



mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168
tel: 23-51-85, www.utm.md

UTM – universitate de nivel internațional, acreditată de stat

Distincția „Calitate Europeană”, conform standardelor europene, oferită de Asamblarea Europeană din Oxford, Marea Britanie

Top mondial: potrivit clasamentului webometric efectuat de Consiliul Superior de Investigații Științifice din Spania, UTM se clasează în primul sfert printre 16000 de universități ale lumii și pe locul întâi printre universitățile din RM



Am deosebită plăcere de a mă adresa vouă, dragi elevi-absolvenți din învățământul preuniversitar, cu anumite sfaturi acum, când meditați cu emoții asupra viitoarei profesii.

DRAGI ELEVII-ABSOLVENȚI!

În calitatea mea de rector al Universității Tehnice a Moldovei – instituție de prestigiu în țară și în străinătate, cu un colectiv de cca o mie de profesori și cca 16 mii de studenți, pot să vă spun: specialitățile ingineresti au perspective mari. Telecomunicațiile, de exemplu, se dezvoltă în ascensiune, deci mereu e nevoie de cadre tinere. La fel, energetică, informatică, industria alimentară și de prelucrare, construcția de mașini, transportul auto, construcțiile industriale și civile și ramurile legate de ele – urbanistica și arhitectura, industria serviciilor – alimentația publică, tehnologia vinului, zahărului etc. În aceste domenii se cer mulți ingineri, iar UTM poate satisface aceste cerințe. Absolvenții noștri imediat după absolvire sunt invitați în diferite întreprinderi din țară și de peste hotare. Potrivit sondajelor sociologice, angajarea absolvenților UTM se situează pe locul întâi. Iată de ce an de an tot mai mulți tineri vin să învețe la UTM.

La Universitatea Tehnică perfecționăm conținutul planurilor și programele de învățământ, în conformitate cu exigențele moderne, astfel ca studenții să fie pregătiți atât pe linie inginerască, cât și economico-managerială. Tânărul inginer, absolvent al UTM, poate să deschidă el însuși o întreprindere mică sau mijlocie, având



Ion BOSTAN,
rectorul UTM, academician al
Academiei de Științe a Moldovei

cunoștințele economico-manageriale necesare obținute la UTM suplimentar la cele pur ingineresti. Mulți ingineri-absolvenți ai UTM au fondat întreprinderi proprii, oferind locuri de muncă și altor specialiști. Numai în Chișinău 70 la sută din zecile de mii de agenți economici sunt ingineri, absolvenți ai UTM.

La UTM cele două opțiuni – pregătirea inginerască și cea economico-managerială – au fost suplimentate cu o a treia – limbile moderne: engleza, franceza, germana. Anume inginerului cunoscător de limbi moderne îi aparține misiunea

de a culege din țările dezvoltate și implementa tehnologii moderne în economia națională. La UTM există filiere francofone, anglofone, unde predarea se face în limba respectivă. Există grupe unde limba străină se studiază mai aprofundat și grupe unde limba străină se învață la nivel de comunicare. Factorul „lingvistic” înlesnește efectuarea practicii în țări străine. An de an grupe de studenți au posibilitatea de a-și efectua practica tehnologică în Franța, Anglia, Canada, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Ungaria, Italia, în baza acordurilor bilaterale sau în România, Rusia, Belarus, Ucraina. UTM are baze de practică și la multe întreprinderi industriale din RM.

UTM își realizează activitatea la cerințele Procesului Bologna. Diplomele UTM sunt egale ca valoare cu cele eliberate de universitățile din țările care fac parte din Spațiul European al Învățământului Superior. La diploma propriuzisă absolventul UTM primește și un Supliment perfectat în limba engleză privind nivelul și conținutul studiilor, fapt ce înlesnește recunoașterea diplomelor în bază de concurs. UTM menține relații de colaborare cu cca 75 de universități din Franța, SUA, Canada, Germania, Italia, România, Rusia, Ucraina, Belarus, Ungaria, Cehia, Belgia,

Spania, Olanda și altele. La UTM învață și studenți din țări străine – din Italia, Germania, Franța, Turcia, Iordania, Siria, Israel, deoarece calitatea instruirii este bine cunoscută și pe plan internațional.

Calitatea instruirii universitare la UTM este asigurată de un colectiv profesoral-didactic de peste 1000 de persoane, inclusiv peste 400 cu titluri științifice de academicieni, doctori habilitați, doctori în științe, profesori, conferențieri universitari, lectori superiori.

UTM este amplasată în 3 campusuri în diferite zone ale Chișinăului: Centru, Râșcani și Botanica. Fiecare din cele 10 facultăți are bibliotecă și sală de lectură cu literatură de specialitate. UTM dispune de 315 laboratoare didactico-științifice, 95 clase de calculatoare moderne conectate la Internet, iar întreaga universitate este conectată la Rețeaua Informațională Europeană, care are legături cu diferite universități și centre științifice din România, Ungaria, Germania, Franța și alte țări, fapt ce ridică calitatea instruirii. Traiul în cămin, ocrotirea sănătății, sport, activitatea artistică sunt dirijate de Sindicatul și Senatul studenților, de patronii grupelor academice, de Sfaturile căminelor. Despre toate acestea, dragi elevi, veți afla mai concret studiind deja la UTM. Vă îndemnăm cu toată sinceritatea, doar și eu am fost student al acestei prestigioase universități: veniți la carate, veniți la inginerie, veniți la UTM!

Vă așteptăm cu drag!

UTM organizează în premieră, în cadrul Zilelor Ușilor Deschise, Expoziția „TOTUL DESPRE UTM”

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

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

Deschiderea oficială a expoziției va avea loc vineri, 13 aprilie 2012, ora 10.00, campusul Râșcani al UTM și va fi onorată de prezența a trei cosmonauți – Vladimir Dejurov (Rusia), Dumitru Prunariu (România) și Frank Lee Culbertson (SUA) (deplasare cu troleibuzule 10, 11, 14, 19 sau microbuzule 110, 111, 119, 127).

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

UTM anunță CONCURSUL „Tânărul creator” pentru elevii școlilor, liceelor și colegiilor

Depunerea lucrărilor: 1 martie – 25 mai 2012

REGULAMENTUL privind decernarea Premiului „Tânărul creator” de către Senatul UTM în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică: arhitectură, design, desen artistic, pictură, sculptură”

1. Dispoziții generale

1.1. Premiul se acordă pentru rezultatele meritorii obținute în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică” pe parcursul unui an școlar;

1.2. Participanții la Concurs pot fi elevi ai claselor superioare (de regulă), individual sau în echipă, reprezentată printr-un delegat împuternicit;

1.3. Colegiul, liceul, școala medie vor scrie o scrisoare de recomandare competitorului (competitorilor) pentru premiul solicitat;

1.4. Participanții la concurs vor prezenta scrisoarea de recomandare semnată de directorul instituției și lucrările în domeniile nominalizate (aparate, mecanisme, machete, scheme etc.), descrierea acestora, o fotografie 4x3 cm la Comisia de Admitere a UTM: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, blocul nr. 1, bir. 111, tel. 23-51-85.

Universitatea Tehnică a Moldovei organizează pentru elevii claselor absolvente din licee, școli medii, colegii, școli profesionale **Olimpiada Tehnică Națională după următorul orar:**

18 aprilie 2012 – ora 9.30-11.45 – matematica;
– ora 9.30-11.45 – chimia;

Adresa: Chișinău, str. Studenților, 7, blocul 3, UTM (sectorul Râșcani)

18 aprilie 2012 – ora 9.30-12.00 – desenul artistic;

Adresa: Chișinău, bd. Dacia, 39, blocul 9, UTM (sectorul Botanica)

19 aprilie 2012 – ora 9.30-11.45 – fizica;
– ora 9.30-11.45 – informatică;

Adresa: Chișinău, str. Studenților, 7, blocul 3, UTM (sectorul Râșcani)

Doritorii de a participa la Olimpiadă se prezintă cu buletinul de identitate

Participanții la Olimpiadă și toți doritorii

pot vizita Expoziția „TOTUL DESPRE UTM” care se va desfășura în campusul „Râșcani” al UTM.

Învingătorii Olimpiadei

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

UTM VĂ AȘTEAPTĂ!

Comisia de Admitere:

Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, bir.111, tel. 23-51-85.
Site-urile UTM: www.utm.md, www.ceniop.utm.md



UTM STUDII DE PERFORMANȚĂ

„Burse de Merit-2011” pentru cei mai buni studenți ai țării

Ion Cozma (FIMCM și FTMA), **Elina Roman-ciuc** (FIEB), **Mihaela Lozovanu** și **Alexei Nicoara** (FCIM) sunt cei 4 studenți ai UTM – învingători ai concursului „Burse de Merit-2011”, organizat de Centrul de Informații Universitare, cu susținerea Consiliului Rectoilor din RM și suportul financiar al BC Moldova Agroindbank și al Companiei Orange Moldova.

La ceremonia de înmănare a bursei Prim-ministrul RM **Vlad Filat** a subliniat că îi așteaptă

pe tinerii studioși să participe la actul de guvernare, instituțiile guvernamentale fiind obligate să le ofere posibilitatea să facă stagii în cadrul Guvernului RM. Astfel, pe lângă bursele de merit a câte 12 mii de lei, cei 50 de finaliști – studenți din ultimul an de studiu (ciclul Licență) și masteranți de la primul an de studii (ciclul Masterat) de la diferite instituții universitare din RM vor avea posibilitatea să facă stagii în cele mai înalte structuri ale statului.



Printre bursierii Moldcell-2011 figurează și 8 studenți ai UTM: **Tatiana Dragomir, Lilia Roșioru, Tatiana Cotoman, Dmitrii Pădure, Ecaterina Bodnari, Constantin Căndrea, Igor Rusu, Alexandr Gospodinov.** Proiectul are menirea de a contribui la educarea unei noi generații de profesioniști cu viziuni europene și reducere fenomenului de emigrare a specialiștilor.

Bursa „Moldcell”

Colaborarea Moldcell cu UTM, în special cu FRT, durează din 2004. Unii absolvenți ai facultății sunt angajați ai Companiei și, prin cumul, profesori la Alma Mater, asigurând relația facultate-producție. Moldcell susține și organizarea tradiționalei Conferințe Internaționale Științifice ICTEI, în cadrul căreia se oglindesc cele mai noi idei științifico-practice în domeniu. Se urmărește și

intensificarea stagiilor de practică, avantajul fiind reciproc: studenții beneficiază de locuri pentru practică, iar Moldcell își asigură viitoarele angajări de ingineri calificați. Pe baza Companiei se pregătesc și multiple proiecte de licență.



PREMIUL MUNICIPAL PENTRU TINERI CERCETĂTORI

Cinci tineri cercetători de la Catedra „Teoria Mecanismelor și Organe de Mașini” au devenit laureați ai **Premiului Municipal pentru Tine-**

ret-2011, compartimentul „Știință și tehnică”, pentru realizări marcante în elaborarea și cer-
cetarea sistemelor mecanice de conversie a energiei eoliene și hidraulică. Este vorba de frații gemeni **Radu** și **Oleg Ciobanu**, lectori universitari, inventatori, deținători a 10 brevete de invenție, coautori ai vol. IV al monografiei „Antologia Invențiilor” (2011); tânărul cercetător, lector universitar **Iulian Malcoci**, coautor al monografiei nominalizate mai sus, coautor de manual, inventator; doctoranzii **Radu Crudu** și **Marin Guțu**, versați în softurile de modelare și simulare a interacțiunii fluidelor cu solidele.



ret-2011, compartimentul „Știință și tehnică”, pentru realizări marcante în elaborarea și cer-

doctorat de excelență

Printre cei 12 laureați ai Concursului Național „Teza de doctorat de excelență a anului” figurează și un reprezentant al UTM – **Rodion Ciupercă**, doctor în tehnică, la compartimentul Teza de excelență de doctor în tehnică, gr. II, „Contribuții la elaborarea și cercetarea rotorului eolian elicoidal” (conducător științific: dr. hab., prof. univ., acad., **Ion Bostan**).

Rezultatele tezei inginerului-cercetător Rodion Ciupercă au contribuit la elaborarea unor construcții ale subsansamblurilor din siste-

mul turbine eoliene cu eficiență sporită de conversie a energiei vântului în cea electrică. Cele 10 turbine eoliene (9 dintre care vor fi instalate la Chișinău, iar una la Hâncești) au valorificat rezultatele tânărului nostru cercetător. Proiectul se realizează în cadrul Programului de Stat, condus de acad. Ion Bostan, rectorul UTM.



Premianți Soft & Hard



Studenții FCIM **Vitalie Gremalschi, Radu Plugaru, Andrei Formusatii, Arcadie Cercel** au devenit câștigători ai Concursului Interna-

țional **Știința calculatoarelor Soft & Hard**, ediția XV (Suceava, România), surclasând 12 echipe universitare din România, China, Serbia, Franța.

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

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

CISCO

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

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

tate internațională, va avea prioritate la angajare.

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



Catedra militară

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

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

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



Colegiul Tehnic

Chișinău, str. Voluntarilor, 1, tel.: 47-05-00, 47-07-24, www.colegiul-tehnic.moy.su e-mail: col_tehnic@mail.ru

Pregătește tehnicieni în prelucrarea metalului și confecționării sculelor. În formula sa actuală, itinerarul acestei școli originale își ia începutul în 2000, când devine subdiviziune la Universitatea Tehnică a Moldovei, afiliată Facultății de Inginerie și Management în Construcția de Mașini.

Specialități: **Tehnologia prelucrării materialelor** cu specializările: *Tehnologia prelucrării materialelor; Tehnologia prelucrării materialelor la mașinile-unelte cu comandă numerică; Mașini-unelte și scule* cu specializările: *Tehnologia fabricării sculelor așchietoare; Asistența tehnologică și reglarea mașinilor-unelte cu comandă numerică și a roboților industriali.*



Absolvenții Colegiului Tehnic pot fi angajați în calitate de tehnicieni-tehnologi la întreprinderi specializate în domeniul construcțiilor de mașini. Colegiul are încheiate contracte de cola-

borare cu 11 uzine, la care elevii își fac practica, iar după absolvire sunt angajați în producție. Absolvirea Colegiului deschide și drumul la facultatea, sub umbrela protectoare a căreia se află Colegiul – FIMCM.

CENIOP

Acum 7 ani, cu aportul Uniunii Europene, la UTM a fost creat Centrul Universitar de Informare și Orientare Profesională.

CENIOP oferă informații despre facultățile/specialitățile UTM; regulamentul de admitere; situația pe piața muncii; ofertele întreprinderilor privind stagiile de practică pentru studenți, locurile de muncă pentru absolvenți, condițiile de angajare; locurile de muncă sezoniere pentru studenții de la învățământul cu frecvență la zi; o bază de date a întreprinderilor din republică, informații despre angajarea la muncă peste hotare; consultanță privind căutarea productivă a unui loc de muncă/stagiu, comunicarea cu angajatorii, prezentarea CV-urilor, scrisorilor de intenție etc.

În mediul universitar din RM CENIOP-UTM dispune de cea mai mare rețea de întreprinderi-parteneri – 267 de agenți economici.

CENIOP este dotat cu sisteme informaționa-

le electronice moderne: „**Kompass-Moldova**” și „**Varo-Moldova**”, care conțin informații despre cca 10 mii de întreprinderi din RM. La dispoziția studenților se află și portalul **www.cariera.utm.md**.

Anual CENIOP organizează pentru studenții-absolvenți **Târgul locurilor de muncă** și **Târgul virtual al locurilor de muncă**, unde angajatorii își plasează ofertele, iar studenții – CV-urile, astfel între întreprinderi și studenți creându-se un dialog reciproc avantajos.



str. Studenților 9/9, bl. 5

Centrul universitar de formare continuă organizează formarea profesională continuă pentru:

Persoane cu studii superioare:

- Obținerea unei noi calificări (a doua diplomă), durata studiilor 2-3 ani;
- Recalificare profesională pentru activitate profesională într-un anumit domeniu (1-1,5 ani).

Persoane ce activează în economia națională:

- cursuri tematice de perfecționare/specializare (până la 72 ore);
- cursuri de scurtă durată (72-100 ore);
- cursuri multidisciplinare (100-500 ore).

Cadre didactice și maștri de instruire practică din licee, școli profesionale, colegii:

- formare inițială postuniversitară în psihopedagogia învățământului profesional tehnic (a doua diplomă);
- perfecționare de scurtă durată în psihopedagogia învățământului profesional tehnic (72-100 ore);

- perfecționare de scurtă durată în domeniul tehnic (72-100 ore).

Șomeri și persoane în căutarea unui loc de muncă (în parteneriat cu ANOFM):

- cursuri de perfecționare/specializare pentru angajare în câmpul muncii.

Formarea profesională continuă se efectuează cu frecvență la zi, frecvență redusă, seral cu întrerupere, fără întrerupere sau cu întrerupere parțială a muncii. Cursurile finalizează cu eliberarea documentelor emise de Ministerul Educației: diploma de calificare profesională suplimentară în baza studiilor superioare, diploma de recalificare profesională, certificat de calificare, perfecționare, specializare profesională.

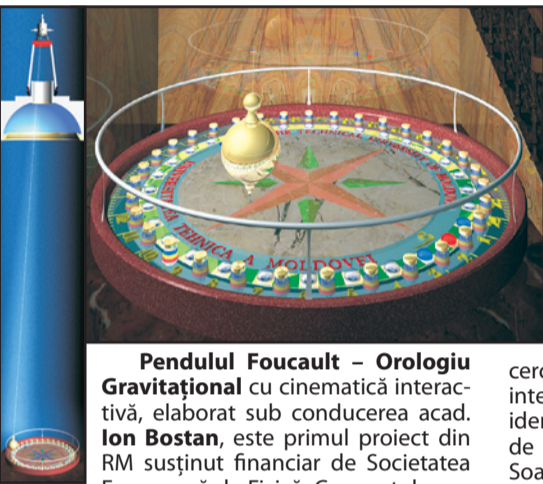
Informații suplimentare: Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, corpul de studii UTM nr.1, Centrul Universitar de Formare Continuă, bir. 201, tel/fax: 373 22 23-52-26; www.utm.md/cfc.

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



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°58'31"/oră, cât și ora locală generată de rotirea Pământului.

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

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

Turbine eoliene cu ax orizontal cu puterea de 10 kW

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

Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusar, 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 microcontrolerelor, implementând rezultatele acestor investigații într-un mecanism nou elab-

borat „Platforma ghidată la distanță”.

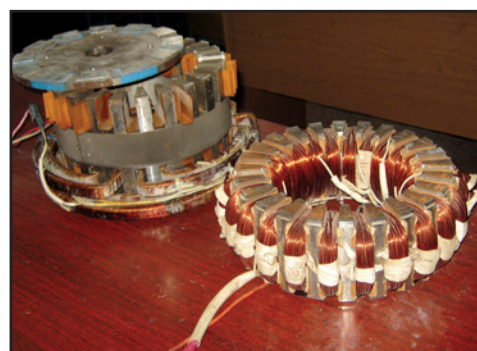
Mecanismul are o arie largă de aplicare: ghidare la distanță fără fir; utilizarea în locuri cu risc sporit pentru sănătatea omului; utilizarea în locuri greu accesibile; colectarea imaginilor la distanță; monitorizarea mediului ambiant (temperatura: -50C°+150C°, luminozitate: 0-250 unități; senzor gaze: CH₄, alcool, fum de țigară, CO₂).

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.

CONVERTIZOARE ELECTROMECHANICE SPECIALE

Studenții FEI **Ion Godea** și **Valeriu Mortu** și masterandul **Ion Răilean** efectuează o amplă cercetare în tema „Convertizoare electromecanice speciale”.

Se cercetează motoare electrice sincrone cu magneți permanenți și procesul de pornire a acestor motoare direct de la rețeaua electrică. Se elaborează modele matematice, se descriu caracteristicile și se determină parametrii acestor motoare. De asemenea, sunt cercetate generatoare sincrone cu magneți permanenți pentru producerea energiei electrice în sistemele surselor regenerabile de energie. **Conducător științific:** prof. univ., dr. hab. **Tudor Ambros**.



Proiectul „Satelitul – Republica Moldova”



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.

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 pregătirea pentru lansarea în 2014 a 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.

Coordonator al Programului de Stat în domeniul spațial: acad. **Ion Bostan**. Coordonații de proiecte: dr. conf. **N. Secieru**, acad. **V. Canțer**, acad. **I. Bostan**, ing. **M. Vladov**, dr. conf. **Gh. Bodean**, dr. conf. **V. Blaj**.

Instalație fotovoltaică de irigare cu orientare la soare în regim automat

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



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

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

În baza schemei 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. Stoieniști, Cantemir.

Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Viorel Bostan, Ion Sobor, Anatol Sochireanu, Ion Dicusar, 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.



UTM ÎN CONTEXT INTERNAȚIONAL

Oficiul TEMPUS la UTM

Programul TEMPUS este cel mai semnificativ program al Comisiei Europene care contribuie la susținerea și modernizarea sistemului de învățământ superior din RM, care se numără printre cele 29 de țări beneficiare din afara UE – Balcanii de Vest, Europa de Est, Asia Centrală, Africa de Nord și Orientul Apropiat.



cercetători, reprezentanți ai întreprinderilor, perfecționarea continuă a cadrelor și promovarea diversităților culturale, respectului reciproc și toleranței între popoare. Proiectele TEMPUS au servit drept remediu favorabil la pregătirea către aderarea Republicii Moldova la Procesul Bologna.

Totodată, TEMPUS constituie o sursă importantă de finanțare a proiectelor comune între instituțiile de învățământ superior din UE și țările-partenere, inclusiv pentru dotarea cu echipament modern, pentru dezvoltarea parteneriatelor universitare durabile, extinderea relațiilor de colaborare pe planul cercetărilor științifice. Până în prezent RM a beneficiat de peste 60 de proiecte universitare, finanțate de UE cu cca 13 mil. euro.

Lansat în 1990 în vederea modernizării învățământului superior și încurajării mobilității universitare în spațiul UE și statele partenere, TEMPUS activează deja de 22 de ani. RM participă în Programul TEMPUS de 19 ani. Implementarea în 1993 a Programului TEMPUS în RM s-a datorat inițiativei UTM și personalului rectorului **Ion Bostan**, care a făcut un adevărat lobby pe lângă autoritățile de atunci, oferind și un local pentru **Oficiul Național TEMPUS** în incinta UTM. Din 31 decembrie 1993 Oficiul Național TEMPUS este condus de prof. univ., dr. hab. **Valentin Arion**, șef catedră la UTM.

TEMPUS contribuie la consolidarea capacităților instituțiilor de învățământ superior de a coopera pe plan internațional, susține mobilitatea pentru studenți, profesori, manageri ai învățământului,



Vectorul cooperării pro Bologna

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

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

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

aceeași valabilitate indiferent de țara în care au fost obținute (RM, România, Franța, Germania, Italia, Spania etc.). Tocmai de aceea Procesul Bologna a prevăzut ca până în 2010 să fie creat un Spațiu European al Învățământului Superior.

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

PROGRAM DE MASTERAT SUB EGIDA BSUN

Din 4 iulie 2011 UTM este co-parteneră în proiectul „Program de masterat sub egida Rețelei Universităților de la Marea Neagră (RUMN) în domeniul managementului surselor energetice regenerabile”. RUMN reprezintă cea mai importantă organizație de cooperare interuniversitară din zona Marii Negre (114 universități-membre din 12 țări) și coordonează activitățile de cooperare academică în domeniul dezvoltării durabile în cadrul inițiativei ONU „Academic Impact”.



Proiectul a fost inițiat în cadrul Programului Sinergia Marii Negre, lansat de Comisia Europeană cu scopul de a promova o politică specială adresată regiunii și dezvoltarea de parteneriate în vederea implementării unor reforme de substanță în țările riverane Marii Negre. Sub egida RUMN a fost realizată o platformă de cooperare între Universitatea „Ovidius” din Constanța, România, Universitatea Tehnică a Moldovei, UT din Varna, Bulgaria, UT din Istanbul, Turcia, Universitatea Națională din Taurida, Ucraina și Agenția Națională pentru Tehnologii Noi, Energie și Dezvoltare Economică Durabilă (ENEA) din Italia, pentru conceperea unui program comun

de studii de masterat – „Managementul Surselor Energetice Regenerabile”. Prin acest proiect se urmărește intensificarea cooperării între universitățile partenere prin implementarea unui Program comun de Masterat în domeniul Surselor Energetice Regenerabile pentru a contribui la dezvoltarea durabilă a regiunii.

În cadrul UTM există 2 programe de masterat care au tangență cu sursele regenerabile de Energie – programul de masterat „Energie și Mediu”, FEn, în cadrul căruia studiază 20 de studenți, și programul de masterat „Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiilor Regenerabile”, în cadrul căruia studiază 7 persoane.

Universitatea Tehnică se implică activ în formarea Spațiului Universitar Unic European, după cum prevede Procesul Bologna, la care UTM este parte. Criteriile de performanță academică recunoscute pe plan mondial, mobilitatea studenților și profesorilor, recunoașterea diplomelor pe plan european – toate aceste obiective pot fi atinse prin participarea la diverse programe educaționale și științifice comune între UTM și universități din diferite țări ale lumii. UTM participă în diverse proiecte de cercetare științifică în baza Programului UE „TEMPUS”. Sediul Oficiului TEMPUS pentru RM se află la UTM. De asemenea, UTM se implică în diverse programe/proiecte internaționale, cum ar fi SCOPES, CRDF/MRDA, Erasmus Mundus, Fereastră de Cooperare Externă, programe francofone AUF etc. UTM este membră a Agenției Universităților Europene, a Rețelei Universităților riverane Marii Negre (BSUN). La UTM există filiere francofone și anglofone, unde predarea se face în limba respectivă. Factorul „lingvistic” înlesnește efectuarea practicii în țări străine – Franța, Anglia, Canada, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Ungaria, Italia. În aceste țări an de an grupe de studenți au posibilitatea de a-și efectua practica tehnologică în baza acordurilor bilaterale. Studenții noștri își fac practica și în România, Rusia, Belarus, Ucraina, țări cu care avem legături tradiționale. Dragi elevi-absolvenți! La UTM aveți cele mai bune șanse de a găsi o calitate universitară cu adevărat europeană și de a stabili relații directe cu universități din Europa. Veniți la UTM cu toată încrederea!

Filiera Anglofonă Computer Science/Știința calculatoarelor

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

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

La Filiera Anglofonă sunt înscriși în bază de concurs deținătorii diplomelor de bacalaureat de la a. I, FCIM, care susțin teste la matematică în limba engleză. Concomitent cu disciplinele din sfera Tehnologiilor Informaționale, studenții își aprofundează cunoștințele și la limba engleză,

care se predă la anii I și II. Stagiile de practică se desfășoară la diferite companii de profil în țară și în străinătate.

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

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

Filiera Anglofonă „Computer Science” de la UTM este condusă de dl **Viorel Bostan**, conf., dr., fost doctorand și profesor la o universitate din statul Iowa, SUA.

Filierele francofone Technologies Alimentaires și Informatique

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

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

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

Periodic, Filierele sunt supuse unor evaluări internaționale, pe care de fiecare dată le susțin cu brio – în 2004, 2010, 2011.



Studenții și profesorii filierelor participă activ la proiecte științifice și educaționale internaționale, la diferite manifestări în cadrul francofoniei, beneficiază de mobilități în țările francofone: stagii profesionale de 1-3 luni în Franța, România, Suedia, Marea Britanie, Bulgaria;

stagii culturale de 1-3 luni la universitățile din Lyon, Saint-Etienne, Franța și Universitatea Laval din Quebec, Canada; stagii de diplomă și școli de vară. În perioada 1999-2011 au fost realizate 39 de mobilități cu durata de la 1 săptămână până la 8 luni ale cadrelor didactice ale filierei francofone spre universități din Toulouse, Nantes, Dijon, Rennes, Marseille, Lille, Grenoble, New Orleans, Longjumeau din Franța; Quebec, Montreal, Laval din Canada; Sofia, Plovdiv, Veliiko-Tărnova, Bulgaria; București, Cluj Napoca, Timișoara, Galați, Iași din România.

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



a inaugurat la UTM Centrul Numeric Francofon

În octombrie 2009 la UTM (bloc de studii nr. 2) a fost înființat **Centrul Numeric Francofon**. Ideea și materializarea acesteia aparține Agenției Universitare a Francofoniei (AUF), care se implică activ în promovarea reformelor educaționale în Republica Moldova și asigurarea unor condiții de studiu și cercetare de calitate

prin utilizarea tehnologiilor informaționale.

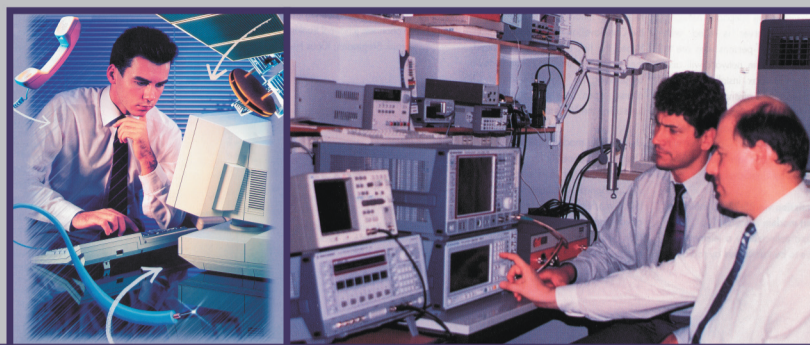
În cadrul acestui Centru, care reprezintă una din filialele AUF la Chișinău, studenților, cercetătorilor și profesorilor vorbitori de limba franceză li se oferă vaste oportunități de instruire și dezvoltare: efectuarea studiilor universitare și profesionale la distanță; consultarea resurselor științifice electronice; navigarea bazelor de date internaționale și consultarea articolelor științifice; acces la Internet prin utilizarea soft-urilor libere; organizarea evenimentelor științifice prin videoconferințe.

Fiind operator direct al Francofoniei, AUF contribuie la cooperarea și solidaritatea între instituțiile universitare francofone, este prezentă în 85 de țări și cuprinde 710 instituții-membre. Republica Moldova este reprezentată în AUF de către UTM, USM, USMF, N. Testemițanu, Universitatea Agrară, UP „I. Creangă” din Chișinău și US „A. Russo” din Bălți.

FACULTATEA RADIOELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

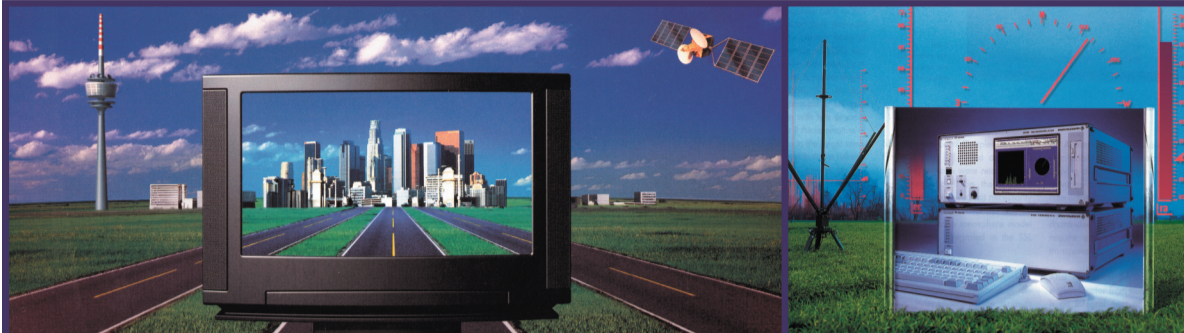
bd. Ștefan cel Mare, 168, corpul de studii nr. 1

tel: (+37322) 235-236



DOMENII DE ACTIVITATE

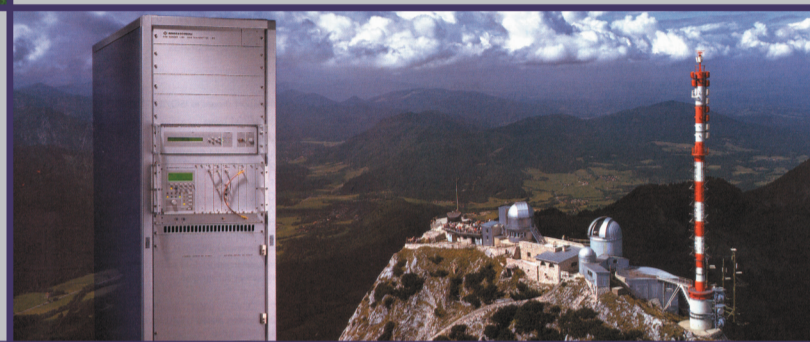
PROIECTAREA, CONSTRUIREA ȘI DESERVIREA ECHIPAMENTULUI, SISTEMELOR ȘI REȚELOR DE TELECOMUNICAȚII;
PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA MIJLOACELOR AUDIOVIZUALE, STAȚIILOR DE RADIOTELEVEZIUNE;
ROBOTOTEHNICA, ELECTRONICĂ ÎN TRANSPORT;
ELABORAREA ȘI DESERVIREA TEHNICĂ A SISTEMELOR OPTOELECTRONICE ÎN REȚELE DE COMUNICAȚII;
MENTENANȚĂ, MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

TELERADIOCOMUNICAȚII
ELECTRONICA (SISTEME RADIOELECTRONICE);
SISTEME OPTOELECTRONICE;

INGINERIE ȘI MANAGEMENT (INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TELECOMUNICAȚII);



ANGAJĂRI ÎN CÎMPUL MUNCII

SA „MOLDTELECOM”, COMPANIILE „ORANGE”, „MOLDCELL”, „EVENTIS”, „SUN COMMUNICATIONS”;
MINISTERUL DEZVOLTĂRII INFORMAȚIONALE;
MINISTERUL APĂRĂRII; MINISTERUL AFACERILOR INTERNE;
AGENȚII DE INFORMAȚII ȘI PUBLICITATE;
ÎNȚEPINDERI ȘI COMPANII DE TELERADIOCOMUNICAȚII;
BĂNCI ȘI FIRME COMERCIALE DOTATE CU SISTEME INFORMAȚIONALE; ASOCIAȚII DE PRODUCȚIE;
INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT; INSTITUȚII ȘTIINȚIFICE.



FACULTATEA ENERGETICĂ

str. 31 August 1989, 78, corpul de studii nr. 2

tel: (+37322) 234-187



DOMENII DE ACTIVITATE

PROIECTAREA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE, ELECTROMECHANICE ȘI TERMICE;
MONTAREA, EXPLOATAREA ȘI REPARAȚIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE, ELECTROMECHANICE ȘI TEHNICE;
METROLOGIE, STANDARDIZARE ȘI CERTIFICARE;
ELABORĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN ENERGETICĂ ȘI ELECTROMECHANICĂ



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

ELECTROENERGETICA
ELECTROMECHANICA
TERMOENERGETICA

INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII
INGINERIE ȘI MANAGEMENT (INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ENERGETICĂ)



ANGAJAREA ÎN CÎMPUL MUNCII

I.S. „MOLDELECTRICA”, GRUPUL UNION FENOSA, CENTRALE ELECTRICE ȘI TERMICE, TERMOCOM, REGIA DE TRANSPORT ELECTRIFICAT, S.A. „MOLDAVHIDROMAȘ”, C.T.Ș. „HIDROTEHNICA”, A.S.P. „ELECTROMAȘ”, SISTEMUL NAȚIONAL DE STANDARDIZARE ȘI DE CERTIFICARE, ÎNȚEPINDERI DE STAT ȘI PRIVATE DE PRELUCRARE A PRODUCȚIEI AGRICOLE



FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICĂ ȘI MICROELECTRONICĂ

str. Studenților, 7, corpul de studii nr. 3

tel: (+37322) 509-905

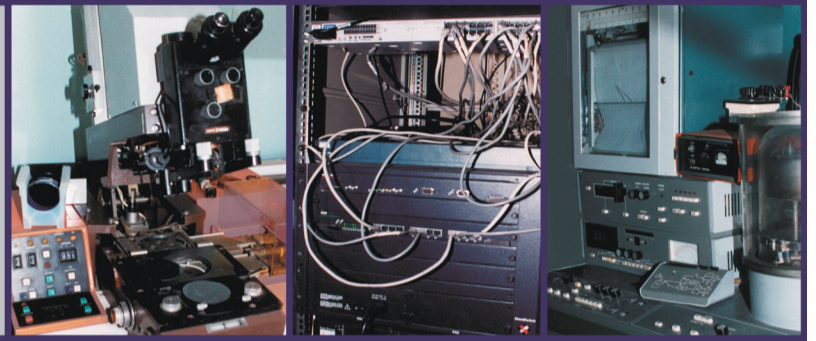


DOMENII DE ACTIVITATE

INGINERII LA ÎNTRERINDERI, FIRME ȘI INSTITUȚII DE ADMINISTRARE PUBLICĂ, ACTIVITATEA CĂRORA ESTE LEGATĂ DE: SISTEME DE CONDUCERE AUTOMATĂ; SISTEME AUTOMATIZATE PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR; DISPOZITIVE SEMICONDUCTOARE, TRACTOARE, SISTEME ELECTRONICE, OPTOELECTRONICE, ACUSTOELECTRONICE; SISTEME DE CALCUL ȘI REȚELE DE CALCULATOARE; SISTEME INFORMAȚIONALE PROFESIONAL-ORIENTATE; PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR, BAZE DE DATE; SERVICII CU CARACTER MULTILINGVISTIC, TRADUCERI

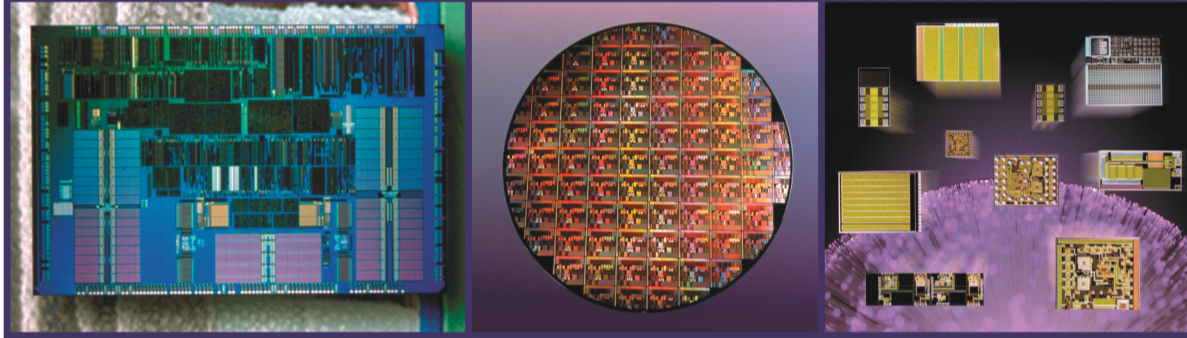


SPECIALITĂȚI / Pachete opționale
CALCULATOARE
MICROELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII
TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
INFORMATICA APLICATĂ
INGINERIA SISTEMELOR BIOMEDICALE
MANAGEMENT INFORMAȚIONAL
SECURITATE INFORMAȚIONALĂ



ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

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



FACULTATEA TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

str. Studenților, 9/9, corpul de studii nr. 5

tel: (+37322) 509-960



DOMENII DE ACTIVITATE

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



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale
TEHNOLOGIA ȘI MANAGEMENTUL ALIMENTAȚIEI PUBLICE
TEHNOLOGIA VINULUI ȘI A PRODUSELOR OBTINUTE PRIN FERMENTARE
TEHNOLOGIA PRODUSELOR ALIMENTARE
(TEHNOLOGIA PĂSTRĂRII ȘI PRELUCRĂRII FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR, TEHNOLOGIA ZAHĂRULUI ȘI A PRODUSELOR ZAHAROASE, TEHNOLOGIA PĂSTRĂRII ȘI PRELUCRĂRII CEREALELOR, TEHNOLOGIA CĂRNII ȘI A PRODUSELOR DIN CARNE, TEHNOLOGIA LAPTELUI ȘI A PRODUSELOR LACTATE, TEHNOLOGIA PANIFICAȚIEI)
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE
INGINERIE ȘI MANAGEMENT
(INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ)



ANGAJARE ÎN CÂMPUL MUNCII

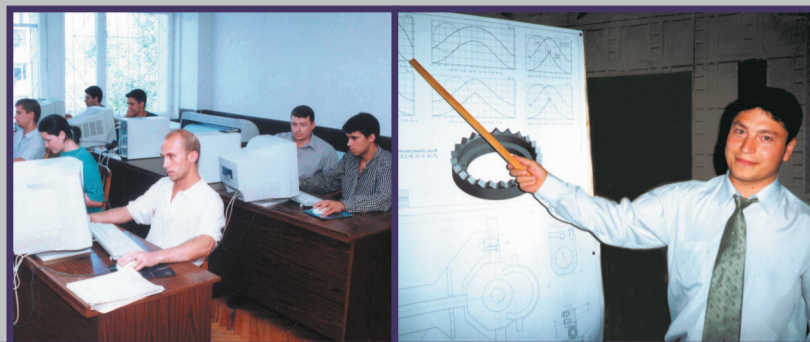
ÎNTRERINDERI DE STAT ȘI PRIVATE: DE VINIFICAȚIE ȘI PANIFICAȚIE, DE PROCESARE A CĂRNII ȘI A LAPTELUI, DE PRODUCERE A ZAHĂRULUI ȘI A PRODUSELOR DE COFETĂRIE, DE PRELUCRARE A FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR, DE PRELUCRARE A CEREALELOR; UNITĂȚI DE ALIMENTAȚIE PUBLICĂ



FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

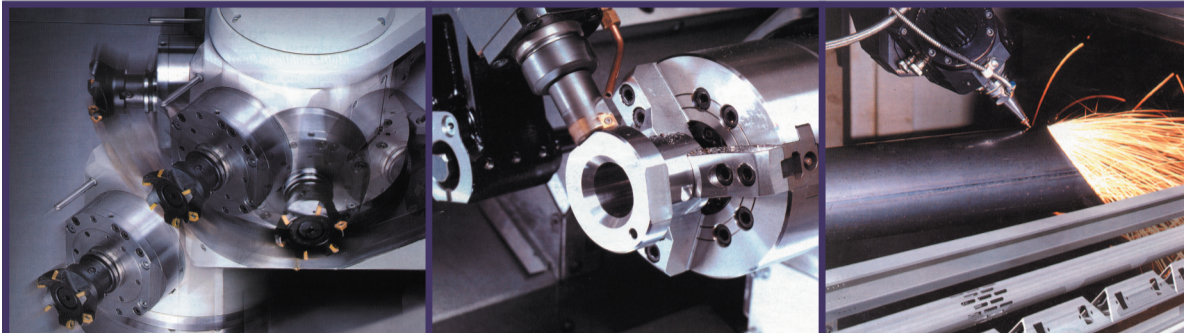
str. Studenților, 9, corpul de studii nr. 6

tel: (+37322) 509-950



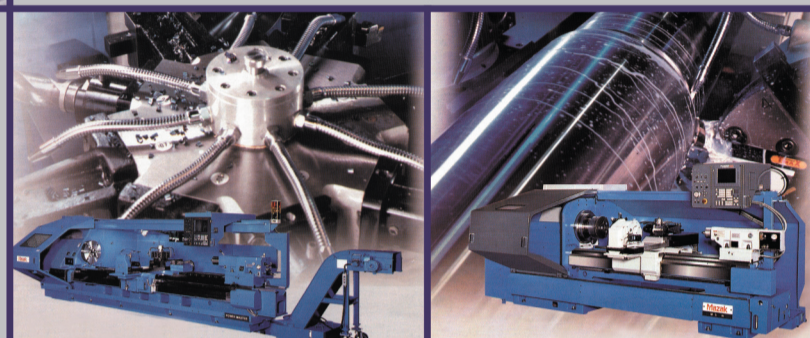
DOMENII DE ACTIVITATE

INGINER-TEHNOLOG ÎN CONSTRUCȚII DE MAȘINI;
INGINER-PROIECTANT ÎN CONSTRUCȚII DE MAȘINI;
INGINER-MANAGER ÎN CONSTRUCȚII DE MAȘINI;
INGINER-ECONOMIST ÎN CONSTRUCȚII DE MAȘINI;
DESIGNER-PROIECTANT AL PRODUSELOR INDUSTRIALE;
DESIGNER ÎN DOMENIUL MOBILIERULUI, INTERIORULUI
ADMINISTRATIV ȘI INDUSTRIAL



SPECIALITĂȚI

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
CONSTRUCȚII DE ECHIPAMENTE ȘI MAȘINI AGRICOLE
MAȘINI ȘI SISTEME DE PRODUCȚIE
INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI
DESIGN INDUSTRIAL
INGINERIE INOVAȚIONALĂ ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC



ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

INGINERI, MANAGERI, DESIGNERI ÎN ÎNTREPRINDERI,
INCLUSIV CU CAPITAL STRĂIN;
PREȘEDINȚI DE ASOCIAȚII ȘI FIRME;
PROFESORI LA DISCIPLINELE TEHNICE, ECONOMICE,
MANAGERIALE, PICTURĂ, DESIGN ÎN COLEGI ȘI
INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR;
COLABORATORI ȘTIINȚIFICI ÎN
INSTITUȚIILE DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE.



FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI TRANSPORTURI

str. Studenților, 9, corpul de studii nr. 6

tel: (+37322) 509-940



DOMENII DE ACTIVITATE

EXPLOATAREA, DIAGNOSTICAREA ȘI REPARAREA UTILAJULUI
TEHNOLOGIC DIN INDUSTRIILE ALIMENTARĂ ȘI UȘOARĂ;
INDUSTRIA FRIGORIFICĂ, SISTEME DE
AMBALARE ȘI DEPOZITARE;
EXPLOATAREA, DIAGNOSTICAREA ȘI REPARAREA
TRANSPORTULUI AUTO;
MANAGERI SUPERIORI ȘI FUNCȚIONALI ÎN SISTEME
DE TRANSPORT INTERNAȚIONAL;
INDUSTRIA FRIGORIFICĂ;
SISTEME DE AMBALARE ȘI DEPOZITARE.



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

MAȘINI ȘI APARATE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ
MAȘINI ȘI APARATE ÎN INDUSTRIA UȘOARĂ
UTILAJE ȘI TEHNOLOGII DE AMBALARE A PRODUSELOR
MAȘINI ȘI INSTALAȚII FRIGORIFICE, SISTEME DE CLIMATIZARE
INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA TRANSPORTULUI AUTO
INGINERIE ȘI MANAGEMENT (INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TRANSPORT);
TEHNOLOGII DE OPERARE ÎN TRANSPORT (AUTO, AERIAN, FEROVIAI, NAVAL);
INGINERIA ȘI TEHNOLOGIA TRANSPORTULUI FEROVIAI



ANGAJĂRI ÎN CÂMPUL MUNCII

ÎNTEPRINDERI ȘI FIRME DE TRANSPORT;
ÎNTEPRINDERI ALE INDUSTRIILOR ALIMENTARĂ ȘI UȘOARĂ,
UNITĂȚI DE LOGISTICĂ ȘI DE DEPOZITARE A MĂRFURILOR;
INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CERCETARE;
DEPARTAMENTE ALE MINISTERELOR AFACERILOR INTERNE,
TRANSPORTURILOR ȘI GOSPODĂRIEI DRUMURILOR



FACULTATEA INDUSTRIA UȘOARĂ

str. Studenților, 11/1, corpul de studii nr. 11

tel: (+37322) 323-971



DOMENII DE ACTIVITATE

INGINER-PROIECTANT ÎN DOMENIUL INDUSTRIEI UȘOARE;
INGINER-TEHNOLOG ÎN DOMENIUL INDUSTRIEI UȘOARE;
INGINER-MANAGER ÎN INDUSTRIA UȘOARĂ;
INGINER-TEHNOLOG ÎN INDUSTRIA POLIGRAFICĂ;
DESIGNER VESTIMENTAR;
STILIST



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

INGINERIA PRODUSELOR DIN TEXTILE ȘI DIN PIELE
DESIGN VESTIMENTAR INDUSTRIAL
DESIGN ȘI TEHNOLOGII POLIGRAFIE

INGINERIE ȘI MANAGEMENT (INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA UȘOARĂ)



ANGAJARE ÎN CÂMPUL MUNCII

ÎNTEPRINDERI DE CONFECȚII: S.A."IONEL", S.A."RADA",
S.A."BĂLȚEANCA", S.A."DANA", S.A."TRICON", S.A."DALIA" Ș.A.;
ÎNTEPRINDERI DE ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI MAROCHINĂRIE:
S.A."ZORILE", S.A."ARTIMA" Ș.A.;
EDITURI, TIPOGRAFII ȘI AGENȚII DE RECLAMĂ: COMBINATUL
POLIGRAFIC, EDITURILE "ȘTIINȚA", "UNIVERSUL" ȘI ALTE
ÎNTEPRINDERI DE STAT ȘI PRIVATE



FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ

bd. Dacia, 39, corpul de studii nr. 9

tel: (+37322) 774-411



DOMENII DE ACTIVITATE

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

SPECIALITĂȚI

ARHITECTURA
URBANISM ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI
DESIGN INTERIOR
INGINERIA MATERIALELOR ȘI ARTICOLELOR DE CONSTRUCȚIE
CĂI FERATE, DRUMURI, PODURI
INGINERIA ȘI PROTECȚIA APELOR
INGINERIA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU CĂLDURĂ ȘI GAZE, VENTILAȚIE
TEHNOLOGIA PRODUSELOR DIN CĂRAMICĂ ȘI STICLĂ
INGINERIA MEDIULUI
INGINERIE MECANICĂ ÎN CONSTRUCȚII
SCULPTURĂ



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

FACULTATEA CADASTRU, GEODEZIE ȘI CONSTRUCȚII

bd. Dacia, 41, corpul de studii nr. 10

tel: (+37322) 773-996



DOMENII DE ACTIVITATE

- PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA OBIECTELOR DE CONSTRUCȚII. REPARAȚIA, CONSOLIDAREA ȘI REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR. EXPERTIZAREA PROIECTELOR ȘI A CONSTRUCȚIILOR;
- PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA CONSTRUCȚIILOR SUBTERANE, LUCRĂRILOR DE CONTRACARARE ȘI STABILIZARE A ALUNECĂRILOR DE TEREN;
- EXPLOATAREA ZĂCĂMINTELOR DE MATERIALE DE CONSTRUCȚII, PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA MINELOR ȘI CARIERELOR;
- ANALIZA ECONOMICĂ-FINANCIARĂ, MARKETINGUL, FONDAREA ȘI MANAGEMENTUL FIRMELOR ÎN CONSTRUCȚII. FINANȚAREA, CREDITAREA, PROIECTAREA ȘI CERCETAREA CONSTRUCȚIILOR;



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

CONSTRUCȚII ȘI INGINERIE CIVILĂ
INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL ZĂCĂMINTELOR, MINERIT
INGINERIE ANTIINCENDII ȘI PROTECȚIE CIVILĂ
GEODEZIE, TOPOGRAFIE ȘI CARTOGRAFIE
TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII LEMNULUI
EVALUAREA IMOBILULUI
DREPT (DREPT PATRIMONIAL)
INGINERIE ȘI MANAGEMENT (INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚII)



- EVIDENȚA CONTABILĂ ȘI AUDITUL, ANALIZĂ ECONOMICĂ ȘI MANAGEMENTUL FINANCIAR;
- CONSTRUIREA ȘI ÎNTREȚINEREA REȚELOR GEODEZICE NAȚIONALE, RIDICĂRI TOPO-GEODEZICE, DEMARCĂRI ȘI PARCELĂRI ALE PĂMÂNTULUI;
- PROIECTAREA, FABRICAREA ȘI DESIGNUL IMOBILULUI ȘI A CONSTRUCȚIILOR DIN LEMN;
- ASISTENȚA JURIDICĂ, INCLUSIV ÎN DOMENIUL IMOBILIAR. EXAMINAREA ȘI SOLUȚIONAREA LITIGIILOR IMOBILIARE, COMERCIALE. ÎNREGISTRAREA BUNURILOR IMOBILE. ACTIVITATEA DE AVOCAT, ÎNTOCMIREA ACTELOR NOTARIALE;
- EVALUAREA IMOBILELOR ȘI PROIECTELOR INVESTIȚIONALE, MANAGEMENTUL ȘI MARKETINGUL IMOBILIAR



FACULTATEA INGINERIE ECONOMICĂ ȘI BUSINESS

bd. Dacia, 41, corpul de studii nr. 10

tel: (+37322) 774-522



DOMENII DE ACTIVITATE

- ADMINISTRAREA AFACERILOR PROPRII;
- MANAGEMENTUL BUSINESSULUI MIC ȘI MIJLOCIU;
- MARKETING ÎN INDUSTRIE, CONSTRUCȚII ȘI PROIECTĂRI;
- CONTABILITATEA ȘI AUDIT;
- RELAȚII ECONOMICE INTERNAȚIONALE;
- ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR INVESTIȚIONALE;
- MANAGEMENT FINANCIAR;
- ACHIZIȚII ȘI LOGISTICA;
- ANALIZA-DIAGNOSTIC ȘI CERCETARE-DEZVOLTARE



SPECIALITĂȚI / Pachete opționale

BUSINESS ȘI ADMINISTRARE
(ECONOMIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ)
(ECONOMIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚII)
MARKETING ȘI LOGISTICĂ
CONTABILITATE



ANGAJARE ÎN CÂMPUL MUNCII

- BUSINESS INDUSTRIAL, ÎN CONSTRUCȚII, IMOBILAR ȘI BANCAR;
- PIAȚA HÎRTIILOR DE VALOARE;
- MINISTERE ȘI DEPARTAMENTE, AGENȚII DE STAT;
- INSPECTORATUL FISCAL;
- POLIȚIA ECONOMICĂ, GARDA FINANCIARĂ;
- POSTURI VAMALE ȘI CAMERA DE COMERȚ;
- INTREPRINDERILE MIXTE ȘI STRĂINE;
- UNITĂȚI ECONOMICE DE PROFIL VARIAT;
- ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE



DISCIPOLI AI UNIVERSITĂȚII TEHNICE

MARIN CIOBANU - ADMINISTRATOR PRINCIPAL ZONA ECONOMICĂ LIBERĂ „BĂLȚI”



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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Pe linia colaborării strânse cu facultatea,

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

Angajatorii de la „Condiviv Impex” organizează la catedră diverse seminare pentru studenți și profesori, informând asupra noutăților tehnologice din diferite țări – Italia, Franța, Marea Britanie, Belgia, Ungaria, România, Rusia etc.

Interesul este multilateral și sincer: tinerii studioși doresc să-și clădească un viitor profesional sigur, profesorii ajută tineretul să se integreze pe piața muncii, iar industria așteaptă specialiști de calificare modernă.



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

MIHAI STAMATI - AUTORUL BĂNCII ÎNDRĂGOSTIȚILOR ȘI A MAȘINII ANULUI 2030

Mihai Stamat, tânărul de 25 de ani care a cucerit Europa cu ideile, dar și inovațiile sale neconvenționale, care a proiectat mașina anului 2030 și a inventat banca îndrăgostiților pentru parcurile din Paris, a absolvit specialitatea „Design Industrial” a FIMM și actualmente este doctorand la UTM, lector universitar la Catedra „Design Industrial și de Prods”.

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



1850, Mihai spune că „este un proiect care trebuie să păstreze emoțiile, să stea la garda unor

Cu ani în urmă, visul de a îmbrățișa o profesie inginerescă 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.

Adrian Bejenaru nici nu s-a confruntat vreodată cu problema angajării în muncă. Imediat după absolvire a fost angajat la un șantier de construcții din Chișinău, în funcție de economist. Cu timpul, acumulând experiență, a avansat pe scara profesională și acum deține o funcție importantă – director al Departamentului Construcții la Portul Internațional Liber Giurgiulești de pe malul Dunării.

Nu am ezitat nici o clipă când mi s-a propus această funcție, chiar dacă a trebuit să schimb capitala pe sat, ca să zic așa. De fapt, a fost un „schimb” foarte avantajos. Situat la granița cu România și cu Ucraina, pe malul râului Prut, la vărsarea acestuia în Dunăre, satul are perspective mari: deschiderea complexului portuar a permis Republicii Moldova să evolueze de la un stat care nu are ieșire la mare la unul mai atractiv pentru investiții și comerț. Portul Internațional Liber Giurgiulești este unicul ce leagă Moldova, prin Dunăre, de apele Marii Negre și respectiv de Oceanul Planetar...

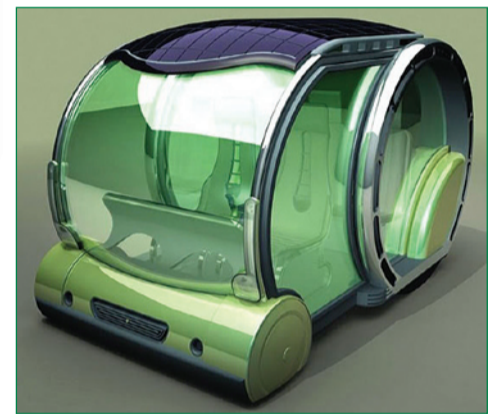
Vorbește cu multă căldură despre prestigioasă întreprindere la care lucrează, la fel ca și despre Alma Mater, care i-a deschis drumul spre o asemenea perspectivă. Căci ea, universitatea, prin pro-

amintiri” și crede că „s-ar potrivi perfect la castel”. Banca a fost creată în 2009 în cadrul unui proiect derulat în Franța. 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 a Proprietății Intellectuale și estimată la € 3000.

Imaginația l-a ajutat să proiecteze și **mașina viitorului**, mai exact a anului 2030 – un automobil cu cinci locuri, geamuri mari, baterii solare și o viteză de 30 km/oră. „Atunci o să avem timp să călătorim mai mult și să savurăm arhitectura



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

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

ADRIAN BEJENARU - DIRECTOR DE DEPARTAMENT LA PORTUL INTERNAȚIONAL LIBER GIURGIULEȘTI

profesiei săi, are un interes profund pentru ca orice tânăr venit de la sat sau oraș să obțină cunoștințe temeinice care îi vor asigura un viitor profesional pe măsura nivelului său de pregătire.

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.



UTM CULTURAL-SPORTIV-DISTRACTIV

Biblioteca – sprijin fundamental al UTM



Biblioteca Universității Tehnice este o instituție info-documentară cu profil tehnic, care include **1 mil. 212 mii** de documente, inclusiv cărți – 730 mii, periodice – 1915 titluri. Anual, colecțiile bibliotecii se îmbogățesc prin achiziționarea a 15-20 mii de publicații: monografii, manuale, tratate, enciclopedii, dicționare, documente normative, ediții speciale, ziare, reviste, anuare din diferite domenii ale științei și tehnicii.

O importantă sursă informațională este colecția electronică de documente, care include materialele editate la UTM, cărți scanate, CD, DVD-uri.

Biblioteca are o structură complexă: 8 servicii de împrumut, 10 săli de lectură, inclusiv săli specializate: de referință, ediții speciale, colecția științifică, beletristică. Majoritatea subdiviziunilor sunt dislocate la facultăți.

Serviciile oferite utilizatorilor includ:

- împrumutul de publicații la domiciliu;
- consultarea documentelor în sălile de lectură;
- împrumutul interbibliotecar;
- acces internet (uz comun);
- acces internet baze de date speciale: EBSCO, FIPS ș.a.;
- asistența informațional - bibliografică (referințe bibliografice, expoziții de informare și Zile de Informare privind publicațiile achiziționate, buletine ale intrărilor noi în colecții etc.);

- întocmirea listelor bibliografice la cerere;

- atribuirea indicelui CZU (Clasificarea Zecimală Universală) lucrărilor științifice etc.

De pe site-ul Bibliotecii www.library.utm.md pot fi accesate: catalogul electronic, bazele de date locale și din rețea, expoziția virtuală a lucrărilor noi din colecții, rubricile de comunicare cu utilizatorii „Întreabă bibliotecarul”, „Propuneri pentru achiziție”, „Boxa de idei” etc.

Pentru sporirea culturii informaționale a utilizatorilor Biblioteca organizează lecții, consultații, practicumuri bibliologice. În sprijinul procesului de informare și regăsire a informației se editează indici bibliografici: „Publicații ale profesorilor și cercetătorilor UTM (1964-2009)”, „Inventorii UTM: bibliografia invențiilor, 1964-2004”, biobibliografii dedicate savanților universitari etc.



Cu scop educativ Biblioteca lansează Programe speciale: „Orizontul profesiei ingineresti”, „În ajutorul licențiatului”; găzduiește cenaclul literar „Ora de vârf”.

BEST BOARD OF EUROPEAN STUDENTS OF TECHNOLOGY CHISINAU

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



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

În cadrul competiției regionale RoBEC (Romanian BEST Engineering Competition) din 5-8 mai 2011 echipa BEST-Chișinău s-a plasat pe locul I, beneficiind de posibilitatea de a participa la etapa europeană a competiției EBEC, care s-a desfășurat pe 1-11 august, la Istanbul, Turcia.

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

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

Grupul Local BEST Chișinău și-a demarat activitatea în iulie 2007, la inițiativa a 6 studenți ai UTM, fiind ghidați de Grupul Local BEST Iași. Pe parcursul celor 5 ani de existență BEST-Chișinău a atras în rândurile sale peste 50 de membri

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

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

Muzică, agrement

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

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

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

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

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

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



Universitatea Tehnică a Moldovei are o permanentă preocupare în ceea ce privește alternarea muncii intelectuale cu efortul fizic, cu educația fizică. În felul acesta se menține buna sănătate a studenților, iar succesele lor la carte sunt mereu mai mari.

Universitatea Tehnică a Moldovei este considerată drept una dintre cele mai sportive instituții de învățământ superior din Republica Moldova.

Bazele sportive la UTM se află într-o dezvoltare continuă. Complexul Sportiv al tineretului include două terenuri de fotbal – cu gazon și

Sport

cucerit de echipa feminină a Universității Tehnice a Moldovei, iar echipa masculină s-a clasat pe locul II. În clasaamentul general pe echipe

UTM deține titlul de campioană.

Sportivii UTM evoluează cu succes și în campionatele Republicii Moldova. **Victor Corobcevschi** este vicecampion la **box** în categoria de greutate 69kg, **Ion Vascan** (FCGC) – vicecampion la haltere în categoria de greutate 105 kg. La Cupa RM-2011 de **triathlon forță** **Veaceslav Chișlari** (FCGC) s-a clasat pe locul I la probele „triathlon forță” (357,5 kg) și „împins culcat” (90 kg).



cu iarbă artificială, 6 terenuri de tenis, un teren de volei, pistă cu 8 culoare pentru alergări și sectoare pentru sărituri. Centrul de Agrement și Sport dispune de o sală de forță și o sală de jocuri sportive (baschet, volei, badminton, tenis de masă, handbal, mini-fotbal). O sală de jocuri sportive există și în campusul „Botanica”, iar o altă sală sportivă a UTM funcționează pe str. Florilor, 4.

UTM organizează în fiecare an campionate la 13 probe de sport.

Selecționatele studențești participă cu succes la competiții interuniversitare, iar echipele de **fotbal** (femei, bărbați), **baschet** (femei, bărbați), **volei** (femei), **handbal** (bărbați), **triathlon forță**, **rugby** etc. participă la campionatele și cupele Republicii Moldova.

De exemplu, în cadrul Campionatului Național de orientare sportivă rezervat studenților din Moldova titlul de campioană a fost

Studentul FCGC **Dumitru Captari** a fost medaliat cu bronz la Campionatul European de **haltere** (septembrie 2011, București). Studentul FCIM **Dan Capcelea** este campion mondial la **dansuri sportive**. Masterandul FIEB **Serghei Teliucov** este recordman mondial și european la **triathlon forță**. Studenta FIU **Marina Zgurscaia** a devenit campioana RM-2011 la **tir** (tragere cu pistolul), iar în ianuarie 2012 dânsa a reușit o performanță deosebită la competițiile de tir pentru Cupa Europeană în Germania (locul 9 din 37 țări participante), acumulând punctajul necesar pentru a participa la **Jocurile Olimpice din 2012**, care se vor desfășura la Londra, Marea Britanie.

Actualmente trei studenți ai UTM își continuă pregătirile pentru obținerea dreptului de a participa la ediția a XXX-a a Jocurilor Olimpice.

Технический Университет Молдовы с государственной аккредитацией

объявляет прием документов на 2012-2013 учебный год на бюджетной (бесплатной) или контрактной (платной) основе на следующие факультеты и специальности:

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Электроэнергетика;
Электромеханика;
Термоэнергетика;
Инженерия и менеджмент в энергетике;
Инженерия и менеджмент качества.

Противопожарная инженерия и гражданская оборона;
Технология деревообработки;
Оценка недвижимости;
Геодезия, топография и картография;
Право (имущественное).

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Технология машиностроения;
Сельскохозяйственное машиностроение и оборудование;
Производственные машины и оборудование;
Инженерия и менеджмент в машиностроении;
Промышленный дизайн;
Иновационная инженерия и трансферт технологий.

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Вычислительная техника;
Микроэлектроника и нанотехнологии;
Автоматика и информатика;
Информационные технологии;
Прикладная информатика;
Инженерия биомедицинских систем;
Информационный менеджмент;
Информационная безопасность.

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ В МЕХАНИКЕ И ТРАНСПОРТЕ

Машины и аппараты пищевой промышленности;
Машины и аппараты легкой промышленности;
Холодильные машины и установки, системы кондиционирования;
Оборудование и технология упаковки продукции;
Инженерия и технология автотранспорта;
Инженерия и менеджмент на транспорте;
Операционные технологии на транспорте;
Инженерия и технология железнодорожного транспорта.



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Технология вина и продуктов полученных посредством брожения;
Технология и менеджмент общественного питания;
Технология пищевых продуктов;
Промышленные биотехнологии;
Инженерия и менеджмент в пищевой промышленности.

ФАКУЛЬТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

Архитектура;
Градостроительство и обустройство территорий;
Водоинженерия и водоохрана;
Инженерия систем тепло- и газоснабжения, вентиляция;
Инженерия окружающей среды;
Строительство дорог, мостов и железнодорожных путей;
Инженерия строительных материалов и изделий;
Технология изделий из керамики и стекла;
Механическая инженерия в строительстве;
Дизайн интерьера;
Скульптура.

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Радио – и телекоммуникации;
Электроника;
Оптоэлектронные системы;
Инженерия и менеджмент в телекоммуникациях.

ФАКУЛЬТЕТ КАДАСТРА, ГЕОДЕЗИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство и гражданская инженерия;
Инженерия и менеджмент в строительстве;
Инженерия и менеджмент полезных ископаемых, горное дело;

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИЗНЕСА

Бизнес и управление;
Маркетинг и логистика;
Бухгалтерский учет.

На заочное отделение прием осуществляется на все специальности только на контрактной основе. Зачисление на контрактной основе осуществляется на запланированные места. Стоимость обучения доступна и варьирует в зависимости от специальности и формы обучения.

Технический Университет Молдовы (ТУМ) интегрируется в Болонский Процесс: дипломы ТУМ-а признаются в странах Европы, расширяя тем самым возможности трудоустройства молодых специалистов на общем рынке труда всего континента. Усиливается мобильность студентов: возможность учиться 1-2 семестра в одном из университетов Европы.

Дополнительная информация на сайте ТУМа:

www.utm.md
(Абитуриент 2012)

Приемная комиссия:

г. Кишинев,
пр. Штефан чел Маре, 168,
учебный корпус №1,
каб. 111,
тел. 23-51-85

În atenția candidaților la „Admiterea-2012”

• Admiterea în învățământul superior se efectuează în bază de concurs.

• Cererile de înscriere la concursul de admitere se depun la Comisia de Admitere. În cerere candidații vor menționa specialitățile/domeniile de formare profesională (în ordinea preferinței), limba de instruire, forma de învățământ (de zi, cu frecvență redusă) pentru care optează la studii cu finanțare bugetară sau prin contract cu achitarea taxei de studii.

• La cererea de înscriere la concurs se vor anexa:

- actul de studii, în original cu anexa respectivă (+ 2 copii);
- certificatul medical-tip (forma 086-U), eliberat în anul admiterii;
- 6 fotografii 3x4 cm;
- livretul militar sau de premilitar (+ copia);
- buletinul de identitate cu fișa de însoțire (+ 2 copii);
- buletinul de identitate al unuia dintre părinți (+ copia) (pentru candidații la studii cu frecvență la zi);
- certificat despre componența familiei (pentru cămin).

Informații despre alte acte mai specifice le puteți găsi pe site-ul Universitatea Tehnică a Moldovei: www.utm.md

• Candidații la concurs vor prezenta personal buletinul de identitate (pașaportul), livretul militar sau adeverința de premilitar.

• Candidații la admitere la specialitățile: „Arhitectură”, „Design interior”, „Design industrial”, „Sculptură”, „Design vestimentar industrial” vor susține o probă de aptitudine la „Desenul artistic”.

Modalitatea de organizare este determinată prin decizia Comisiei de Admitere. Cererile se depun în bir. 106, tel.: 23-54-67.

• Rezultatele concursului de admitere se aprobă de către Comisia de Admitere a UTM. În listele nominale, candidații sunt trecuți în ordinea descrescătoare a mediei de concurs.

• Informația privind rezultatele concursului de admitere, listele celor înmatriculați, cu indicarea mediilor de concurs și, după caz, locurile neacoperite se afișează pe panourile de informații și pe site-ul UTM.

Editor – Universitatea Tehnică a Moldovei. E-mail: romelina@list.ru

Echipe redacției: Marina Romanciuc (redactor-șef), Leonid Busuioc (corespondent), Dorian Saranciuc (fotograf), Viorica Ostaș-Tofan (design)

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

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”

Tiraj: 5000