrate personalităților notorii, evenimentelor și datelor remarcabile. În prezent se desfășoară activități în cadrul programelor: „Orizontul profesiei ingineresti”, „În ajutor licențiatului”.

Biblioteca UTM se aliniază tuturor schimbărilor din cadrul procesului didactic și educativ. În acest sens, relația cu Decanatele, Catedrele, personalul academic este semnificativă. Sunt coordonate activitățile de selecție și achiziție a publicațiilor, de organizare a procesului de informare, de lansare a manifestărilor culturale. Acest parteneriat sporește capacitatea informațională a Bibliotecii.



## BOARD OF EUROPEAN STUDENTS OF TECHNOLOGY

Organizația studențească internațională BEST a fost înființată în 1989 cu scopul de a le oferi studenților din toată Europa posibilitatea de a ajunge la o mai bună înțelegere a diferitelor culturi și societăți pentru a putea activa în diverse medii culturale. Un alt scop este de a crea o legătură cât mai strânsă în triada „student-companie-universitate”. În prezent BEST numără 83 de Grupuri Locale în 31 de țări europene, având cca 2600 de membri activi și atrăgând în activitățile sale peste 1.000.000 de studenți.

Grupul Local BEST Chișinău și-a demarat activitatea în iulie 2007, la inițiativa a 6 studenți ai UTM, fiind ghidați de Grupul Local BEST Iași. Pe parcursul celor 9 ani de existență BEST-Chișinău a atras în rândurile sale peste 50 de mem-



bri activi și a organizat pentru studenții UTM 35 de evenimente – Festivalul Tehnic Bee-Tech, Competiția Ingerinească BEC (BEST Engineering Competition), Concursul „Mașina Rube Goldberg”, cursuri de vară (Summer Course), campanii biannuale de Recrutări (toamna și primăvara) etc.

În cadrul competiției regionale RoBEC (Romanian BEST Engineering Competition) echipa BEST-Chișinău s-a plasat pe locul I, beneficiind de posibilitatea de a participa la etapa europeană a competiției EBEC, care s-a desfășurat la

Istanbul, Turcia.

BEST oferă oportunități de dezvoltare personală pentru viitorii ingineri. În cadrul competițiilor organizate de BEST studenții sunt provocați să-și manifeste creativitatea, ingeniozitatea, dobândind abilități de a inventa diferite mecanisme și dispozitive.

**Devenind student al UTM, și tu poți accede în BEST!**

La UTM există o mare **Orchestra de Fanfară** – „colectiv-model” al RM. Este unică între colectivele universitare din RM. Fondată în 1975, orchestra a fost condusă mai bine de trei decenii de către regretatul dirijor **Anastas Boldescu** – Om Emerit al RM. În prezent este condusă de dirijorul **Boris Dâmbu**. Pe parcursul anilor a prezentat numeroase concerte în țară și străinătate. Orchestra este laureat al multor festivaluri republicane studențești. În componența fanfarei intră studenți de la diferite facultăți ale UTM. Repertoriul este foarte variat, cuprinzând melodii de diferite genuri muzicale ale compozitorilor europeni și moldoveni.

UTM are și un **Ansamblu de Muzică și Dans Popular „Tineretea”** – „colectiv-model” al RM, categoria I. A fost fondat în 1965 de către **Vladimir Curbet**, Artist Emerit al RM, actualmente conducător al Ansamblului Național Academic de Dansuri Populare „Joc”. Ansamblul este multiplu Laureat al diferitelor festivaluri folclorice re-

## Muzică, agrement

publicane, studențești și internaționale. Din 1989 până în prezent Ansamblul „Tineretea” este condus de coreograful **Vasile Cireș**.

**Formația vocal-instrumentală** a UTM dezvoltă talente noi printre studenții care preferă estrada.

De o mare popularitate se bucură și **Secția dansuri sportive**.

În cadrul **echipei TVC** (Tinerete, Vis, Cutezanță) a UTM studenții își dezvoltă capacitățile artistice teatrale, muzicale, de dans și de improvizare.

„**Balul bobocilor**” este sărbătoarea anuală în care își revarsă talentele artistice și se distrează studenții anulului I, susținuți de colegii lor de la anii superiori.

Toate aceste aspecte întregesc activitatea multilaterală studențească din cadrul UTM, diversificând-o și menținând-o mereu pe unda ingeniozității și creativității.



## La UTM se pune un accent deosebit pe alternanța muncii intelectuale cu efortul și educația fizică. În felul acesta se menține sănătatea studenților, iar succesele lor la carte sunt mereu mai mari.

UTM oferă condiții favorabile pentru organizarea calitativă a procesului de instruire la disciplina „Educația fizică” și perfecționarea măiestriei sportive a studenților și colaboratorilor la diverse probe de sport.

Complexul Sportiv al Tineretului din str. Studenților, 2/2 dispune de două terenuri de fotbal – cu gazon și iarbă artificială, 6 terenuri de tenis, teren de volei, pistă cu 8 culoare de alergări și secțoare pentru sărituri.



Centrul de Agrement și Sport din str. Studenților, 3/8 dispune de săli de forță, de baschet, volei, badminton, tenis de masă, handbal, mini-fotbal.

Sala de sport din campusul studențesc Botanica, reconstruită în 2011, a fost pusă la dispoziția studenților de la FCFC, FUA și FIEB pentru organizarea lecțiilor de educație fizică și antrenamentelor în afara orelor de curs.

În sala de sport din str. Florilor, 4 se organizează procesul de instruire pentru studenții de la FEIE, FIMET, FIU. Aici au fost instalate 4 panouri de baschet, stâlpii pentru plasa de volei și badminton.

Aulele 3-3 (din str. Studenților, 7) și 6/2 (din str. Studenților, 9) au fost adaptate pentru desfășurarea lecțiilor de educația fizică la FCIM, FIMT și FIMCM.

Cu suportul sindicatelor studențești, unele încăperi din căminele studențești au fost echipate cu inventar sportiv.

La UTM activează peste 30 de grupe sportive, în cadrul cărora în afara orelor de curs își perfecționează sistematic măiestria sportivă peste 500 de studenți la 18 probe de sport.

Au devenit deja tradiționale Campionatele UTM între facultăți la 13 probe de sport care întrunesc anual peste 2000 de studenți, Jocurile Sportive „Sănătate” pentru cadrele didactice și colaboratori (la 7 probe de sport) și campionatele de iarnă și primăvară între locatarii căminelor la care participă activ sute de studenți.

Selecționatele de studenți și profesori ale universității participă cu succes la toate competițiile organizate de Federația Sportului Universitar din RM, UTM fiind membră a acesteia.

## Sport

Echipele UTM s-au situat întotdeauna pe primele trei locuri în clasamentul general între instituțiile de învățământ superior.

Echipele de fotbal, baschet, volei, rugby, triatlon forță și mulți studenți-sportivi de la genurile de sport individuale, membri ai Clubului Sportiv „Politeh” UTM anual participă cu succes la Campionatele și Cupele RM. Spre exemplu, echipa de baschet femei s-a clasat pe locul II la Cupa RM și pe locul III la Campionatul RM.

Cei mai buni studenți-sportivi participă în componența selecționatelor RM la cele mai prestigioase competiții internaționale, obținând performanțe deosebite. Spre exemplu, studenta FIU

**Marina Zgurscaia** a participat la Jocurile Olimpice-2012 din Londra, proba tir (pistol).

Studentul FUA, **Sergiu Glava** a cucerit trei medalii de aur, una de argint și a stabilit două recorduri mondiale la Campionatul Mondial de triatlon forță (powerlifting), desfășurat pe 28-30 iunie 2013 în or. Antwerpen, Belgia.

La Campionatul Europei de triatlon forță, desfășurat la 13-15 septembrie 2013, or. Cerkasî, Ucraina, studentul **Sergiu Glava** a cucerit trei medalii de aur și trei de argint. La aceeași competiție, studentul FIMT **Valentin Danilov** a obținut trei medalii de aur, două de argint și una de bronz.

La Râmnicu-Vâlcea a avut loc competiția Grand Prix România la orientarea sportivă, la care studenta FTMIA **Ana Grib** s-a clasat pe locul II în categoria W20.

Activitatea sportivă este dirijată de Catedra educație fizică și Clubul Sportiv „Politeh”, prin intermediul Consiliului coordonator de dezvoltare a educației fizice și sport al UTM (președinte – acad. **Ion Bostan**).



# De ce să înveți la UTM?

**Te gândești să devii student al Universității Tehnice a Moldovei, dar nu ești pe deplin convins de facultate și s-ar potrivi? Colegii tăi de mâine îți împărtășesc ce a însemnat pentru ei studenția, ce i-a impresionat la facultate, ce le-a plăcut cel mai mult să învețe și cum au reușit să-și clădească viitorul la care au sperat.**



**Cristina PANAINTE,**  
Filiera Francofonă  
„Technologies  
Alimentaires”, FTMIA

Am dat admiterea la Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară a UTM îndată după

sustinerea examenelor de bacalaureat. Și aceasta a fost cea mai bună alegere din viața mea. Am avut norocul să fiu înmatriculată la Filiera francofonă, care, după mine, este o cheie ce deschide mai multe uși. Pe lângă faptul că înveți într-o limbă străină, studiezi într-un mediu cu o concurență să-

nătoasă, fiind mai motivat, lucrezi cu academicienii, cu profesori de peste hotare, ai posibilitate să aplici la stagii în afara țării, să beneficiezi de burse de merit atât la licență, cât și la masterat. La Filieră am fost implicată în diverse proiecte sociale, activități ale Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), care reunesc studenții din toate filierele universitare din RM.

În timpul studiilor la facultate am obținut două burse oferite de AUF – pentru un stagiu local și un stagiu internațional în Spania.

Dacă ar fi să aleg din nou facultatea la care să învăț, aș rămâne fidelă alegerii făcute acum trei ani.

UTM pregătește ingineri pentru diverse ramuri industriale și economice, le cultivă abilități în toate domeniile ingineresti studiate, rămâne doar să-ți ascuți inima și să faci alegerea corectă. Pe deținatorii diplomelor de BAC îi chem cu toată sinceritatea să aplice la UTM, pentru că la universitatea noastră se face carte, aici studiezi și înveți să muncești.

**Vadim GRICIUC,**  
specialitatea  
„Electroenergetică”, FEIE

După absolvirea gimnaziului, am urmat profilul real la Liceul Teoretic „A. Mateevici” din or. Dondușeni. Tatăl meu, înfrățit cu tehnica, a lucrat toată viața lăcătuș. Aceasta m-a determinat să vin la UTM și să mă fac inginer.

Am ales specialitatea de electroenergetică, căci are o importanță deosebită practic pentru toate domeniile de activitate umană: nimic nu se mișcă fără energia electrică. Pe parcursul studiilor la facultate m-am convins că specialitatea mea are un viitor promițător.

Din a. III, la propunerea profesoarei Ina DOBREA, m-am angajat într-o companie de proiectări specializată în alimentarea cu energie electrică a unor încăperi, edificii, inclusiv stații de pompare, de epurare a apelor uzate etc. În paralel, în a. IV mi s-a propus să-mi aplic cunoștințele și în domeniul didactic. Astfel, am acceptat să predau ore la Colegiul Politehnic din Chișinău.



Le sugerez absolvenților de licee să aleagă să-și continue studiile la UTM, căci toate cele 64 de specialități studiate aici sunt la mare căutare. Aceasta este universitatea unde se face carte foarte serios.

Dacă ar fi să dau acum admiterea din nou, aș face-o, bineînțeles, iarăși la UTM. Deși materia predată de multe ori este mai complicată decât la alte instituții de învățământ și aici

este mai dificil să înveți, în schimb capeteți cunoștințe profunde ca specialist în domeniu, te formezi ca personalitate multilateral dezvoltată, cu spirit de gândire inginerescă. Eu unul pot afirma cu mândrie: tot ce ne-au învățat bunii noștri profesori – Victor POGORA, Ion STRATAN, Nicolae MOGOREANU și alții, ne ajută să ne descurcăm de minune în orice situație din activitatea cotidiană.

**Veronica VERLAN,**  
specialitatea „Ingineria  
produselor textile  
și din piele”, FIU

Fiind motivată de pasiunea de a confecționa haine, am depus actele la FIU, specialitatea „Ingineria produselor textile și din piele”, opțiunea „Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături”. Am ales UTM, deoarece este unica instituție din țară care oferă programul de studii pe care mi-l doream, axat pe proiectarea constructivă și tehnologică a confecționării produselor vestimentare.

Cunoștințele obținute în cadrul cursurilor și orelor practice, dar și propriile inițiative de exersare, timpul petrecut studiind materialele din biblioteca facultății și activitatea de cercetare științifică realizată pe parcursul anilor de studii, apoi și stagiul de practică efectuat în cadrul unei întreprinderi din România mi-au fost de mare folos. Recent am primit o ofertă de muncă avantajoasă, deci după absolvirea facultății voi practica cu drag specialitatea aleasă.

Din primul an de facultate am devenit membru BEST-Chișinău (Board of European Students of Technology) – o organizație studențească de nivel european, care își propune dezvoltarea po-



tențialului ingineresc al studenților prin facilitarea relațiilor dintre studenți, companii și universitate. În cadrul BEST, împreună cu alți colegi, am organizat evenimente de dezvoltare personală și competiții ingineresti. Astfel am avut oportunitatea de a-mi perfecția și propriile abilități de gestionare a timpului, de ținere a unui discurs, de lucru în echipă, precum și capacitățile de lider, fiind și membru al consiliului director al BEST. Această experiență a fost foarte utilă pentru formarea mea personală și profesională.

Posesorilor diplomelor de BAC,

interesați de o profesie inginerescă, le pot spune că la UTM vor găsi o specialitate pe plac. Posibil că au auzit de la alți studenți UTM că programul de studii aici este încărcat, că lucrările de laborator sunt mai complicate, însă toate acestea nu trebuie să îi sperie, dacă vor să obțină studii calitative într-un domeniu atât de captivant ca ingineria. Dragi viitori studenți, nu vă fie frică să vă urmați visul. Doar urmând o facultate ce vă este aproape de suflet, veți putea pași cu ușurință spre un job în care să vă implicați sută la sută!

**Felicia STARINSCHI,**  
specialitatea  
„Tehnologii  
informaționale”, FCIM

Am absolvit Liceul Teoretic „M. Sadoveanu” din or. Hâncești, profilul real. Am făcut multă matematică, fizică, informatică. Despre informatică însă vreau să vorbesc aparte... Voi începe cu calculatorul. Acest „obiect” m-a fascinat de cum l-am văzut. Eram foarte curioasă nu doar să editez texte și să-mi dezvolt viteza de tapare, dar și să creez ceva. Am început să fac diferite diagrame, să atașez imagini la texte. Puteam să mă joc ore întregi, construind ceva nou pe calculator. Cu cât pătrundeam în lumea fascinantă a tehnologiilor informaționale, cu atât eram mai determinată să anume asta voi face în viitor – un mariaj profesional cu tastatura și ecranul albastru.

Am promovat BAC-ul cu o medie foarte bună și am aplicat la câteva facultăți. Am fost admisă la toate, dar am ales UTM.

Domeniul tehnologiilor infor-



maționale este atât de dinamic, încât te poate ține trează nopți în șir, explorându-l! Nu am regretat niciodată că am ales să-mi continui studiile la FCIM. Desigur, nu au lipsit situațiile când mi se părea că volumul de necunoscut mă depășește și că nu aș putea face față lucrurilor. Dar am rezistat. Pentru că i-am avut alături pe acei oameni care îmi dau zilnic străduința să facă din noi profesioniști. Pot spune cu mândrie, și nu e doar părerea mea: avem cei

mai buni dascăli din țară. Uitați-vă căți oameni mari au crescut aici: miniștri, premieri, deputați, ingineri, care ne duc faima în lume! E dovada calității studiilor la UTM!

În timpul studiilor la facultate este foarte important să valorifici toate oportunitățile. Pe lângă programele obligatorii, activitățile sociale-utile, am participat la conferințe studențești cu rapoarte științifice proprii. A fost o experiență bună, zic eu. În cadrul concursului „Cel mai bun student al a.u. 2014-2015” am beneficiat de o diplomă de gr. III și un premiu bănesc pe măsură.

Deși mai am un an de învățat, după practica din vara trecută am decis că voi face dezvoltare Web, și anume front-end. De altfel, am făcut studii și la Școala de arte plastice din Hâncești, care îmi vor fi de folos.

Informatica este un domeniu captivant. Dacă ajungi să-l îndrăgești, nu mai poți renunța. Pe cei care încă nu s-au determinat ce vor să devină în viață, îi îndemn să vină la UTM, la FCIM. Vă garantez: alegând UTM, trageți lozul câștigător.



**Mihail BALAN,**  
masterand, specialitatea  
„Inginerie și mecanică”, FIMIT

După absolvirea gimnaziului, am urmat Colegiul Național de Viticultură și Vinificație din Chișinău, cu gândul să devin inginer mecanic. Aici unele discipline de profil mi-au fost predate de distinși profesori ai UTM – doctorul în științe tehnice Valeriu ȘAUGA, lectorii superiori Valentin PISARENCO, Gheorghe GOREA. Ei mi-au trezit in-

teresul pentru facultate. Așa că alegeam UTM pentru mine a fost firească: cu diploma de colegiu în specialitatea „Mașini și aparate în industria alimentară” am decis să-mi continui studiile în specialitate la prestigioasa Facultate de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi a UTM.

În a. III am studiat programele de proiectare SOLIDWORKS – 3D, AutoCad, pe care le-am însușit la nivel de laborator. Ulterior, dr. hab., prof. univ. Mircea BERNIC, șeful Departa-

mentului Procese, Mașini și Aparat Industriale, a constituit o echipă pentru proiectarea unui transportor, în care am intrat și eu. Acolo am căpătat experiență de lucru în echipă și abilități de proiectare. După care am mai executat un proiect sub conducerea prof. BERNIC.

În a. IV am fost angajat ca inginer la facultate, apoi am început să predau discipline tehnice la Colegiul pe care l-am absolvit.

După absolvirea studiilor de licență, a fost logic să-mi continui studiile la masterat. În primul semestru de master am predat discipline tehnice la specialitățile „Tehnologia produselor alimentare publice, tehnologia laptelui, tehnologia cărnii, biotehnologii” la FTMIA.

Țara nu se poate dezvolta fără ingineri, la fel cum o mașină industrială nu poate funcționa fără motor. Iar de ingineri de diferite specialități are nevoie orice agent economic, orice companie-gigant sau întreprindere mică sau mijlocie.

Bazându-mă pe propria experiență didactică și în proiectare, le-aș transmite un mesaj foarte important studenților din colegii și licee: veniți la UTM și deveniți ingineri, nu veți regreta!

**Inna LEBEDINSKAIA,**  
Facultatea de Urbanism  
și Arhitectură

Bună ziua, stimați absolvenți de liceu! Știu că trăiți o perioadă importantă – trebuie să faceți un pas decisiv în construcția viitorului propriu. Însă mulți dintre voi nu știți ce alegere să faceți. Am trăit și eu asemenea momente. După mai multe discuții cu persoanele apropiate am hotărât să devin inginer. Aș vrea să vă spun că sunt foarte mulțumită că am ales să-mi continui studiile la UTM. Aici am oportunitatea de a învăța multe lucruri noi și importante. Mulți dintre profesorii care predau la UTM completează activitatea didactică cu cea din producție, fiind angajați la o întreprindere, asigurând astfel



o legătură directă între facultate și industrie. Datorită acestui fapt ei

ne oferă exemple concrete din activitatea de muncă.

Am ales UTM pentru ca aici, pe lângă cursurile teoretice, ai oportunitatea de a urma stagiul de practică la diverse întreprinderi. Dacă ar fi să aleg acum o facultate, aș face aceeași alegere, căci cu cât mă aprofundez în specialitate, cu atât îmi place mai mult și vreau să lucrez în viitor anume în acest domeniu.

Vreau să vă mai deschid un „secret”: atunci când aspirați la un job și spuneți că ați făcut studii la UTM, angajatorii vă privesc cu alți ochi, au o atitudine mult mai serioasă față de cei care termină alte universități.

Dacă vă doriți să deveniți un bun specialist într-un anumit domeniu, sfatul meu e să veniți neapărat la UTM.

Editor – Universitatea Tehnică a Moldovei. <http://www.utm.md/mesager/>

Echipa redacției: Marina Romanciuc (redactor-șef), Ion Vârșanu (corespondent), Dorian Saranciuc (fotograf), Oleg Tataru (designer).

Înregistrare la Ministerul Justiției al RM cu nr. 42 din 16.02.1998

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”

Comanda: 60508 Tiraj: 4000