



Aprobat,
Consiliu de administrație din
RECTOR
Prof.univ.dr.ing. DAN CAȘCAVAL

Aprobat,
Senat din
PREȘEDINTE SENAT
Conf.univ.dr.ing. HAPURNE TANIA MARIANA

ANALIZA ÎNDEPLINIRII PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2018

Obiective și capitole în planul operațional 2018	Stadiul îndeplinirii
<p>I. Asigurarea calității procesului de învățământ</p> <p>Creșterea calității absolvenților prin realizarea unei depline dezvoltări intelectuale și profesionale a studenților prin atragerea lor în programe de cercetare științifică, prin dezvoltarea spiritului creativ ingineresc și prin atragerea în activități culturale și sociale diversificate.</p>	<p>Da</p> <p>Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a asigurat condițiile necesare pentru formarea și dezvoltarea personalității științifice a absolvenților, în cele trei domenii de studii, ingineria materialelor, inginerie mecanică și inginerie industrială, în cadrul procesului de adaptare la realitățile învățământului superior european și a pieții muncii.</p> <p>Din fonduri proprii au fost achiziționate consumabilele necesare laboratoarelor de licență și cercetare. Au fost de asemenea realizate achiziții de mica și medie valoare, necesare în laboratoarele mai sus amintite. (Anexa 9)</p> <p>Au continuat colaborările cu celelalte facultăți de profil din România în vederea perfecționării și acordării programelor de studii de licență și masterat, în spiritul normelor și standardelor ARACIS.</p> <p>Au continuat colaborările științifice cu institutele de cercetare și cu laboratoare specializate în ingineria materialelor, atât pe plan național, cât și internațional. Au fost menținute relațiile strânse de colaborare cu laboratoare de profil din Austria - Montanuniversitat Leoben; Franța - Universitatea Lille 1, Universitatea din Clermon Ferrand 2, Universitatea din Grenoble; Italia - Univeristatea Tehnică din Torino și Secunda Universita din Neapole; Germania - Firma NETZSCH Geratebau GmbH; Portugalia - Universitatea Beira Interior; Belgia - Universitatea din Leuven;</p>



Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

	<p>Turcia – Universitatea Tehnică din Istanbul; Ucraina – Universitatea Națională Tehnică din Vinița, Universitatea de Transporturi din Kiev; Statele Unite ale Americii – Colorado State University; Taiwan – National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor; Japonia Universitatea de Științe din Tokyo; în domeniile materialelor avansate, nanomaterialelor, tehnologiilor noi și nanotehnologiilor, ingineriei securității și sănătății în muncă și igienei ocupaționale.</p> <p>A continuat participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cadrul contractelor de cercetare științifică desfășurate în facultate, în fazele de documentare și de efectuare a experimentărilor de laborator, necesare în elaborarea disertațiilor.</p> <p>A fost organizată, în luna mai 2018, sesiunea anuală a Cercurilor Științifice Studențești SIM.</p> <p>Activitatea didactică a decurs normal în spiritul respectării eticii și integrității universitare. Nu s-au semnalat discriminări și abuzuri de orice tip în relațiile cadrelor didactice cu studenții și nici între studenți sau cadre didactice. Drepturile studenților în ceea ce privește accesul liber la informațiile științifice și la logistica de laborator au fost respectate în totalitate. De asemenea studenții au beneficiat de o evaluare permanentă transparentă și democratică.</p>
<p>II. Cifra de școlarizare</p> <p>Menținerea și creșterea numărului de studenți bugetari și extrabugetari printr-o ofertă de studii conformă cu cerințele pieței și metode de selecție adecvate în politica de recrutare a viitorilor studenți.</p>	<p>Da</p> <p>S-a înregistrat o menținere la un nivel considerat bun a numărului total de studenți finanțați de la buget la programele de studii de licență și doctorat, ca urmare a creșterii gradului de promovabilitate (micșorarea numărului de studenți declarați repetenți ori exmatriculați) și a cointeresării studenților în regim cu taxă (care au îndeplinit criteriile de trecere de la regimul cu taxă la cel de la bugetul statului).</p> <p>La Admiterea din anul 2018 s-au ocupat în totalitate locurile de la buget, pentru programele de licență și doctorat, existând chiar o cerere suplimentară, în timp ce la programele de masterat s-a constatat o</p>

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

	<p>ușoară scădere a numărului de înscriși în anul universitar 2018-2019.</p> <p>Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 801 la 01.01.2018 față de 858 la 01.01.2017 și de 936 la 01.10.2018 față de 797 la 01.10.2017.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 99 la 01.01.2018 față de 88 la 01.01.2017 și de 81 la 01.10.2018 față de 84 la 01.10.2017.</p> <p>Biroul de Conducere al Consiliului Facultății de Știința și Ingineria Materialelor a elaborat un program de tutoriat pentru toți studenții de la programele de studii de licență, stabilind pentru fiecare specializare și an de studiu, un cadru didactic îndrumător, responsabil de activitatea didactică și socială a studenților. În acest sens au fost desemnați tutori pentru anul I pentru fiecare grupă în parte.</p> <p>Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2018 la domeniile și specializările existente în facultate, în luna martie 2018, s-a realizat un program de prezentare a facultății și de difuzare de materiale publicitare (afișe, pliante, CD-uri, anunțuri în mass media locală și regională – ziare și televiziuni). Au fost realizate vizite în peste 60 de licee din județele: Iași, Neamț, Bacău, Vaslui, Suceava, Buzău, Constanța și Botoșani în scopul prezentării ofertei educaționale.</p> <p>De asemenea a fost prezentată oferta educațională și în Republica Moldova, în localitățile Chișinău și Ungheni.</p>
<p>III. Oferta educațională</p> <p>Asigurarea continuității funcționării la nivelul cerințelor ARACIS pentru toate programele de studii de licență și de masterat acreditate.</p> <p>Deasemenea se va asigura continuitatea funcționării cursurilor postuniversitare de specializare, programul de pregătire universitară avansată (doctorat) și grade didactice pentru învățământul preuniversitar.</p>	<p>Da</p> <p>A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere pentru toate programele de studii de licență, parțial la masterat și doctorat. Prin alocarea corespunzătoare a resurselor, au fost asigurate condițiile de desfășurare a activităților la toate programele de studii de licență și masterat conform cerințelor.</p> <p>Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (1 program în regim cu taxă): Evaluare de Risc în Sănătate și Securitate în Muncă cu durata de 8 săptămâni.</p> <p>Școala Doctorală a Facultății de Știința și</p>

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

	<p>Ingineria Materialelor, având un număr de 8 conducători în activitate curentă, în domeniul Ingineria Materialelor, a funcționat pe parcursul anului 2018 cu rezultate foarte bune, oferind posibilități de studii doctorale în regim cu frecvență, cu bursă și cu taxă pentru un număr de 32 doctoranzi în stagiul la data de 01.01.2018 și 27 doctoranzi în stagiul la data de 01.10.2018.</p>
<p>IV. Consolidarea finanțării</p> <p>Consolidarea finanțării, atât a finanțării de bază, cât și a finanțării din venituri proprii prin promovarea unei atitudini antreprenoriale: câștigarea de noi contracte de cercetare științifică în competițiile naționale și internaționale; diversificarea ofertei educaționale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p>	<p>Da</p> <p>Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget la un nivel acceptabil, s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de totală a facultății.</p> <p>Din cauza diminuării ofertei de cercetare științifică au scăzut semnificativ veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea tuturor activităților aferente cercetării.</p> <p>Lipsa angajărilor de personal și folosirea celor existenți într-un mod eficient, a menținut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic și nedidactic.</p> <p>Biroul de Conducere al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, prin atitudinea responsabilă, a făcut posibilă o menținere a volumului cheltuielilor cu utilitățile la un nivel acceptabil, la nivel de buget pe facultate, prin micșorarea consumurilor specifice de apă, energie electrică, energie termică, gaz metan, etc.</p> <p>Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu din țară și din străinătate) facultatea s-a clasat pe un loc foarte bun pe universitate, la indicatorul de calitate corespunzător.</p> <p>Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat la o valoare aproximativă de 191.374,45 lei fără regiile aferente contractelor de cercetare.</p>
<p>V. Tehnologia didactică</p> <p>Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor disciplinelor din programele de studii de licență, masterat și doctorat pentru adaptarea la sistemul european și</p>	<p>Da</p> <p>Promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II s-a menținut la nivelul din anul anterior, cu pierderi sub media pe universitate, prin atragerea lor în procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe</p>

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

<p>mondial; folosirea evaluării de către studenți a cadrelor didactice în modernizarea procesului de învățământ</p>	<p>student. Au fost utilizate noile oportunități de învățare – materiale în format electronic pe CD și pe site, s-a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare la cerințele actuale mondiale, punându-se accent pe evaluarea continuă a performanțelor. A fost realizată o adaptare a cunoștințelor predate, punându-se în lumină rezultatele lucrărilor publicate în reviste de circulație internațională și cotate ISI, prezentările la conferințe, monografiile și manualele recent publicate. Fișele disciplinelor din programele de studii sunt întocmite conform procedurilor de elaborare a planurilor de învățământ, în concordanță cu formularele din Manualul Procedurilor, iar ponderea activităților desfășurate de studenți pe parcursul semestrului în stabilirea notei finale este menționată explicit. Pentru toate programele de studii, fișele disciplinelor sunt aduse la cunoștința studenților la începutul fiecărui an universitar, inclusiv pe Pagina electronică SIM, aceștia semnând contractul de studii care are la bază aceste elemente.</p>
<p>VI. Cercetarea științifică Conform Planului strategic 2016-2019 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității. Este importantă constituirea la nivelul facultății și al departamentelor de echipe puternice de cercetare care să acceseze programe atât cu relevanță științifică deosebită, cât și cu impact deosebit asupra domeniilor în care lucrează absolvenții facultății. Ținta este menținerea sau creșterea ponderii proiectelor obținute prin competiție la nivel național și internațional. Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de SIM se află la un înalt nivel de competență, având recunoaștere națională și internațională:</p> <ul style="list-style-type: none">o producerea și caracterizarea materialelor inteligente;o producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin	<p>Da Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultății de SIM au continuat:</p> <ul style="list-style-type: none">- dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă;- creșterea performanțelor prin abordarea unor domenii noi, în concordanță cu exigențele actuale;- extinderea activității prin participarea la competiții și câștigarea de contracte în calitate de coordonator sau de partener. <p>Participarea activă a cadrelor didactice la manifestări științifice interne și internaționale a dus la diseminarea rezultatelor cercetării și, prin aceasta, la deschideri spre noi parteneriate. Implicarea mai susținută în cadrul activităților de cercetare a studenților din anii terminali și a celor de la cursurile de masterat s-a materializat în lucrări publicate în comun cu cadrele didactice la conferințe din țară și din străinătate. Promovarea rezultatelor obținute în</p>

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

<p>deformare plastică;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ producerea și caracterizarea straturilor subțiri din materiale cu destinații speciale ○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice compozite; ○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice biocompatibile; ○ dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară; ○ îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice <p>Se continuă identificarea domeniilor de cercetare științifică de importanță națională la care colectivul Facultății de SIM se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare.</p> <p>Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din alte țări și diversificarea parteneriatelor.</p>	<p>cercetarea științifică s-a realizat prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea prestației științifice; - creșterea numărului de lucrări publicate în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în BDI); - creșterea impactului activităților de cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetărilor în cursurile predate; - mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor; <p>În luna mai 2018 a avut loc manifestarea științifică EUROINVENT - Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, ediția a-10-a, organizată de departamentul de Tehnologie și Echipamente pentru Procesarea Materialelor.</p> <p>În anul 2018, au întrunit condițiile de calitate, pentru publicare în Buletinul I. P. Iași – Secțiunea Știința și Ingineria Materialelor, un număr de 8 articole prezentate la Mesele Rotunde în ISSM organizate în lunile mai și iunie, în cadrul Departamentului de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială. (Anexa 1, Anexa 2)</p>
<p>VII Colaborări</p> <p>Consolidarea colaborării cu universități, institute și facultăți de profil și institute de cercetare din țară și străinătate în scopul participării la programe de cercetare comune finanțate de guvernul român și de diferite organisme internaționale și de armonizare a programelor de studii pe plan național și internațional și adaptarea conținuturilor la cerințele pieței.</p> <p>Promovarea / menținerea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități din străinătate.</p> <p>În cadrul programului ERASMUS sunt planificate mobilitati pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acești ani, în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări– Franța, Italia, Portugalia Austria, Spania, Turcia.</p> <p>Colaborare cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică, precum și</p>	<p>Da</p> <p>S-a menținut colaborarea cu facultățile similare din București, Cluj-Napoca și Brașov în vederea armonizării programelor de studii de licență. De asemenea au continuat colaborările în cadrul contractelor de cercetare științifică cu colective de cercetare din universitățile românești.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute și centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul National pentru Materiale Neferoase București, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Politehnică București.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute/centre de cercetare internaționale: Universitatea din Leoben Austria, Institut Francais de Mechanique Avancee, Clairmon Ferrand, Franța, Institutul Național de Științe Aplicate, Laboratorul de chimie-metalurgie, Rennes, Universite Lille 1 - Sciences et Technologies Lille, Marie et Pierre Currie</p>

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

<p>prin oferte de perfecționare a pregătirii personalului acestora în învățământ postuniversitar.</p> <p>Se va continua activitatea de consultanță și consiliere oferită de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații și fundații ce se încadrează în sfera de activitate a societății civile.</p>	<p>Institute, Paris, Franța, Karlsruhe Institute of Technology – KIT, Institute for Microstructure Technology – IMT și E-MRS Spring Strasbourg, NETZSCH Geratebau GmbH Germania, Seconda Università degli Studi di Napoli, Aversa, Università La Sapienza di Roma, Politecnico di Milano, Universitatea Tehnică din Torino, Italia, Instituto de Qualidade e Soldadura, Lisabona, Universitatea Beira Interior, Beira, Portugalia, Kingston University, Anglia, Universitatea de Științe din Tokyo, Japonia, Universitatea Națională Tehnică din Vinita, Universitatea Națională de Transporturi, Kiev, Ucraina, Universidad Carlos III, Madrid, Spania, Colorado State University, SUA, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan.</p> <p>Sunt în vigoare acorduri de colaborare, pentru mobilități studenți, masteranzi și cadre didactice propuse în Programul Erasmus. (Anexa 3)</p>
<p>VIII. Resurse umane</p> <p>Personalul didactic</p> <p>Se va acționa în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.</p> <p>Optimizarea utilizării resurselor umane rămâne o condiție necesară pentru a menține și îmbunătăți situația financiară a facultății.</p> <p>Va continua participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice și științifice.</p> <p>Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvență” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică.</p> <p>Personal auxiliar</p> <p>Se preconizează angajarea a unei femei de servicii și a unui portar având în vedere asigurarea unei încărcări corespunzătoare a personalului implicat în activitățile de curățenie și pază.</p>	<p>Da</p> <p>Au fost scoase la concurs și ocupate, în anul universitar 2017-2018, 3 posturi de asistent și 1 de șef lucrări pe perioadă nedeterminată.</p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2018-2019 pentru scoatere la concurs: 1 post de profesor și 2 de conferențiar. Au fost scoase la concurs intern 2 posturi de asistent pe perioadă determinată care au fost ocupate începând cu data de 1 octombrie 2018. (Anexele 4, 5, 6).</p> <p>Pe parcursul anului 2018 s-a făcut evaluarea managerială a cadrelor didactice, evaluarea colegială a cadrelor didactice și s-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți.</p> <p>Cadrele didactice din facultate au participat activ în comisiile didactice și științifice din care au făcut parte la nivelul universității, al ARACIS, la concursuri pentru grade didactice, comisii de doctorat, sesiuni de comunicări, simpozioane, congrese etc.</p>
<p>IX. Gestionarea bazei materiale</p> <p>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</p> <p>Se prevede continuarea dotării cu</p>	<p>Da</p> <p>A continuat completarea și modernizarea aparaturii existente în laboratoarele de licență și de cercetare, în limita fondurilor</p>



Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

<p>aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență. Baza materială Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.</p>	<p>disponibile. Au fost asigurate consumabilele necesare unei bune funcționări a echipamentelor existente. (Anexa7,8 si 9)</p>																												
<p>X. Alocarea unor fonduri pentru procurarea de periodice și de cărți (monografii, manuale universitare ale cadrelor didactice din facultate și din alte centru universitare), în special din veniturile obținute din contractele de cercetare științifică și achiziționarea prin bibliotecă a unor servicii de informare on-line.</p>	<p>Da S-au achiziționat monografiile și manuale, dar în număr extrem de mic. Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil. Biblioteca UTI oferă servicii de informare on-line și acces la baze de date internaționale.</p>																												
<p>XI. Finanțarea de bază Pentru anul 2018 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 7,6 milioane lei. Fondul de salarii este estimat la 7,5 milioane lei. Atragerea de resurse extrabugetare prin: - estimat taxe și alte venituri în învățământ–0,220 milioane lei.</p>	<p>Finantare de baza pe anul 2018:</p> <table border="1" data-bbox="798 817 1388 1422"><tr><td>Sold inițial</td><td>1.191.247,16</td></tr><tr><td>Încasări alocație bugetară</td><td>8.048.763,48</td></tr><tr><td>Salarii</td><td>6.630.240,00</td></tr><tr><td>Utilități</td><td>173.505,18</td></tr><tr><td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditare ARACIS</td><td>234.327,40</td></tr><tr><td>Disponibil fără sold inițial</td><td>1.010.690,90</td></tr><tr><td>Disponibil cu sold inițial</td><td>2.201.938,06</td></tr></table> <p>Venituri proprii pe anul 2018:</p> <table border="1" data-bbox="798 1467 1388 2060"><tr><td>Sold inițial</td><td>261.091,30</td></tr><tr><td>Încasări taxe școlarizare studenți, alte taxe</td><td>191.374,45</td></tr><tr><td>Salarii</td><td>309.492,00</td></tr><tr><td>Utilități</td><td>1.309,31</td></tr><tr><td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale</td><td>26.991,18</td></tr><tr><td>Disponibil fără sold inițial</td><td>-146.418,04</td></tr><tr><td>Disponibil cu sold inițial</td><td>114.673,26</td></tr></table>	Sold inițial	1.191.247,16	Încasări alocație bugetară	8.048.763,48	Salarii	6.630.240,00	Utilități	173.505,18	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditare ARACIS	234.327,40	Disponibil fără sold inițial	1.010.690,90	Disponibil cu sold inițial	2.201.938,06	Sold inițial	261.091,30	Încasări taxe școlarizare studenți, alte taxe	191.374,45	Salarii	309.492,00	Utilități	1.309,31	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale	26.991,18	Disponibil fără sold inițial	-146.418,04	Disponibil cu sold inițial	114.673,26
Sold inițial	1.191.247,16																												
Încasări alocație bugetară	8.048.763,48																												
Salarii	6.630.240,00																												
Utilități	173.505,18																												
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditare ARACIS	234.327,40																												
Disponibil fără sold inițial	1.010.690,90																												
Disponibil cu sold inițial	2.201.938,06																												
Sold inițial	261.091,30																												
Încasări taxe școlarizare studenți, alte taxe	191.374,45																												
Salarii	309.492,00																												
Utilități	1.309,31																												
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale	26.991,18																												
Disponibil fără sold inițial	-146.418,04																												
Disponibil cu sold inițial	114.673,26																												

	<p>Finantare de baza Scoala doctorala 2018:</p> <table border="1"> <tr> <td>Sold inițial</td> <td align="right">2.841.075,91</td> </tr> <tr> <td>Încasări</td> <td align="right">569.896,10</td> </tr> <tr> <td>Alte cheltuieli</td> <td align="right">4.982,90</td> </tr> <tr> <td>Plăți 1000 lei școli doctorale</td> <td align="right">12.986,70</td> </tr> <tr> <td>Disponibil fără sold inițial</td> <td align="right">551.926,50</td> </tr> <tr> <td>Disponibil cu sold inițial</td> <td align="right">3.393.002,41</td> </tr> </table> <p>(Anexa 11, Anexa12)</p>	Sold inițial	2.841.075,91	Încasări	569.896,10	Alte cheltuieli	4.982,90	Plăți 1000 lei școli doctorale	12.986,70	Disponibil fără sold inițial	551.926,50	Disponibil cu sold inițial	3.393.002,41
Sold inițial	2.841.075,91												
Încasări	569.896,10												
Alte cheltuieli	4.982,90												
Plăți 1000 lei școli doctorale	12.986,70												
Disponibil fără sold inițial	551.926,50												
Disponibil cu sold inițial	3.393.002,41												
<p>XII. Strategia calității Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității, conform cerințelor stabilite la nivelul universității; Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate. Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toti angajații facultății.</p>	<p>Da Echipa managerială de la nivelul facultății a acționat astfel încât să se asigure realizarea indicatorilor de performanță. Conducerea facultății a promovat continuu principiile managementului calității în toate domeniile de activitate continuând demersurile necesare formării la toți angajații a unei culturi a calității.</p>												
<p>XIII. STRATEGIA MANAGERIALĂ Promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare; Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student în vederea îmbunătățirii actului didactic și informării corecte și permanente a tuturor celor interesați (pagina web actualizată conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T. IAȘI); Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în facultate și departamente pentru buna desfășurare a tuturor activităților; Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.</p>	<p>Da S-a realizat promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare; au fost realizate activitățile prevăzute în acordurile de colaborare cu National Taiwan University of Science & Technology, Universitatea Tehnică de Stat din Vinnitza, Universitatea Perlis din Malaezia, plus colaborările în Programul Erasmus. Pagina web a fost în curs de actualizare conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T. IAȘI și s-au realizat elementele propuse. Patrimoniul existent în facultate și departamente este întreținut corespunzător iar spațiile sunt folosite eficient, micșorând la minim zonele inaccesibile actului didactic și de cercetare. Resursele financiare bugetare puse la dispoziția facultății cât și cele provenite din venituri proprii au fost folosite judicios, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.(Anexele 10, 11, 12)</p>												

Analiza SWOT a situației facultății de Știința și Ingineria Materialelor

Punctele forte:

- apartenența la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de tradiție în învățământul tehnic, clasificată în categoria universităților de cercetare avansată și educație, categorie din care fac parte cele 12 universități de top din România;
- în facultate există cadre didactice cu pregătire foarte bună în domeniu, iar un număr important dintre acestea îndeplinesc criteriile de abilitare pentru posturile pe care le ocupă în statele de funcții;
- există spații cu dotări optime desfășurării în condiții bune a activităților didactice și de cercetare științifică în domeniu (microscopie optică, electronică și de forță atomică, dilatometrie și calorimetrie diferențială, spectrometrie de masă, defectoscopie ultrasonică, măsurări ale unor proprietăți mecanice și fizice, echipamente de depunere și tratamente specifice ingineriei suprafețelor);
- apartenența unor cadre didactice la asociații profesionale recunoscute în țară și străinătate;
- experiență mare în activități de cercetare aplicativă desfășurată pentru firme de profil și în programe de cercetare naționale;
- existența unei tradiții în organizarea manifestărilor științifice la nivel național și internațional;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice, biomaterialelor și dezvoltării durabile și a unor școli de vară cu participare internațională în domeniul transferului de masă și energie;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea programelor de studii stabile, în sensul continuității echilibrate și inovatoare, pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp 2004-2022;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- atragerea unui număr mai mare de studenți într-o nouă direcție de studii prin acreditarea programului de studii de licență Ingineria Securității în Industrie (grad de încredere) și creșterea capacității de școlarizare la 50 locuri.

Punctele slabe:

- spații insuficiente în ce privește sălile de curs, laborator și seminarii;
- experiență limitată în activități de cercetare aplicativă desfășurată în proiecte și programe internaționale;
- nu există programe de studii pentru master în limba engleză care să satisfacă cerințele pieții naționale și internaționale în special cu referire la companiile transnaționale;
- nu există o sală pentru accesul la internet nelimitat pentru studenți, în afara orarului oficial;
- disponibilitatea foarte redusă de fonduri destinate cercetării la nivel național și european.



Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

- scăderea continuă a interesului pentru cercetarea universitară manifestat de întreprinderi și institute de cercetare în vederea constituirii de consorții în țară;

Oportunități:

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE în perspectiva integrării în cercetarea europeană și folosirea potențialului românesc;
- deschidere reală manifestată la nivelul ministerului pentru constituirea unor rețele de cercetare universitară de nivel național pe domenii;
- înființarea de fundații cu scop de cercetare, tip consorțiu (reunind universitățile) la nivelul centrelor universitare tradiționale din România;
- implementarea măsurilor legate de strategia de internaționalizare a universității;
- lansarea la nivelul UE a strategiei de dezvoltare industrială circulară și alocarea de fonduri pentru cercetarea în domeniu.

Amenințări:

- scăderea numărului de contracte și a valorii acestora;
- rămânerea în afara sferei de interes european în ce privește cercetarea științifică;
- pierderea pieței de cercetare românești în domeniu, în favoarea altor centre de cercetare din România;
- creșterea mediei de vârstă a personalului didactic și de cercetare cu grade de profesor și conferențiar datorată imposibilității promovării în ultimii ani a tinerilor specialiști în domeniu;
- pe fondul situației economice micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior tehnic în general, implicit micșorarea numărului de studenți.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

ADMINISTRATOR ȘEF,

Ing. Adrian GRECU



Anexa1

Rezultatele diseminării cercetării.

Nr. crt.	Tipul activității	Total realizări
1	Articole indexate ISI - lucrări publicate în reviste cu factor de impact calculat și scor relativ de influență:	46
2	Articole indexate ISI - lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	34
3	Articole indexate BDI - articole publicate în reviste indexate BDI	7
4	Articole în volume ale conferințelor indexate BDI	10
5	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, Wiley etc.)	1
6	Cărți publicate la edituri CNCS - Lista cărților, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCS	7
7	Capitole de cărți publicate la edituri internaționale recunoscute - Lista capitolelor de carte publicate la edituri internaționale	7
8	Premii și medalii	27
9	Comitete editoriale/științifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	2
10	Comitete organizare/științifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	13
11	Invitații la conferințe internaționale	2
12	Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	1
13	Lucrări în conferințe non-ISI - non- BDI	6

Anexa 2

**Situația cercetării științifice la nivelul anului 2018
Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2018**

Nr crt	Număr contract	Denumire proiect/contract	Nume și prenume Director proiect	Valoare (lei) Etape 2018
1	76PCE/2017	Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele superelastice cu memoria formei pe bază de Fe	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	204145
2	Grant intern 1420	Proiectarea și caracterizarea unui material multifuncțional cu efect de memoria formei pentru aplicații medicale	Cimpoeșu Nicanor	10000
3	Grant intern 0273	Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X	Monica Nicoleta Lohan	10000
4	PNIII 185	Transferul tehnologiei obținere a depunerilor de Ni-Cr, rezistente la coroziune –SC Rezistoterm SRL	Toma Ștefan-Lucian	50000
5	PNIII 60PCCDI/20 18/PR4	Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată pentru aplicații medicale – HEAMED	Sandu Andrei Victor	62930
6	PNIII 60 PR5	Creșterea biocompatibilității și a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli – SOLION	Sandu Gabriel Ioan	62250
7	PNIII 60PCCDI/20 18/PR2	Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicală din sisteme complexe microaliante – BioTIT	Vizureanu Petrică	116020

Anexa 3

Situația acordurilor ERASMUS –LLP valabile pentru 2018

Nr. crt.	Cadru didactic coordonator de program	Universitatea unde se realizeaza mobilitatea	Tara	Acorduri valabile în 2018
1.	Prof. Alina Minea	Montanuniversitat Leoben	Austria	Da
2.	Prof. Alina Minea	University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia	Bulgaria	Da
3.	Prof. Alina Minea	Universite de Poitiers	Franța	Da
4.	Prof. Sergiu Stanciu	Institut Francais de Mecanique Avancee, Clairmont Ferrand	Franța	Da
5.	Prof. Alina Minea	National Technical University of Athens	Grecia	Da
6.	Prof. Alina Minea	Seconda Universita degli Studi di Napoli	Italia	Da
7.	Conf. Gheorghe Bădărău	The University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	Polonia	Da
8.	Prof. Alina Minea	Universidade da Beira Interior, Covilha	Portugalia	Da
9.	Conf. Gheorghe Bădărău	Sakarya Universitesi	Turcia	Da
10.	Conf. Gheorghe Bădărău	Ege University, Izmir	Turcia	Da

Situația mobilităților ERASMUS pentru anul 2018

Nr. crt.	Nume	Universitatea unde a fost realizata mobilitatea	Țara	Suma alocată
1.	Roman Tiberiu	National Technical University of Athens	Grecia	4200 euro
2.	Marius Cherecheș	Universidade de Vigo	Spania	1400 euro
3.	Elena Dinu	Universidade de Vigo	Spania	1400 euro



Anexa 4

Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2018

Nr Crt	Catedra/departamentul / serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		Ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart .I.M.S.I.-MT01	14	4	1	3
2	Depart.S.M.-MT02	14	2	2	0
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	14	3	1	0
4	Secretariat -MTSE	-	-	2	0
5	Administratie –MT04	-	-	2	2
6	Pers.adm.îngrijire	-	-	3	1
7	Colectiv S.I.M.	(5)	(15)	(2)	0
8	Centrul SSM	0	(10)	0	0
9	Centrul CECIM	(2)	(9)	0	(7)
TOTAL		42 (7)	9 (34)	11 (2)	6 (7)

Observatie:

Centrul și colectivul de cercetare au scheme de personal avizate de Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică în regim de «plata cu ora».



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Anexa 5

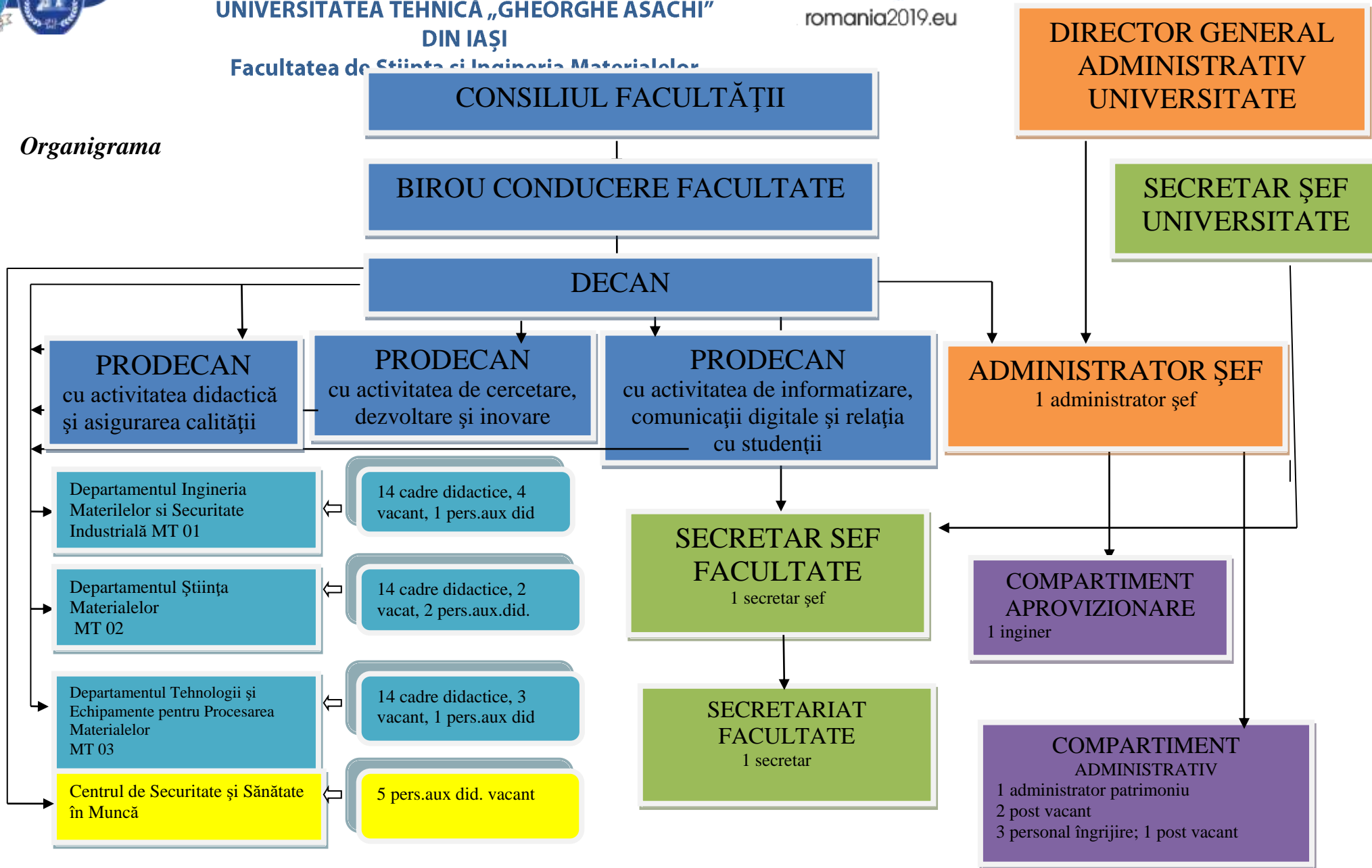
Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2015-16;
2016-17; 2017-18; 2018-19

Nr. crt.	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	6/5/4/5	8/7/7/7	3/5/4/3	20/20/18/18
2	SM (MT02)	-	5/5/4/3	5/4/4/4	7/6/6/7	5/4/3/2	22/19/17/16
3	TEPM (MT03)	-	5/5/5/4	2/0/0/1	7/8/7/9	6/5/5/3	21/18/17/17
TOTAL		-	13/13/12/12	13/9/8/10	22/21/20/23	14/14/12/8	63/57/52/51



Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Organigrama





Anexa 7

Gospodărirea și întreținerea patrimoniului

Administrativ, spațiile destinate activităților didactice și de cercetare sunt repartizate după cum urmează:

- Departamentul MT01 (laboratoare și birouri):	675.00 m ² ;
- Departamentul MT02 (laboratoare și birouri):	1 038.00 m ² ;
- Departamentul MT03 (laboratoare și birouri):	677.00 m ² .
Total Fac.SIM (MT):	2 390.00 m ²
- amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universității:	166.43 m ² ;
- biblioteca imobil Fac. Mecanică:	187.52 m ²
- Total general spații în administrare:	2743.95 m ²

Structura spațiilor la finalul anului 2018 la Facultatea de SIM

• Spații de învățământ și de cercetare

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m ²)
Imobil Tratamente Termice, Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 47 (Departamentul TEPM, secretariatul departamentului; Laboratoare: 1 etaj, 4 parter, 2 licență- parter; 1 Atelier, Cabinete didactice: 4 etaj, 4 parter , Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 3)	762,00 / 677,00
Imobil Tehnologia Metalelor, Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 69 (departamentul IMSI, secretariatul departamentului, Laboratoare 5 parter+ 2 săli de curs-etaj, 1 Atelier , Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 4)	1159,00 /675,00
Imobil SIM, Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Secretariatul facultății, Departamentul SM, secretariatul departamentului; 10 laboratoare (din care 2 repartizate pentru decanat SIM), 12 Cabinete didactice; 1 tablou electric, 3 grup social cu WC-uri, 2 holuri; 2 holuri scări; 2 magazii; 2 camere obscure; 2 ateliere din care unul transformat in amfiteatrul facultății) 1 post Trafo ;	1872,00 / 1038,00
Total facultate SIM:	3793,00 / 2390,00
Repartizat amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al Universității	341.04 / 166.43
Repartizat spațiu biblioteca funcție de numărul de studenți în imobil Mecanică	267.21 / 187.52
Total repartizat facultății SIM	608.25 / 353.95
TOTAL GENERAL SPAȚII ÎN ADMINISTRARE	4401.25 / 2743.95

Anexa 9

Dotări pentru laboratoarele de licență și de cercetare 2018

(fonduri proprii + dotări de la contracte + școală doctorală)

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Balanță de precizie Adam Nimbus NBL 2602e, 2600 g	SM	2305.65
2	Kit determinare densitate balanță analitică	SM	1339,26
3	Sistem de prindere probe pentru analizor compus din: 1. ramă de prindere a probelor; 2. Set de clame de prindere a probelor; 3. suport de prindere pentru clame	IMSI	19999,14
4	Sistem vidare tuburi de cuarț	IMSI	6299,86
5	Etuvă (incubator) POL-EKO model CLW240	IMSI	19840,87
	Microscop metalografic inversat trinocular ISM –M1000	SM	9508,10
6	Cameră pentru microscop MOTICAM 10+ și adaptor CCD inclus	SM	5712
7	Aparat determinare conductivitate electrică HI 2030-02(230 V)	TEPM	1404.2
8	Electrod de conductivitate (sondă aparat) HI 763100	TEPM	2358.58

Rezultatele activității de achiziții publice în 2018

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	28.897,55	40.124,18	267.854,35	336.876,08
2.	Buget dotări	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	93.625,04	14.754,16	46.139,87	154.519,07

Achiziții directe(AD)- 27 proceduri și 2 Proceduri simplificate, din care doar o procedură de AD nu a fost făcută online, valoare achiziții – **136.620,10** lei



Centralizare alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2018

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2018	Realizat în 2018
Cheltuieli de personal	7.539.022,00	6.630.240,00
Utilități	184.000,00	173.505,18
Alte cheltuieli	240.000,00	234.327,40



**Raport privind situația consumurilor și a cheltuielilor cu utilitățile
(din finanțarea de bază) în anul 2018**

Nr. Crt.	Utilități	Total consum	Total valoare lei cu TVA
1	Apă	1624	16.022,09
2	Energie electrică	76502	43.908,13
3	Energie termică	405,29	95.970,38
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate		15.104,58
6	Telefoane		2500
TOTAL GENERAL			173.505,18