

Universitatea Tehnică a Moldovei este lider printre universitățile din RM, conform ultimului raport (ediția 2017) publicat de Ranking Web of Universities (Webometrics), care analizează 24.000 de universități din întreaga lume, inclusiv 27 din RM. UTM deține primul loc în Republica Moldova, locul 240 în Europa Centrală și de Est, locul 1059 în Europa și locul 3440 în lume.

Webometrics este un top realizat de Laboratorul de Cibernetică al Consiliului Superior pentru Investigații Științifice al Ministerului Științei și Inovării al Spaniei.



## DRAGI ABSOLVENȚI DE LICEU, STUDENȚI DE MÂINE AI UTM!



Adresându-vă căldurosul mesaj de bun venit la Universitatea Tehnică a Moldovei, vreau să vă spun că, alegând ingineria, faceți alegerea corectă, deoarece UTM este o universitate de excelență, unica de profil ingineresc în Republica Moldova.

Dacă vă fascinează ingineria electrică, energetică, calculatoarele și tehnologiile informaționale, telecomunicațiile, construcțiile, arhitectura și urbanismul, cadastru, 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 economico-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 cad-

rul 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 profesional 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.

**Viorel BOSTAN,**  
prof. univ., dr. hab.,  
rector, Universitatea Tehnică a Moldovei

Universitatea Tehnică a Moldovei organizează pentru elevii claselor absolvente din licee, școli medii, colegii, școli profesionale **OLIMPIADA TEHNICĂ REPUBLICANĂ-2017** concomitent cu **ZILELE UȘILOR DESCHISE** (str. Studenților, 9/7, blocul de studii nr. 3, orele 9.30-13.30), precum și **EXPOZIȚIA „CREAȚIA DESCHIDE UNIVERSUL”** după următorul orar:

**Olimpiada Tehnică Republicană:**

**25 martie** – Matematica, Desenul artistic.

**1 aprilie** – Fizica, Informatica, Chimia.

**Expoziția „Creația deschide Universul” (5 mai 2017):**

Veți avea ocazia să savurați lucrările studenților UTM în domeniile design interior, industrial, vestimentar, poligrafic, arhitectură, energetică, radioelectronică și telecomunicații, construcția de mașini, construcții civile, mecanică, transporturi etc. La fel, vor fi anunțate rezultatele Olimpiadei Tehnice Republicane și Concursului „Tânărul creator” pentru absolvenții de liceu/colegiu, iar cele mai impresionante lucrări vor fi etalate în cadrul acestei expoziții.

**UTM VĂ AȘTEAPTĂ!**

## „TÂNĂRUL CREATOR” – CONCURS DE CREAȚIE PENTRU ELEVI

UTM se află în căutarea tinerilor talentați și dornici de a crea lucruri frumoase. Tocmai de aceea organizăm an de an concursul „Tânărul creator”, în cadrul căruia elevii școlilor, liceelor și colegiilor își pot prezenta creațiile în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică: arhitectură, design, desen artistic, pictură, sculptură”.

La concurs pot participa elevii ai claselor superioare, individual sau în echipă, reprezentată printr-un delegat împuternicit.

În perioada **13 februarie – 15 aprilie 2017**, participanții vor prezenta Comisiei de Admitere a UTM (mun. Chișinău, str. Studenților, 9/9, bir.5-P3) lucrările în domeniile nominalizate (aparate, mecanisme, machete, scheme etc.) și descrierea acestora împreună cu o fotografie 3x4 cm a competitorului și scrisoarea de recomandare semnată de directorul instituției.

**De ce încurajăm tinerii să participe la concurs?**

- Pentru că astfel își promovează creațiile și ideile originale;
- Cunosc alți tineri talentați cu care pot face echipă bună în viitor;
- Primesc îndrumare și sfaturi utile de la profesorii UTM;
- Învingătorii beneficiază de facilități la înmatriculare (conform prevederilor Regulamentului de admitere).

**Pe 5 mai 2017, finaliștii concursului își vor prezenta personal lucrările în cadrul Expoziției „Creația deschide Universul”, organizate de UTM.**

Informații suplimentare la tel. 022-92-92-28, 022-929-215 sau 022-23-51-85.



## DĂM STARTUL PREGĂTIRII PENTRU BAC!

Examenul de Bacalaureat se apropie vertiginos, iar noi, și în acest an, oferim elevilor claselor a XII-a cursuri de pregătire gratuite pentru BAC-2017. Pentru toți elevii absolvenți din țară, am delegat cei mai buni profesori ai UTM, împreună cu care veți parcurge subiectele pentru următoarele discipline de studiu: **matematică, fizică, chimie, informatică și desen.**

Cursurile se vor desfășura în perioada **18.02.2017 – 27.05.2017**, în fiecare sâmbătă, între orele **10.00 – 12.00**, în blocurile de studii ale UTM:

**Matematica** – bd. Dacia, 39, bl. 9, aula 212 și/sau str. Studenților 9/8, bl.6, aula 6-2;  
**Fizica** – bd. Ștefan cel Mare, 168, bl. 1, aula 101, orele 13:00-15:00;

**Chimia** – str. 31 august 1989, 78, bl. 2, aula 327;  
**Informatică** – str. Studenților 9/7, bl. 3, aula 101;  
**Desen** – Chișinău, bd. Dacia, 39, bl. 9 UTM, aula 132 și/sau str. Studenților 9/8, bl. 6, aula 408 (9.00-12.00).

Detalii la tel.: 022-92-92-28, Comisia de admitere, <http://utm.md/admiterea-utm/>

# STUDII DE PERFORMANȚĂ

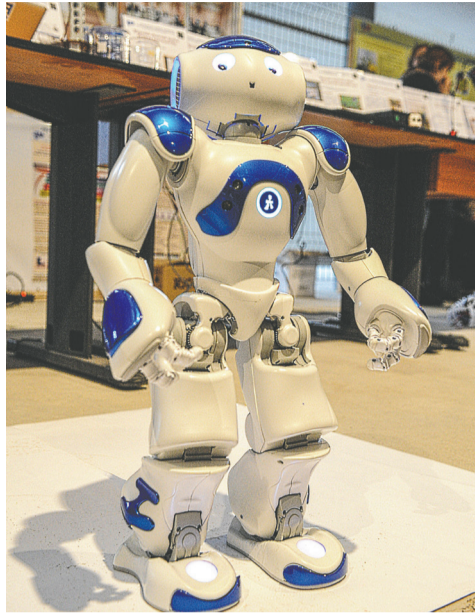
## FACEȚI CUNOȘTINȚĂ: ROBOTUL FRANK

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

Printre cei 67 de câștigători ai Burselor de Merit pentru a.u. 2016-2017 figurează și 10 studenți ai Universității Tehnice a Moldovei.

### Bursa Președintelui RM (1200/980 lei licență/colegii):

Artiom Diana – anul III, specialitatea „Tehnologia informațională”,  
Țărnă Cristina – anul III, „Ingineria sistemelor biomedicale”,  
Roșca Gheorghe – Colegiul Tehnic al UTM, anul IV, „Tehnologia prelucrării materialelor”.

### Bursa Republicii (1320 lei):

Albu Doina-Cezara – anul IV, „Inginerie și management în construcții”,  
Mazilu Sergiu – anul IV, „Electroenergetică”,

### Bursa Guvernului (1100 lei):

Brincoveanu Veronica – anul IV, „Design industrial”,  
Panu Lilian – anul VI, „Arhitectură”,  
Panteleimonov Sanda – anul IV, „Tehnologia produselor alimentare”,  
Pochin Margareta – anul IV, „Inginerie și management în telecomunicații”,  
Socolov Lilia – anul III, „Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație”.

## CENTRUL DE INFORMAȚII UNIVERSITARE



Prestigiosul concurs al Burselor de Merit-2016 (unice, în valoare de 12000 lei) pentru cei mai buni studenți ai țării, organizat de Centrul de Informații Universitare, sub egida Consiliului Rectorilor din RM, cu suportul financiar al BC Moldova Agroindbank și al companiei Orange Moldova, a desemnat printre cei 50 de câștigători 6 discipoli ai UTM:

**ciclul I, Licență: Anastasia BARAN** (Facultatea Tehnologia Alimentelor), **Nicolae BUTNARI** (Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică), **Sadovnicova Ana** (Facultatea Textile și Poligrafie);

**ciclul II, Master: Botezatu Valentin** (Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi), **Natalia Harea** (Facultatea Urbanism și Arhitectură), **Ionel Veronica** (Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru).

Iar studentele **Corina NISTOR** (Facultatea Textile și Poligrafie), și **Oxana ȘALAGON** (Facultatea Tehnologia Alimentelor) au devenit finaliste ale Programului „Burse pentru Viitorul Tău!” în valoare de 6000 lei.

## UTM ÎȘI DESEMNEAZĂ CEI MAI BUNI STUDENȚI



Potrivit reușitei academice a studenților înregistrate în sesiunile de examene, printr-un ordin al rectorului UTM, este aprobată Lista Rectorului, care reprezintă topul studenților în număr estimativ de cca 1% din numărul total al studenților UTM, precum și listele decanilor, care reprezintă topul studenților în număr estimativ de cca 3% din contingentul fiecărei facultăți, care au obținut în urma ultimei sesiuni cea mai înaltă reușită academică. Listele respective sunt afișate la un loc vizibil în blocurile celor nouă facultăți ale UTM.

La finele anului precedent, în premieră pentru UTM, a fost instituită și nominalizarea „Șef de promoție”, elita promoției-2016 fiind onorată cu diplome și premii a câte 3 mii de lei. Rectorul Viorel Bostan apreciază în continuare legătura pe care acești tineri merituosi o mențin cu Alma Mater prin continuarea studiilor la ciclul II, oferindu-le câte un laptop, care să le servească drept suport pe perioada studiilor, cu transmitere în posesie personală după susținerea tezelor de Master.

## 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.

2 | Mesager Universitar

## 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 valabilitate 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 **Vitalie STOIAN**, 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 – uniforme, echipamente, manuale, săli de curs, tiruri etc. – corespunde cerințelor moderne în domeniu. Absolvenții Catedrei Militare sunt eliberați de serviciul militar obligatoriu.



## COLEGIUL TEHNIC AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI



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:**

- desenarea asistată de calculator 2D, 3D; design de produs;
- reglarea mașinilor-unelte universale;
- reglarea și programarea mașinilor-unelte cu comandă 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 troleibuzele 13, 16, 21; autobuzul 23; microbuzele 116, 121.

**Secretariat:** tel. 022-470-500, fax. 022-470-724.

**Director:** Dumitru VENGER, tel. 022-477-270, e-mail: dimitru.vengher@adm.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, Draexlmaer, 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 mediul 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.

# CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ STUDENȚEASCĂ

Valoarea 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 revarsă în aulele studențești, sporind nivelul științific al prelegerilor, seminarelor, lucrărilor practice și de laborator. Astfel studenții au o perspectivă largă în formarea lor profesional-inginerească, iar după absolvirea ciclului I universitar – Licență 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



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, 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  $10^{\circ}58'31''/ora$ , 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.

## 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

Studenții și masteranzii FCIM Andrei Andone, Adrian Dascăl, Ruslan Platon, sub conducerea științifică a dlui Andrei Bragarenco, conf. dr., au cercetat aspecte actuale ale domeniului microcontrolelor, implementând rezultatele acestor investigații într-un mecanism nou elaborat „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:  $-50C^{\circ}$  a  $150C^{\circ}$ , luminozitate: 0-250 unități; senzor gaze:  $CH_4$ , alcool, fum de țigară,  $CO_2$ ).

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 ptomicro-electronică



al UTM a fost elaborat un ecofelinar supraeconomie 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 –  $30^{\circ}$  a  $100^{\circ}$ ; 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 câminul 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.



## 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. Stoienești, 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.

## 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 antigridină 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.

## 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 complexul 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.





## LICENȚĂ

- **Electroenergetică**
- **Electromecanică**
- **Termoenergetică**
- **Inginerie și Managementul Calității**
- **Inginerie și Management în Energetică**

## MASTER

- **Energie și Mediu**
- **Electroenergetică**
- **Inginerie Electrică**
- **Inginerie și Managementul Calității**
- **Management Inovațional și Transfer Tehnologic**

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Cercetător științific în electromecanică/ electrotehnică;
- Inginer cercetător în energetică/ electroenergetică/ termoenergetică/ energetică industrială/ energii regenerabile/ eficiență energetică/ metrologie;
- Inginer proiectant energetician/ electroenergetician/ termoenergetician/ mașini și aparate electrice/ eficiență energetică/ sisteme de securitate energetică/ surse regenerabile;
- Dispecer sistem electroenergetic național/ centrală electrică/ stație electrică/ rețele electrice/ rețele termice;
- Inginer energetician/ electrician/ electroenergetician/ electromecanic/ termoenergetician/ electrotehnologii/ surse regenerabile/ încercări mașini și aparate electrice/ protecții prin relee/ convertoare statice/ sisteme electrice/ regimuri funcționale/ metrolog/ în standardizare/ în domeniul calității;
- Inspector centrale și rețele;
- Proiectant sisteme electromecanice automatizate;
- Auditor energetic;
- Manager energetic;
- Expert/ specialist în standardizare/ în metrologie;
- Expert în certificare.



## Facultatea Energetică și Inginerie Electrică formează ingineri în domeniile energeticii tradiționale și celei renovabile, electrotehnicii și infrastructurii calității la următoarele specialități:

### Electroenergetică

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, când se pune problema reducerii consumului de energie electrică, modernizării SEE și conformării acestora la standardele europene, specialiștii în electroenergetică sunt de o importanță vitală.

### Electromecanică - 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 electro-

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

### Termoenergetică

Este una dintre principalele specialități ale economiei naționale, responsabilă de eficiență 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 pro-

ducere a energiei termice 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 învă-

țământ, 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.

**LICENȚĂ**

- **Electronica (Sisteme Radioelectronice)**
- **Sisteme Optoelectronice**
- **Teleradiocomunicații**
- **Inginerie și Management în Telecomunicații**

**MASTER**

- **Sisteme și Comunicații Electronice**
- **Mentenanța și Managementul Rețelelor de Telecomunicații**

**LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:**

- Inginer interconectare rețele, servicii și roaming;
- Inginer proiectări rețele, servicii telefonie, radio, TV, Internet;
- Inginer rețele (exploatare, întreținere, cablare, dezvoltare);
- Inginer rețele de comunicații în domeniul bancar;
- Inginer în telecomunicații, Internet, routare, comutații, optimizare;
- Inginer construcții linii de telecomunicații și instalări echipament de abonat;
- Inginer sisteme, rețele și echipamente radio și TV;
- Inginer sisteme și rețele optoelectronice de comunicații;
- Inginer-manager în mentenanța și administrarea rețelelor de telecomunicații;
- Inginer-manager în planificarea, businessul și dezvoltarea strategică a întreprinderilor de telecomunicații;
- Inginer în securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații;
- Inginer în managementul performanței și managementul securității informației.



**Facultatea Electronică și Telecomunicații 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 FET 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.

**Teleradiocomunicații**

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 direcția dezvoltare, produse și servicii, specialiști principali, ingineri coordonatori.

La FET 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 SIMENS din Germania – o centrală digitală de comutație Hi Com 300.

În cadrul FET 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 FET se studiază aprofundat limbile moderne, cu predarea unor discipline de specialitate în engleză sau franceză. Studenții au posibilitatea de a obține anual burse de studii în universitățile din

Franța, Anglia, Canada, SUA, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Polonia, Ungaria, Italia etc. La FET 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 FET 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, Sistemcomputer, 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.

## LICENȚĂ

- Automatică și Informatică
- Microelectronica și Nanotehnologii
- Calculatoare
- Tehnologii Informaționale
- Informatica Aplicată
- Ingineria Sistemelor Biomedicale
- Management Informațional
- Securitate Informațională

## MASTER

- Managementul Aplicațiilor Informaționale
- Inginerie Biomedicală
- Microelectronica și Nanotehnologii
- Calculatoare și Rețele Informaționale
- Tehnologii Informaționale

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Dezvoltator produse hardware și software (tehnologii mobile, web);
- Arhitect/administrator sisteme informatice (financiar-bancar, guvernare electronică, sănătate, educație);
- Analist/administrator rețele de comunicații/calculatoare;
- Inginer sisteme de securitate informațională;
- Inginer în domeniul proiectării asistate pe calculator;
- Inginer sisteme de automatizare și conducere;
- Inginer în sisteme biomedicale;
- Inginer electronist (micro și nanotehnologii);
- Manager procesarea datelor/informații pentru afaceri/operațiuni de date.



## Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronica asigură pregătirea specialiștilor în domeniul IT.

### Circa 50% din specialiștii TIC din țară sunt absolvenți ai UTM

**Informatică Aplicată** – o direcție modernă a informaticii, utilizată în toate sferile 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.

**Microelectronica 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 inginerești (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; elabo-

rarea, implementarea și menținerea sistemelor informaționale profesional 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 profesional 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, financ-

iare 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 profesional 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, termoelectrică, instituții bancare. Cunoșcând 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.

**LICENȚĂ**

- Tehnologia și Managementul Alimentației Publice
- Tehnologia Vinului și a Produselor Obținute prin Fermentare
- Tehnologia Produselor Alimentare
- Biotehnologii Industriale
- Inginerie și Management în Industria Alimentară
- Filiera Francofonă “Technologies Alimentaries”

**MASTER**

- Managementul Vitivinicol
- Calitatea și Securitatea Produselor Alimentare
- Managementul Restaurantelor și a Serviciilor de Catering
- Inginerie și Management în Industria Alimentară

**LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:**

- Inginer/cercetător tehnologia prelucrării produselor agricole;
- Inginer industria alimentară;
- Expert în viticultură și oenologie;
- Inginer/cercetător în controlul calității produselor alimentare;
- Inginer/proiectant produse alimentare;
- Inginer laborant;
- Biochimist.



**Industria alimentară este un domeniu de activitate specific, implică un areal vast de cunoștințe, experiență inedită, multiple oportunități și perspective. În cadrul Facultății Tehnologia Alimentelor 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 agroalimentar, 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 Obținute 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 pronosticate. 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.



## LICENȚĂ

- Mașini și Aparate în Industria Alimentară
- Mașini și Aparate în Industria Ușoară
- Mașini și Instalații Frigorifice, Sisteme de Climatizare
- Utilaj și Tehnologii de Ambalare a Produselor
- Inginerie și Management în Transport
- Tehnologii de Operare în Transport
- Ingineria și Tehnologia Transportului Auto
- Ingineria și Tehnologia Transportului Feroviar
- Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Construcții de Echipament și Mașini Agricole
- Mașini și Sisteme de Producție
- Inginerie și Management în Construcția de Mașini
- Design Industrial
- Ingineria Sudării
- Inginerie Inovațională și Transfer Tehnologic (în cadrul FIMIT activează Colegiul Tehnic)

## MASTER

- Inginerie Mecanică
- Managementul și Exploatarea Transportului
- Siguranța și Ecologizarea Transportului Rutier
- Ingineria Produselor și a Proceselor în Construcția de Mașini
- Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiilor Regenerabile

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Inginer de cercetare în mașini și echipamente mecanice;
- Inginer mecanic utilaj tehnologic textil;
- Inginer mecanic în industria alimentară;
- Inginer instalații frigorifice;
- Inginer mecanic în sisteme de climatizare;
- Designer al produselor industriale, mobilier, ambalaj;
- Inginer mașini-unelte;
- Inginer /cercetător roboți industriali, mașini și instalații mecanice;
- Inginer -proiectare și fabricare a mașinilor agricole;
- Manager proiecte de inovare și transfer tehnologic;
- Inginer proiectant tehnologii industriale;
- Inginer produse și tehnologii prin sudare;
- Inginer autovehicule rutiere;
- Manager în transporturi;
- Expeditor internațional;
- Inginer-material rulant cale ferată.



**Este una dintre cele mai mari facultăți ale UTM. 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 exploatarea 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 transportare, 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 exploatarei tehnice a vehiculelor feroviare. Angajatorii, în special întreprinderile din cadrul „Căii Ferate a Moldovei”, caută asemenea specialiști.

**LICENȚĂ**

- Ingineria Produselor Textile și din Piele
- Design Vestimentar Industrial
- Design și Tehnologii Poligrafice
- Inginerie și Management în Industria Ușoară
- Arte Decorative

**MASTER**

- Design și Dezvoltare de Produs
- Design și Tehnologii Poligrafice
- Design Vestimentar și Textil
- Ingineria și Managementul Afacerilor în Industria Ușoară

**LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:**

- Inginer proiectant îmbrăcăminte, încălțăminte, articole de marochinărie;
- Inginer confecții piele și înlocuitori;
- Inginer/ cercetător tricotațe/ confecții textile;
- Modelier confecții;
- Designer vestimentar;
- Specialist în arte decorative;
- Pictor-decorator;
- Inginer/ cercetător în tehnologii poligrafice;
- Manager resurse umane;
- Inginer calitate;
- Inginer normarea muncii;
- Designer în poligrafie;
- Designer în textile de interior.



**Facultatea Textile și Poligrafie 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. La FTP 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 tricotațelor

Obiectul activității profesionale îl constituie produsele ce fac parte din viața noastră de zi cu zi: vestimentația, încălțăminte, acoperămintele de cap, gențile, mănușile 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 tricotațe, încălțăminte, articole de marochinărie; elaborarea noilor structuri de tricotațe 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-marketing, maiștri sector producție (supervizori), șefi secție în cadrul întreprinderilor de confecții, încălțăminte, marochinărie: „lonel”; „Astroline”; „Infinity”; „Maican Com”; „luvas”; „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 a softurilor computerizate specializate de design (Microsoft Office, AutoCad, Adobe Photoshop, Esko ArtiosCAD, 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 editorial-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 îmbrăcăminte; 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-aplicate și artistice ambientale. Absolventul specialității poate activa în cadrul întreprinderilor din industria ușoară, specializate în textile și confecții, tricotațe, 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 de afaceri 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.

## LICENȚĂ

- Arhitectura
- Urbanism și amenajarea teritoriului
- Design interior
- Ingineria materialelor și articolelor de construcții
- Căi ferate, drumuri, poduri
- Inginerie mecanică în construcții
- Ingineria și protecția apelor
- Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație
- Tehnologia produselor din ceramică și sticlă
- Ingineria mediului
- Sculptura

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Arhitect;
- Urbanist;
- Sculptor;
- Expert arhitect;
- Designer interior;
- Manager (în construcții);
- Arhitect peisagistică și amenajarea teritoriului;
- Inginer prelucrarea sticlei și ceramicii;

## MASTER

- Managementul Sistemelor de Inginerie Sanitare și Protecția Mediului
- Drumuri, Materiale și Mecanizare în Construcții
- Urbanism și Amenajarea Teritoriului
- Ingineria Instalațiilor de Asigurare a Microclimei în Clădiri
- Designul Interiorului

- Inginer căi ferate, drumuri și poduri;
- Inginer exploatarea mașini de construcții;
- Conducător/expert construcții;
- Inginer materiale de construcții;
- Inginer sistemelor de alimentare cu gaze, căldură, gaze și ventilare;
- Inginer de alimentare cu apă și canalizări;
- Inginer protecția mediului;
- Inginer proiectant.



## Competențele obținute în cadrul programelor de studii ale Facultății Urbanism și Arhitectură 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 liberal, în conformitate cu prevederile Legii Arhitecturii. Formarea arhitectului presupune o educație sensibilă la progresul rapid al tehnologiilor informaționale; atenție la instabilitatea crescândă a pieței muncii și practica profesională din ce în ce mai specializată; pregătire 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 industri-

ale; 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 construcții, utilajul tehnologic de producere a materialelor de construcții, proiectarea, producerea materialelor de construcții, 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 maistru, inginer-tehnolog, specialist în domeniul materialelor noi și tehnologiilor avansate, verificator 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 exploatarea 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 construcții, automobilelor și tractoarelor, tehnologiile de proiectare, producere, exploatare și reparație a mașinilor de construcții, tehnologia de executare a lucrărilor de construcții, tehnologia materialelor de construcții, automatizarea proceselor tehnologice etc.

de construcții, tehnologia de executare a lucrărilor de construcții, tehnologia materialelor de construcții, 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, 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, îmbunătățiri funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniul alimentării cu apă și canalizare a localităților urbane și rurale și îmbunătățiri 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 construcții 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 pregătiți 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 sticlă; activitatea în întreprinderile și organizațiile de proiectare și cercetări științifice în domeniul materialelor ceramice și sticlei; activitate în funcție de maistru, inginer tehnolog, specialist în domeniul materialelor noi și tehnologiilor avansate, verificator tehnic, proiectant, inginer.

### Ingineria Mediului

Absolventul în domeniul ingineriei mediului se pregătește pentru: proiectarea, construirea, exploatarea și reconstrucția sistemelor edilitare vitale localităților, întreprinderilor industriale și ale altor obiecte de menire socială; expertiza complexă a soluțiilor de proiect funcție de factorii sociali, tehnici, economici și ecologici, îmbunătățiri funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniul; expertiza ecologică a factorilor ce influențează asupra mediului, surselor de apă de suprafață și subterane, de zăcămintele 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 monumentelor arhitecturale sculpturale; executarea lucrărilor pregătitoare, schițelor și proiectelor arhitectural-sculpturale. Studiază desenul, pictura, materialele de construcții, tehnologiile în sculptură.

## LICENȚĂ

- Construcții și Inginerie Civilă
- Inginerie și Management în Construcții
- Evaluarea Imobilului
- Geodezie, Topografie și Cartografie
- Tehnologia Prelucrării Lemnului
- Ingineria Antiincendii și Protecție Civilă
- Ingineria și Managementul Zăcămintelor, Minerit
- Drept (Drept Patrimonial)

## MASTER

- Ingineria Proceselor și Materialelor Minerale în Construcții
- Ingineria Structurală
- Cadastru și Dezvoltarea Imobilului
- Ingineria Antiincendii și Protecție Civilă
- Drept Patrimonial

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Inginer constructor/proiectant;
- Mastru de șantier/diriginte de șantier;
- Evaluator/agent imobiliar;
- Inginer geodez;
- Inginer cadastral;
- Inginer în exploatarea miniere;
- Inginer antiincendii și protecție civilă;
- Inginer licențiat în drept/ jurist în dreptul patrimonial;
- Inginer industrializarea lemnului.



**În cadrul Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru procesul de studii îmbină armonios aspecte teoretice ale științelor ingineresti și stagiile practice sub îndrumarea profesorilor experimentați și specialiștilor-îndrumători din cadrul întreprinderilor de profil. Studenții FCGC studiază următoarele specialități:**

### Construcții și Inginerie Civilă

Absolvenții sunt pregătiți să activeze atât în domeniul construcțiilor, cât și în domeniile conexe: dirijarea lucrărilor de construcție-montaj la execuția clădirilor, edificiilor, comunicațiilor ingineresti; organizarea, exploatarea, reparația, consolidarea și reabilitarea construcțiilor; efectuarea prospecțiilor 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, inspectori 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.

12 | Mesager Universitar

### Geodezie, Topografie și Cartografie

Inginerul-geodez soluționează probleme privind colectarea, prelucrarea și reprezentarea 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 ac-

tivități 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 deschisă 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.

## LICENȚĂ

- Business și Administrare
- Marketing și Logistică
- Contabilitate

## MASTER

- Administrarea Afacerilor
- Marketing Industrial
- Economia Afacerilor Imobiliare

## LA FINELE STUDIILOR, ABSOLVENȚII FACULTĂȚII POT ACTIVA ÎN CALITATE DE:

- Economist;
- Contabil;
- Manager financiar;
- Brand-manager;
- Manager operațional;
- Specialist în marketing;
- Manager-logist;
- Manager relații cu publicul;
- Manager resurse umane;
- Consultant probleme economice;
- Administrator oficiu.



**Facultatea Inginerie Economică și Business este una dintre cele mai „tinere” la UTM, fiind fondată în anul 2003.**

**FIEB colaborează fructuos cu Asociația Națională a Marketerilor și 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 managementul (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; Merceologie; Publicitate și vânzări; Merchandising; Managementul marketingului și al producției; Managementul publicitar; Studiarea 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 ierarhice 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.

### Contabilitate

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 Industrie 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

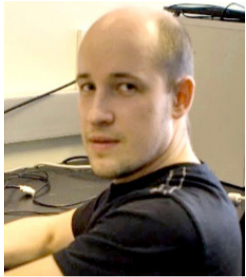
banca, Marketing și Logistică. Absolvenții acestei specialități sunt capabili să întocmească și să prezinte dispozițiile introductive și documentele normative privind problemele contabile, fiscale, de control, audit și analiză, să coordoneze procesele de contabilizare, finanțare, creditare, prognozare 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 A MOLDOVEI

An de an societatea noastră primește de la UTM o cohortă de cca 3000 de absolvenți, care formează intelectualitatea inginerască 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 Braghiș; 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); An-

drei 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); Cheorhge Călugăru (al construcțiilor); Iacob Timciuc (al energiei); 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); Ion Pascal (al dezvoltării regionale și construcțiilor) ș.a.



## DUMITRU LOGHIN: NANOTEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ ÎN TRATAMENTUL CANCERULUI

Dumitru Loghin, absolvent UTM, specialitatea Electronica, este inginerul în biomedicină care, în cadrul unei echipe de cercetători din Canada, a inventat o nouă metodă pentru tratamentul cancerului: un mecanism nanotehnologic ce va permite tratamentul direct în celulele afectate.

Originalitatea invenției: medicamentul este livrat cu ajutorul unor agenți de transport direct în tumoare, în celula canceroasă a pacientului și nu în tot corpul, cum se întâmplă acum, când se distrug și o mare parte din celulele sănătoase ale pacienților. „Acești agenți de transport sunt niște bacterii, care au un lanț de molecule magnetice și joacă rolul unui compas. Atunci când dispunem de un câmp magnetic, le putem ghi-

da, creând o legătură chimică și atașând medicamentul de ele. Această compoziție poate fi legată cu lipozomi – niște capsule în care sunt introduse medicamentele”, explică bioinginerul LOGHIN. Prin injectarea medicamentelor direct în celulele afectate se vor evita efectele secundare ale tratamentului chimic/cu radiații (căderea părului, stări de slăbiciune etc.). Astfel, se păstrează calitatea vieții.

Cercetarea a fost demarată acum 15 ani de prof. Sylvain MARTEL, iar astăzi echipa Laboratorului din cadrul Universității École Polytechnique de Montréal, antrenată în elaborarea acestei tehnologii, numără mai mult de zece specialiști. Deocamdată, tehnologia a fost testată pe șoareci, structura organismului acestora fiind apropiată de cea a oamenilor.

## 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 informațiilor vizuale denumit foarte sugestiv – „Infomagie”, 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 raportori, pe care nu-i cunoști, și aștepți 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, directorul general, colaborează strâns cu conducerea facultății (decan – dl Vladislav Reșitca, conf., dr.), procurând echipamente moderne pentru buna desfășurare a lucrărilor de 14 | Mesager Universitar

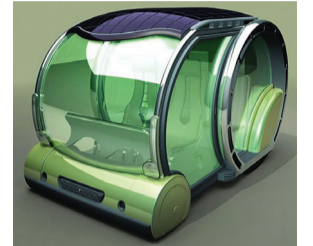
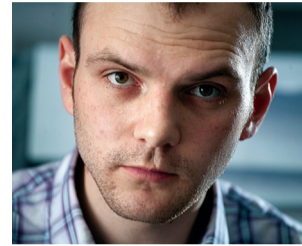


laborator – ca studenții să cunoască tehnologiile moderne de specialitate.

Pe linia colaborării strânse cu facultatea, compania organizează cursuri 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.

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.



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

Mihai Stamati, 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 Departamentul 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 castel”. 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

Intellectuală 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 Stamati 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

Cu ani în urmă, visul de a îmbrățișa o profesie inginerască legată de un domeniu real – de economie, l-a adus de la Dondușeni 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 zic 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 asemenea, 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 la 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.

