

Nr. 217/08.02.2021

**RAPORT
PRIVIND ACTIVITATEA
DESFĂȘURATĂ ÎN ANUL 2020**

R A P O R T

privind activitatea desfășurată de Consiliul Facultății de Construcții și Instalații a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, în perioada 1 ianuarie 2020 – 31 decembrie 2020

În concordanță cu strategia generală aprobată de Consiliul Facultății de Construcții și Instalații și cu obiectivele asumate prin Planul operațional pentru anul universitar 2020, activitatea desfășurată de comunitatea academică, Consiliul Facultății și Biroul Consiliului Facultății s-a concretizat în următoarele realizări:

Capitole, obiective și prevederi în Planul operațional 2020	Stadiul îndeplinirii
A. OBIECTIVE SPECIFICE	
1. Obiective specifice privind Activitatea didactică	
1.1. Corelarea programelor de studii existente în facultate cu cele existente la facultățile similare din străinătate, prioritar fiind cele din Uniunea Europeană, având în vedere necesitatea racordarea pregătirii forței de muncă la această zonă. Ca o consecință, este necesară redimensionarea / adaptarea planurilor de învățământ care să asigure competențele necesare viitorilor absolvenți începând cu ciclul de licență, continuând corelat cu cel de master și apoi doctorat, urmărind în același context evaluarea favorabilă pentru reacreditare. Motivarea extrinsecă a studenților pentru învățare va fi realizată prin intermediul unui sistem de notare axat pe formarea competențelor profesionale, de la cunoștințe la abilități, și nu pe memorarea („însușirea”) disciplinelor de studiu.	1.1. Realizat S-au analizat, la nivelul Departamentelor, mai multe discipline de specialitate, în conformitate cu planul de învățământ licență - Bologna, în concordanță cu observațiile formulate la acreditarea programelor de studiu. Conform competențelor ce trebuie dobândite de absolvenții primului ciclu de studii universitare licență, au fost analizate și completate/modificate conținutul și cerințele minimale ale lucrării de licență de la toate secțiile Facultății. Conținutul lucrării de licență și cerințele minimale au fost aprobate în Consiliul Facultății și transmise celor interesați (cadre didactice coordonatoare și studenți) și publicate pe site-ul Facultății. Au fost identificate unele aspecte de nerespectare a instrucțiunilor ARACIS privind întocmirea planurilor de învățământ, care se vor corecta în mai 2021, când acestea se vor reface conform procedurii TUIASI. Au fost trimise spre analiză, pentru planurile de învățământ la programele universitare de studii de licență CCIA și IC, variante care sunt în dezbaterea comunității academice.
1.2. Creșterea importanței competențelor transversale dobândite pe parcursul studiilor dar și a instruirii practice. Continuarea ori inițierea unor demersuri pentru efectuarea stagiilor de practică în companii românești recunoscute pentru profesionalism și în cadrul unor companii renumite pe plan internațional cu o politică modernă de recrutare timpurie a cadrelor ingineresti prin stagii de practică și angajare, inclusiv prin asigurarea unor fonduri de burse.	1.2. Realizat S-au contactat întreprinderile reprezentative din Iași și zona Moldovei, încheindu-se convenții de practică tehnologică și de organizare. Participarea facultății la proiectul de instruire a formatorilor instructori la practica de specialitate (finanțat din fonduri structurale). S-au inițiat demersuri pentru sprijinirea de către companiile de construcții a activității de instruire practică în domeniul Tehnologie și Management. Consolidarea colaborării între mediul academic românesc și piața muncii s-a materializat prin

	încheierea unui protocol de parteneriat cu Compania Națională – CNAIR. În vederea dezvoltării unei rețele de colaborare, de cunoaștere și recunoaștere profesională cu alte structuri similare, cu asociații profesionale internaționale a căror preocupări se înscriu în direcția de elaborare a unei jurisprudențe în domeniul activității de expertiză tehnică în construcții, a fost încheiat un parteneriat cu SC Management Expert Internațional SRL, cât și cu Colegiul Internațional de Pregătire Profesională Continuă a Experților și Specialiștilor. De asemenea, există un parteneriat activ cu Filiala Moldova a AIIR Iasi prin intermediul căruia se asigură suportul logistic ANRE pentru organizarea pregătirii și examinării specialiștilor în domeniu.
1.3. Îmbinarea elementelor educaționale locale valoroase cu tendințele moderne, bazate pe multimedia și tehnologie informatică.	1.3. Realizat În anul 2020, s-a achiziționat tehnologie informatică și multimedia în valoare totală de 221.593,45 lei (TVA inclus), din care 220.224,95 lei reprezintă fonduri atrase prin proiecte conduse de cadre didactice ale facultății: EFECON (5.030,13 lei), ERASMUS+ K203 RE-BUILT (1.050,87 lei), HAZARM (39.623,67 lei), ROSE LEARN-ING (18.849,60 lei), ROSE EDIFICIUM (61.594,40 lei), PN III 443PED (68.000,17 lei), PN III 440PED (9.572,00 lei) și contracte de servicii încheiate cu agenți economici (16.504,11 lei), după cum urmează: – 14 calculatoare și stații de lucru, în valoare totală de 52.101,02 lei (TVA inclus), – 10 laptopuri în valoare totală de 73.041,01 lei, – 6 multifuncționale și un scanner, în valoare totală de 16.760,11 lei (TVA inclus), – 5 sisteme de videoproiecție și o tablă inteligentă, în valoare totală de 27.414,03 lei (TVA inclus), – un element de stocare în rețea (NAS), în valoare de 2.312,02 lei (TVA inclus), – licența ANSYS Academic Research Mechanical and CFD. Din fondurile proprii ale facultății, s-au achiziționat 2 cabinete metalice (în valoare totală de 1.368,50 lei) pentru montarea echipamentelor de distribuție a internetului, acces-point-urile rețelei wireless, necesare pentru extinderea rețelei wi-fi în imobilele B.M.T.M. și I. I. ale facultății.
1.4. Îmbunătățirea bazei de selecție la formele de învățământ acreditate printr-o campanie publicitară modernă și eficientă: prezentarea ofertei educaționale în limba engleză pentru atragerea studenților străini, reactualizarea continuă a site-ului facultății pe internet, întocmirea paginilor de web pentru toate programele și disciplinele din facultate, pregătirea materialului publicitar pe mijloace media și promovarea prin presa și/sau prezentarea acestuia în liceele din aria clasică de recrutare ori din zonele limitrofe.	1.4. Realizat Site-ul facultății este actualizat permanent în așa fel încât structura și conținutul său să asigure îndeplinirea tuturor cerințelor de informare a studenților. Pe site-ul facultății există și sunt actualizate toate informațiile referitoare la studiile universitare de licență, master și doctorat. În anul 2020, oferta didactică a facultății a fost promovată prin acțiuni de informare pe site-ul propriu, pe ecranul LED publicitar amplasat în zona facultății, film publicitar difuzat pe internet și prin mijloace media. Din cauza restricțiilor impuse de pandemia de Coronavirus, nu s-au putut organiza deplasări în unități școlare din Iași, din alte județe din România și din Republica Moldova.

	Prin eforturile cadrelor didactice din FCI, precum și cu sprijinul Prorectoratului de Relații Internaționale au fost realizate materialele de prezentare ale ofertei educaționale la următoarele manifestări: 1. OpenDays@TUIASI - 22 mai 2020 între 14:00 – 15:00 la FCI; 2. Târgul de Cariere Digital Iași - 21-22 mai 2020; 3. OpenDays@TUIASI - 8 decembrie 2020 între 16:00 – 17:00 la FCI.
1.5. Perfecționarea funcționării Școlii doctorale după modelul universităților de prestigiu și racordarea acesteia la sistemul intra-european. Curricula universitară, în cadrul acțiunilor de integrare europeană, va fi compatibilizată internațional, mai ales cu acele universități europene partenere în programe educaționale.	1.5. Realizat În vederea realizării în condiții optime a experimentelor științifice și a prelucrării datelor obținute în vederea elaborării tezelor de doctorat, s-au achiziționat materiale de cercetare și aparatură de testare în valoare totală de 7.240,64 lei (TVA inclus). Un număr de 5 doctoranzi au prezentat lucrări de cercetare la conferințe cu participare internațională: Conferința internațională INTER-ENG 2020, Conferința internațională CIBv 2020, Conferința internațională MODTECH 2020, Conferința Internațională TMPMIII2020 (valoarea totală a taxelor de participare fiind de 3.397,08 lei). S-au organizat întâlniri științifice naționale cu participare internațională, în format online sau hibrid, în cadrul cărora au fost prezentate lucrări științifice ale cadrelor didactice și ale doctoranzilor: 1. Workshop-„Construcțiile verzi” Proiect: Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori (C.I.V.I.C.), Acord de grant nr. 65/SGU/NC/I – (mai – iunie 2020); 2. Workshop „Competențe antreprenoriale în construcții” Proiect: Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori (C.I.V.I.C.), Acord de grant nr. 65/SGU/NC/I I – (mai – iunie 2020); 3. HAZARM Project Open Days, eveniment online de promovare și deschidere oficială a Proiectului de Cooperare Transfrontalieră "Integrated Networks for Hazard Risk Management" – HAZARM (Conferința de deschidere proiect și workshop) – (29-30 iunie 2020); 4. Conferința Internațională Building Services and Energy Efficiency - BSEE2020 – (02-03 iulie 2020); 5. Școala de vară internațională Building Information Modelling (BIM-iss) organizată de Allbim.net, Structural Glass Design și Asociația Academică de Construcții Anton Șesan în parteneriat cu Facultatea de Construcții și Instalații și Facultatea de Arhitectură; 6. Prima Conferința științifică pe proiect "Integrated Networks for Hazard Risk Management" - format hibrid, Program Operațional Comun România – Republica Moldova/Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova Organizator: Universitatea Tehnică a Moldovei, Chisinau, Republica Moldova, Facultatea de Construcții, Geodezie și Cadastru – (26 nov. 2020). Întalnirea Academică și Culturală a Studenților din Ingineria Civilă – IACSIC 2020(finanțată cu fonduri de la Ministerul Educației Naționale) nu s-a mai organizat din cauza restricțiilor impuse de pandemia de Sars-Cov2.

	A fost depus un proiect cu finanțare europeană pentru internaționalizarea studiilor de doctorat în vederea identificării de acorduri de co-tutelă: Collaborative Doctoral Partnership (CDP) – Resilience of built infrastructure to natural and man-made hazards. Proiectul este pe lista de rezerva (on the list of candidates for possible future engagement in the CDP programme) conform răspunsului primit de la EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL, JOINT RESEARCH CENTRE, Dir. A – Strategy, Work Programme and Resources Scientific Development Unit.
1.6. Reevaluarea ofertei cursurilor de licență și adaptarea lor la cerințele ocupațiilor cerute de piața muncii urmărindu-se formarea cadrelor ingineresti din sectoarele de învățământ, cercetare, proiectare și execuție în raport cu ansamblul competențelor specifice acestei etape de pregătire. Inițierea unor noi programe de formare și dezvoltare profesională continuă, în funcție de cerințele existente pe piața muncii..	1.6. Realizat Facultatea de Construcții și Instalații asigură o ofertă educațională flexibilă, în domeniile Inginerie Civilă și Ingineria Instalațiilor, capabilă să susțină și cadrul de calitate în ceea ce privește cercetarea în mediul local și regional, precum și integrarea internațională, în concordanță cu noile cerințe ale pieței muncii din societatea bazată pe cunoaștere și tehnologii informatice. În prezent, Facultatea de Construcții și Instalații pregătește specialiști pe trei cicluri de învățământ. -Studii universitare de licență – ciclul I Bologna; -Studii universitare de master - ciclul II Bologna; -Studii universitare de doctorat - ciclul III Bologna. Programele universitare de studii de licență sunt: CCIA, CFDP, IC-EN și IC. A fost demarată și este în curs de finalizare actualizarea fișelor disciplinelor din planurile de învățământ, etapă în care se realizează adaptarea conținutului cursurilor la cerințele ocupațiilor din domeniul construcțiilor. În prezent, facultatea oferă 4 programe de licență și 11 programe de master tip Bologna (din care câte unul pe ciclu este cu predare în limba engleză), toate acreditate de către ARACIS. Programele de licență vor fi supuse evaluării periodice ARACIS în anul 2021. Facultatea oferă 5 programe de formare și dezvoltare profesională continuă, în domeniul construcțiilor. A fost depus un proiect: Dezvoltarea competențelor antreprenoriale ale tinerilor și susținerea tranziției spre mediul de afaceri - ACCES4SUCCES, cod SMIS 142095, proiect aflat în evaluare.
1.7. Ținând seama de politica UE în domeniul perfecționării forței de muncă se va diversifica oferta de educație continuă și promovarea instruirii în format e-clearing prin programe de perfecționare și specializare postuniversitară pentru specialiști din domeniul construcțiilor și instalațiilor. Se va continua actualizarea suporturilor de curs și aplicații cu noutățile din domeniu și implementarea conceptelor din normele europene. Acestea vor reprezenta baza formării viitorilor specialiști și dezvoltarea în paralel cu programele de studii curente a unor cursuri de instruire de scurtă durată pentru utilizarea diferitelor programe de calcul în proiectare; astfel absolvenții Facultății noastre vor deveni mai competitivi și, implicit, cu accesibilitate sporită la angajare atât la nivel regional dar și național, în domeniul proiectării.	1.7. Realizat S-a început analizarea posibilităților de diversificare a ofertei de educație continuă și promovarea instruirii în format e-learning prin programe de perfecționare și specializare postuniversitară, precum și îmbogățirea ofertei de perfecționare pentru profesorii-ingineri din învățământul preuniversitar. Este în analiză la MLPDA oferta FCI pentru organizarea de cursuri de perfecționare profesională pentru verficatori de proiecte și experți tehnici în construcții. Departamentele facultății au continuat activitatea în cadrul proiectelor coordonate de cadre didactice ale Facultății de Construcții și Instalații: EFECON POC/71/1/4/, POCU 107299, HAZARM, ERASMUS+

	K203 RE-BUILT, ROSE CIVIC, ROSE LEARN-ING, ROSE EDIFICIUM, PN III 440PED si PN III 443PED.
1.8. Refuncționalizarea și modernizarea echipamentelor didactice și de cercetare în condițiile în care înlocuirea lor cu altele noi nu este posibilă. În funcție de fondurile disponibile se va urmări achiziționarea unor instalații și dispozitive moderne de investigare și reabilitare funcțională a instalațiilor de cercetare aflate în dotarea Facultății.	1.8. Realizat S-au achiziționat echipamente de masurare si testare în valoare totală de 1.383.175,73 lei (TVA inclus), după cum urmează. – Modul de proiectare și execuție (Modul (terminal) mobil și controlabil de la mare distanță cu ajutorul unui calculator) - cod RF5-90 PANEL - 1 buc., în valoare de 564.060,00 lei – Sistem de conducere numeric industrial și echipament terminal pentru conversia cu plasmă cu hidrogen a deșeurilor periculoase industriale lichide reciclabile din domeniul construcțiilor - 1 buc., în valoare de 284.410,00 lei – Sistem de conducere numeric industrial și echipament terminal pentru conversia cu plasmă cu hidrogen a deșeurilor municipale și reciclabile din domeniul construcțiilor - 1 buc., in valoare de 284.410,00 lei – Sistem de conducere numeric industrial și echipament terminal pentru conversia cu plasmă cu hidrogen a deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant din procesul tehnologic de fabricație al plasei de fibră de sticlă armată utilizată în construcția imobilelor - 1 buc., în valoare de 125.545,00 lei – Sistem de conducere numeric industrial și echipament terminal pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale obtinute prin conversie cu plasmă cu hidrogen a deșeurilor de biomasa – SE-LS-01, 1 buc. - în valoare de 39.984,00 lei – Hub rapid prototyping desktop PC CNC - 1 buc., în valoare de 39.270,00 lei – Cameră de termografie cu camera video – Model FLIR E6XT - 1 buc., in valoare de 11.186,00 lei – Set aparate de măsură a radiațiilor electromagnetice de înaltă și joasă frecvență (electrosmog) – Modele Gigahertz Solutions HF 38BW și ME 3840B - 1 buc., în valoare de 7.735,00 lei – Statie de monitorizare uRADMonitor A3 - 2 buc., în valoare de 4.899,23 lei – Sursa programabila de putere conectata la calculator – TWINTEX PPW-8011 - 1 buc., in valoare de 4.498,20 lei – Sonde imersie (penetrare) de adâncime rezistentă la apă, TC tip K – etalonate - 5 buc., in valoare de 3.427,20 lei – Exhaustor Bernardo DC 500 E - 230V - 1 buc., in valoare de 2.641,80 lei – Recuperator de caldura NovingAIR PHANTOM Active + Telecomanda TC PHANTOM Active - 1 buc., in valoare de 1.986,99 lei – Placă de achiziție date temperatură - 1 buc., in valoare de 1.969,45 lei – Aparat portabil pentru detectarea radonului – Model Airthings Wave Plus Smart Detector de Radon - 1 buc., in valoare de 1.963,50 lei – Modul prelucrare date - 1 buc., in valoare de 1.743,35 lei

	– Pachet 3 buc. Data logger temperatură și umiditate HAXO-8 cu 1 suport conectare - 1 buc., în valoare de 1.499,40 lei S-au asigurat, de asemenea, pentru o nouă perioadă de 12 luni, serviciile de mentenanță conform legii (întreținere și revizii tehnice, inclusiv revizie generală în vederea reînnoirii autorizației de funcționare) pentru echipamentele de ridicat și sub presiune, aflate în gestiunea Facultății de Construcții și Instalații și utilizate în cadrul activitatilor didactice și de cercetare: 1. Pod rulant monogrinda 1,6tf x 16,5m 2. Pod rulant monogrinda 2tf x 16m 3. Pod rulant 12,5tf x 16m 4. Recipient aer 0,1mc, pmax = 11 bar (compresor) 5. Motostivuitor cu furci frontale Qmax = 2500 kg, H = 3500 mm, Costurile FCI pentru aceste servicii au fost în sumă de 8.151,50 lei.
1.9. Achiziționarea sau reînnoirea de licențe software dedicate domeniului de inginerie civilă, programe informatice ce vor fi folosite în activitatea didactică și de cercetare.	1.9. Realizat Studentii facultății au beneficiat, în continuare, de pachetele software specifice domeniului de învățământ, instalate pe calculatoarele din rețeaua didactică a facultății. S-a achiziționat, din fonduri rezultate din activități de cercetare, ANSYS Academic Research Mechanical and CFD (1 task), Licență perpetuă.
1.10. În vederea desfășurării în condiții normale a activității didactice și de cercetare vor fi luate măsuri privind reamenajarea unor spații ce aparțin facultății.	1.10. Realizat Si in anul 2020, s-au asigurat servicii de mentenanță pentru sistemele de climatizare și ventilație care echipează imobilele R și CFDP ale facultății, suma totală plătită pentru aceste servicii fiind, în anul 2020, de 11.638,20 lei. De asemenea, pentru asigurarea, în continuare, a unui climat normal de securitate în spațiile interioare și exterioare ale facultății, s-au contractat servicii de monitorizare sisteme prin dispecerat propriu și servicii pentru sistemele tehnice de alarmare în caz de efracție, supraveghere video, detecție incendiu și control acces aflate în dotarea Facultății de Construcții și Instalații, în anul 2020 plătindu-se, pentru aceste servicii, din fondurile facultății, 7.939,68 lei.
1.11. Acces nelimitat al cadrelor didactice la sursele de informare din bazele de date ale universității, suplimentate cu noile resurse din parteneriatul ANELIS Plus la care universitatea noastră este membru fondator și folosirea parțială a resurselor din proiectele naționale și internaționale pentru dotarea cu publicații valoroase din țară și străinătate.	1.11. Realizat Atât cadrele didactice, cât și studenții, masteranzii și doctoranzii facultății au avut acces la fondul de carte tehnică și publicații de specialitate (pe suport digital sau harti) al Universității. Din fondurile facultății și din fonduri atrase din regia contractelor de cercetare, s-au plătit taxe de participare cu lucrări de cercetare științifică (6 participanți cu 6 lucrări) la conferințe cu participare internațională: Conferința internațională INTER-ENG 2020, Conferința internațională CIBv 2020, Conferința internațională MODTECH 2020, Conferința Internațională TMPMIII2020 (valoarea totală a taxelor de participare fiind de 4.266,39 lei) Din fonduri atrase (contract de sponsorizare) s-a organizat o conferință cotată ISI, lucrările prezentate fiind publicate în volumul conferinței (total cheltuieli editare volum: 17.054,70 lei).

1.12. Utilizarea stagiilor de doctorat cu frecvență pentru recrutarea viitoarelor cadre didactice și întinerirea corpului academic.	1.12. Realizat În urma finalizării cu succes a programelor de doctorat, s-au scos la concurs și s-au finalizat titularizările pe postul de șef de lucrări a 2 cadre didactice. De asemenea, au promovat pe post de conferențiar 2 cadre didactice.
1.13. Promovarea unor publicații (tratate, monografii, reviste de specialitate) având colectiv editorial internațional și referenți prestigioși, urmărindu-se indexarea Thomson Reuters ISI în cel mai scurt timp. Sprijinirea editării cursurilor universitare aferente procesului didactic.	1.13. Realizat Au fost publicate în reviste de specialitate un număr de 121 lucrări științifice care au autori cadre didactice și doctoranzi ai facultății și 12 cărți de specialitate publicate la edituri naționale sau internaționale recunoscute, după cum urmează: • 14 Lucrări indexate ISI publicate în reviste cu factor de impact calculat și scor relativ de influență • 3 Lucrări indexate ISI publicate în reviste fără factor de impact calculate • 8 Lucrări indexate ISI publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings) • 28 Articole publicate în reviste indexate BDI • 35 Articole publicate în volume ale conferințelor indexate BDI • 33 Articole publicate în Conferințe non ISI și non BDI naționale și internaționale • 1 Carte publicată la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, Wiley, etc.) • 5 Cărți la edituri naționale CNCS • 6 Capitole de cărți publicate la edituri internaționale recunoscute Au fost obținute 4 medalii și premii pentru realizări în cercetare Au fost publicate 4 cereri de brevete de invenție. În anul 2020 au fost finalizate 2 teze de doctorat, în cadrul Scolii doctorale
1.14. Îmbunătățirea sistemului de îndrumare prin promovarea treptată a sistemului tutorial și la nivelul grupelor de studenți.	1.14. Realizat Au fost desemnați consilieri de an și tutorii pentru grupele de studenți, pentru a îndruma corespunzător activitatea acestora. De asemenea, consilierii au menirea de a cunoaște și problemele extraprofesionale ale studenților, atunci când acestea există, pentru a-i ajuta în a le depăși și a beneficia de un climat corespunzător desfășurării unei activități eficiente în cadrul școlii. Măsurile au rolul de a îmbunătăți situația școlară a studenților, de a preveni apariția fenomenelor de abandon școlar, acumularea unui număr mare de credite restante, etc.
1.15. Participarea facultății la redactarea proiectelor internaționale de formare a rețelelor de tineri cercetători.	1.15. Realizat Colectivele de cercetare din facultate au întocmit documentația necesară, în cadrul unor consorții internaționale, pentru accesarea fondurilor europene de cercetare-dezvoltare: • POCU/90/6/19/107299, Practica soluții inteligente pentru viitor, Programul Operațional Capital Uman 2014–2020 • 65/SGU/NC/I, CIVIC, Construim împreună viitori ingineri constructori, Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project) • 2018-1-RO01-KA203-049214, REBUILT – Rehabilitation of the built environment in the context of Smart City and Sustainable development concepts

	for knowledge transfer and lifelong learning, ERASMUS+ • 114/SGU/PV/II, ACADEMICA – Academia de vara pentru viitori Ingineri Constructori, Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project) • AG346/SGU/SS/III, EDIFICIUM, Educatie inovatoare pentru Formarea de Ingineri Constructori Motivati, Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project) • AG311/SGU/PV/III, „Vara aceasta invata sa fii inginer la Facultatea de Constructii și Instalatii din Iasi – Learn-ing” Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project).
1.16. Asigurarea condițiilor normale de studiu pentru grupele de master și doctorat cu frecvență, prin achiziționarea de echipamente perfecționate, necesare modernizării laboratoarelor didactice și de cercetare.	1.16. Realizat S-a urmărit asigurarea condițiilor de studiu conform cerințelor ARACIS, asigurându-se o bază materială modernă, spații didactice dotate cu aparatură de cercetare și calculatoare. La masterat se oferă burse profesionale, iar doctoranzii beneficiază de burse asigurate prin granturi naționale. Studenții masteranzi și doctoranzi beneficiază de cazare în căminele facultății și de asistență medicală gratuită. De asemenea, studenții și personalul din facultate au posibilități de petrecere a timpului liber în baza sportivă a Universității. Studenții cu rezultate deosebite beneficiază de locuri de parcare gratuite în parcare a Facultății de Construcții și Instalații
1.17. Concentrarea resurselor financiare disponibile pe obiective utilizabile în comun de către toate departamentele. Se urmărește asigurarea desfășurării activităților specifice în condiții optime prin aprovizionarea laboratoarelor cu materiale necesare.	1.17. Realizat În anul 2020, s-au achiziționat din fonduri atrase prin proiecte coordonate de cadre didactice ale facultății, tehnica de calcul și multimedia, echipamente, aparatura și materiale pentru cercetare care contribuie la completarea și modernizarea bazei materiale a laboratoarelor facultății și îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a activităților specifice: – Prin proiectul EFECON (cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020), s-au achiziționat echipamente și tehnica de calcul în valoare totală de 1.350.275,15 lei. – Prin proiectul HAZARM (finanțat de Uniunea Europeană, Program Operațional România-Republica Moldova 2014-2020), s-a achiziționat tehnica de calcul în valoare totală de 39.623,67 lei. – Prin proiectul ROSE LEARN-ING, s-a achiziționat tehnica de calcul și multimedia în valoare totală de 18.512,83 lei. – Prin proiectul ROSE EDIFICIUM, s-au achiziționat aparate de măsură, tehnică de calcul și multimedia, în valoare totală de 82.478,90 lei. Prin proiecte de cercetare finanțate prin programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI – PED, s-au achiziționat: – 443PED/2020: tehnică de calcul și software specializat, în valoare totală de 68.000,17 lei, – 440PED/2020: tehnică de calcul și echipamente și materiale pentru cercetare, în valoare totală de 15.310,00 lei.

	Prin proiectul nr. 0465/2020, finanțat din fonduri CNFIS-FDI și grantul intern nr. 15445, s-au achiziționat echipamente și materiale în valoare totală de 14.587,13 lei. De asemenea, prin contribuția colectivelor de cercetare formate din cadre didactice și studenți ai facultății, au fost atrase fonduri prin contracte de cercetare cu agenți comerciali, suma de 13.869,00 lei fiind folosită pentru achiziționarea de echipamente pentru cercetare. Pentru dezvoltarea și creșterea capacității, calității și eficienței activității CDI prin deschiderea de noi direcții de cercetare și diversificarea gamei de servicii inovative orientate în special către mediul economic – conform cerințelor de inovare ale agenților economici din cadrul structurilor de tip cluster, către comunitățile urbane, clădiri publice și de patrimoniu în scopul stimulării competitivității cercetării științifice românești la nivel european și a competitivității economice naționale/ regionale ale Universității și ale actorilor economici, FCI a depus un proiect intitulat CENTRU REGIONAL DE CERCETARE AVANSATĂ ȘI INOVARE ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ ȘI INTELIGENTĂ A CONSTRUCȚIILOR – INTELCONS. Proiectul, prezentat ca o propunere în etapa 1 în cadrul apelului RIS3 a fost depus la ADR-Nord Est și va asigura dezvoltarea bazei materiale a facultății.
1.18. Îmbunătățirea condițiilor de lucru în spațiul aferent Facultății, respectarea normelor de protecție a muncii și prevenire a incendiilor.	1.18. Realizat Pentru asigurarea, în continuare, a unui climat normal de securitate în spațiile interioare și exterioare ale facultății, s-au contractat, pentru încă 12 luni, servicii de monitorizare sisteme prin dispecerat propriu și servicii pentru sistemele tehnice de alarmare în caz de efracție, supraveghere video, detecție incendiu și control acces aflate în dotarea Facultății de Construcții și Instalații, în anul 2020 plătindu-se, pentru aceste servicii, din fondurile facultății, 7.939,68 lei. Si în anul 2020, s-au asigurat servicii de mentenanță pentru sistemele de climatizare și ventilație care echipează imobilele R și CFDP ale facultății, suma totală platită pentru aceste servicii fiind de 11.638,20 lei.
1.19. Pregătirea continuă a personalului tehnic și didactic-auxiliar, conform acțiunilor organizate la nivelul universității.	1.19. Realizat S-au realizat instruirii la locul de muncă pentru utilizarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor noi achiziționate în cadrul facultății, instruirii la care au participat cadre didactice, personal tehnic, masteranzi și doctoranzi ai facultății.
1.20. Îmbunătățirea modului de lucru cu unele servicii ale Universității în scopul creșterii operativității.	1.20. Realizat S-au eficientizat căile de conlucrare a tuturor structurilor funcționale ale facultății cu serviciile și birourile din cadrul TUIASI. A fost demarată activitatea de digitalizare privind înregistrarea documentelor intrate și ieșite din TUIASI și FCI.

1.21. Realizarea unor întâlniri cu foștii profesori și absolvenți ai facultății, care s-au stabilit în străinătate pentru a face cunoscută tinerii generații activitatea lor, a modului în care aceștia s-au împlinit profesional și rolul pe care l-a avut învățământul din Facultatea de Construcții și Instalații din Iași în dezvoltarea carierei.	1.21. Realizat Au fost realizate întâlniri cu absolvenții din promoțiile anterioare, realizându-se consfătuiri pe tema competențelor necesare absolvenților din seriile curente. Au fost organizate întâlniri cu diverse ocazii omagiale sau cu ocazia vizitei în țară a unor foști absolvenți. Există, din octombrie 2017, Clubul Profesorilor Seniori ce reunește, o dată pe lună, profesorii care au încheiat activitatea în cadrul Facultății. Clubul are o rubrică pe site-ul Facultății unde se poate urmări evoluția acestuia. Activitățile au fost realizate în sistem online. De remarcat intervențiile absolvenților și studenților FCI la materialele de promovare a FCI în cadrul celor două sesiuni OpenDays@TUIASI.
1.22. Consultarea și supunerea spre aprobarea Consiliului Facultății a tuturor acțiunilor autonome ce privesc strategia Facultății, pe baza Cartei Universitare, pentru implementare directă, precum și a celor ce necesită implicarea acestui for.	1.22. Realizat Biroul Consiliul Facultății s-a întrunit săptămânal. Consiliul Facultății s-a întrunit lunar și, excepțional, în situații de necesitate (în lunile septembrie-octombrie pentru activitățile specifice finalizării admiterii din 2020 și începerii anului academic). După schimbarea conducerii FCI, ca urmare a alegerilor din anul 2020 a noilor structuri de conducere la nivelul TUIASI, a fost supus aprobării Planul Strategic pentru perioada 2020-2024. S-a elaborat Regulamentul de Organizare și Funcționare al FCI, care se află în dezbatere publică.
1. 23. Organizarea comisiilor de lucru ale Facultății pe diferitele domenii specifice și antrenarea acestora într-o activitate permanentă, pentru implementarea strategiei generale de dezvoltare și inițierea măsurilor necesare de implementare practică a acestora.	În anul 2020 au fost stabilite și aprobate următoarele comisii: 1. Comisia de selecție pentru studenții outgoing Erasmus+ KA103/KA107 și SEE; 2. Comisia de echivalare/recunoaștere pentru studenții outgoing Erasmus+ KA103/KA107 și SEE; 3. Comisia de selecție pentru cadre didactice outgoing Erasmus+ KA103 și SEE; 4. Comisia de evaluare a dosarelor privind acordarea titlului de Profesor emerit ; 5. Comisiile pentru concursul de acordare a gradărilor de merit. 6. Comisia de evaluare a dosarelor depuse pentru obținerea bursei de performanță 7. Subcomisia de evaluare și asigurare a calității a Facultății de Construcții și Instalații; 8. Subcomisia de control intern managerial; 9. Echipa responsabilă cu gestiunea riscurilor. Odată cu aprobarea ROF-FCI se vor definitiva și comisiile specifice ale Consiliului Facultății.
1.24. Generalizarea procesului de informatizare în activitatea curentă și de gestiune a datelor, prin implementarea sistemului informațional de gestiune a activității studenților.	1.24. Realizat După achiziția și implementarea sistemului informatizat de gestionare și management universitar UMS - University Management System (3.040 licențe student, 117 licențe cadre didactice, 7 licențe secretariat, 5 licențe conducere facultate, 1 licență administrator sistem), în vederea asigurării condițiilor necesare pentru ca sistemul instalat și utilizatorii lui să beneficieze de asistență tehnică și actualizări, s-au achiziționat, anual, servicii de mentenanță pentru licențe și asistență în utilizare. În anul 2020, s-a plătit pentru servicii de mentenanță, suma totală de 25.474,33 lei.

1.25 Creșterea atractivității Facultății și promovarea imaginii Facultății pe plan național și internațional. Atractivitate a facultății se va realiza prin completarea informațiilor din sfera ofertei educaționale cu informații referitoare la formarea competențelor transversale, a unui mediu pozitiv și motivant pentru învățare, respectiv o cultură organizațională complexă, în care absolvenții noștri se transformă în lideri și specialiști de succes, dar care s-au bucurat și de o studenție frumoasă. Se vor utiliza materiale publicitare și acțiuni ale personalităților științifice și didactice din facultate	1.25. Realizat În anul 2020, imaginea facultății a fost promovată prin materiale publicitare / film publicitar, difuzate pe internet și prin mijloace media. Din cauza restricțiilor impuse de pandemia de Coronavirus, nu au fost posibile acțiuni de promovare efectuate de personalități științifice și didactice din facultate. Cu ocazia manifestărilor ocazionate de Zilelor Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ediția 2020, la a XII-a ediție a Simpozionului de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice a fost invitat și a ținut o prezentare despre activitatea din domeniul construcțiilor domnul prof.univ. dr. ing. Nicolae Noica.
1.26. Dezvoltarea procedurilor de asigurare a calității în procesul academic și de administrație universitară, conform legislației actualizate.	1.26. Realizat S-a creat subcomisia de evaluare și asigurare a calității a Facultății de Construcții și Instalații și s-au aplicat procedurile conform Manualului Procedurilor elaborate de UTI: evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluarea colegială.
1.27. Gestionarea eficientă a patrimoniului existent și a resurselor financiare puse la dispoziția facultății.	1.27. Realizat Conform indicatorilor de execuție bugetară.
1.28. Consolidarea și dezvoltarea relațiilor cu mediul economico-social.	1.28. Realizat Au fost stabilite relații de parteneriat cu firme reprezentative de construcții civile, construcții de drumuri și poduri precum și instalații în construcții, pentru stabilirea în comun a unor competențe necesare absolvenților, a temelor pentru proiectele de diplomă și a stagiilor de practică. Facultatea, prin cadrul didactic desemnat, reprezintă Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași în asociația profesională de tip cluster “Breasla Constructorilor Leșeni”.

2. Obiective specifice privind Cercetarea științifică	
2.1. Cunoașterea obiectivelor de cercetare importante la nivel regional, național și internațional.	2.1. Realizat. Proiectele de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri europene corespund obiectivelor prioritare ale UE și Regiunii de Dezvoltare NE. Rezultate meritorii ale cadrelor didactice în activitatea de cercetare s-au concretizat prin participarea ca lider în proiecte de cercetare-dezvoltare cu parteneri industriali. Proiectele aflate în derulare, precum și proiectele depuse, se încadrează în Planul strategic al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, la care în capitolul 2. Obiective de cercetare, se stipulează că: Instituția a fost evaluată ca fiind universitate de cercetare avansată și educație și își asumă activitatea de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic, valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora ca și componente inseparabile de procesul instructiv - formativ, care pot contribui la progresul tehnologic, economic și social - cultural, în sensul dezvoltării durabile și al evoluției către societatea cunoașterii. Proiectele contribuie direct la îndeplinirea condițiilor favorizante din memorandumul cu CE și anume la Acțiuni pentru îmbunătățirea sistemelor de CDI naționale sau regionale.

2.2. Participarea permanentă la competițiile pentru granturi naționale și internaționale, care să asigure generarea unor resurse pentru modernizarea dotărilor și a echipamentelor din facultate, pentru contacte internaționale, pentru participări la manifestări științifice, precum și susținerea fondului de salarii.	2.2. Realizat Cadre didactice din facultate au participat activ depunând proiecte de dezvoltare pentru a obține finanțare în cadrul competițiilor: POC, POCU, PNII – Parteneriate și PNCDI III. La competiția PN-III-P2-2.1-PED, Proiect experimental demonstrativ (PED), s-a obținut finanțare pentru 2 proiecte: • Contract 440PED2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112 Sistem modular solar hibrid pentru încălzirea clădirilor cu producere simultană de energie electrică și apă caldă de consum, Director Proiect Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu, • Contract 443PED2020, PN-III-P2-2.1-PED-. 2019-1294 Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și activă, Director Proiect Asist. dr. ing. Sebastian Valeriu Hudișteanu În cadrul Programului Operațional România-Republica Moldova 2014-2020 a fost finanțat un proiect: • 2SOFT/4.2/77 HAZARM, Rețele integrate de management a riscului de hazard/ Integrated Networks for Hazard Risk Management, Director Proiect Șef lucrări dr. ing. ec. Alina Mihaela Nicuță Precul Au fost încheiate contracte de cercetare cu agenți economici, urmărindu-se implicarea activă a cercetării universitare în mediul economic.
2.3. Informarea colectivelor ce cercetare cu oportunitățile existente în cadrul acordurilor bilaterale de cooperare internațională.	2.3. Realizat Pe site-ul facultății există o rubrică de anunțuri prin care sunt prezentate și aduse la cunoștința cadrelor didactice și studenților toate noutățile, printre care, cu prioritate, sunt rulate cele care prezintă acorduri bilaterale și oportunități oferite de mediul universitar și economic internațional. De asemenea, permanent au fost transmise Directorilor de departamente informări privind apelurile deschise în vederea analizei de oportunitate pentru depunerea de noi proiecte. Prin Centrul suport organizat la nivelul TUIASI se oferă sprijin în vederea depunerii de noi propuneri de proiecte.
2.4. Îmbunătățirea comunicării cu organismele de finanțare a cercetării științifice din cadrul Ministerului Educației Naționale ori din cadrul ministerului Cercetării, precum și cu biroul de cercetare-dezvoltare a regiunii Nord-Est.	2.4. Realizat Prin persoanele nominalizate în comisiile de specialitate din cadrul MEN s-au dezvoltat condițiile de informare și comunicare între Facultate și organismele de finanțare a cercetării științifice. Activitatea de comunicare cu biroul de dezvoltare a regiunii Nord-Est a fost temporizată până la definitivarea detaliilor legislației în domeniu.
2.5. Valorificarea aparaturii existente în departamente prin cercetare aplicativă comercială cu parteneri industriali, atât pentru sporirea prestigiului profesional al cadrelor didactice și de cercetare cât și pentru creșterea veniturilor personalului.	2.5. Realizat În anul 2020, din sumele încasate ca urmare a derulării contractelor de cercetare aplicativă comercială cu parteneri industriali coordonate de cadre didactice ale Facultății de Construcții și Instalații, o parte a fost folosită pentru creșterea veniturilor personalului care au atras aceste contracte. De asemenea, în condițiile în care contractele au prevăzute sume s-au făcut achiziții (echipamente, materiale) specifice temelor de cercetare.

2.6. Actualizarea permanentă a paginilor web ale facultății și departamentelor cu date suplimentare privind domeniile de expertiză și capacitatea de cooperare pentru fiecare membru al corpului didactic și al personalului de cercetare.	2.6. Realizat Facultatea de Construcții și Instalații se află în plină activitate de up-date a informațiilor privind domeniile de expertiză și capacitatea de cooperare pentru fiecare membru al corpului didactic și al personalului de cercetare, activitate care se desfășoară permanent, punând la dispoziția celor interesați ultimele realizări în domeniu ale corpului profesoral din facultate. S-au demarat acțiuni de reorganizare a site-ului și a contului de facebook pentru FCI.
2.7. Menținerea acordurilor bilaterale viabile cu partenerii străini și inițierea unor acorduri noi cu unități de învățământ și cercetare de specialitate.	2.7. Realizat Au fost încheiate 8 noi acorduri cu unități de învățământ, în special pentru realizarea stagiilor de cercetare a doctoranzilor în țări precum Cehia, Portugalia, Grecia, Cipru, Japonia, Anglia și Turcia.
2.8. Organizarea unor manifestări științifice	• 2.8. Realizat • Invitație participare Materiale proiect ROSE-CIVIC, februarie 5, 2020. • Clubul Profesorilor, 6 februarie 2020, februarie 5, 2020 - Ședința a XXXV-a – joi, 6 februarie 2020, orele 17.00, sala 0.1R. Tema propusă: „Sistemul de alegeri în învățământul superior”. • Experimentează virtual viața de student la Politehnica ieșeană!, OpenDays@TUIASI // 22 mai 2020 între 14:00 – 15:00 la FCI. • Școala internațională de vară ALLBIM 2020 - 3rd edition BIM-iss (BIM – International Summer School) , 6-17 iulie 2020, http://www.iss.ci.tuiasi.ro https://www.facebook.com/BIMissFCI/ • Workshop-„Construcțiile verzi” Proiect: Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori (C.I.V.I.C.), Acord de grant nr. 65/SGU/NC/I, Mai – iunie 2020 • Workshop „Competențe antreprenoriale în construcții”, Proiect: Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori (C.I.V.I.C.), Acord de grant nr. 65/SGU/NC/I, Mai – iunie 2020 • Proiect HAZARM – Open Days, 29 iunie 2020 ora 12.00, eveniment de promovare și deschidere oficială a Proiectului de Cooperare Transfrontalieră ”Integrated Networks for Hazard Risk Management” – HAZARM (Conferința de deschidere proiect și workshop) • Conferința Internațională Building Services and Energy Efficiency, BSEE 2020 , 02-03 iulie 2020 http://www.bsee.ci.tuiasi.ro/ • Prima Conferința științifică pe proiect "Integrated Networks for Hazard Risk Management" - format hibrid, Program Operațional Comun România – Republica Moldova/Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Organizator: Universitatea Tehnica a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, Facultatea de Construcții, Geodezie și Cadastru, 26 nov. 2020.

3. Obiective specifice privind Problemele studențești	
3.1. Înslesnirea schimburilor de experiență cu uniuni studențești.	3.1. Realizat ASAFCl (Asociația Studenților și Absolvenților Facultății de Construcții și Instalații) a devenit membră a UNSR (Uniunea Națională a Studenților Români). Conducerea facultății sprijină activitatea ASAFCl, unul dintre prodecani participând direct la toate acțiunile la care este solicitată implicarea facultății.
3.2. Antrenarea studenților în activitatea de întocmire a orarilor pentru folosirea rațională în condiții mai bune a timpului disponibil pentru studiu individual și pentru activități recreative.	3.2. Realizat Reprezentanții studenților în Consiliul Facultății și în comisiile specifice activității didactice sunt consultați la întocmirea orarului. Au fost inițiate, prin consilierii de an și tutori, analize privind folosirea rațională în condiții mai bune a timpului disponibil pentru studiu individual și pentru activități recreative.
3.3. Antrenarea studenților într-un parteneriat activ de îmbunătățire a planului de învățământ și a programelor analitice, în promovarea formelor moderne de predare și examinare.	3.3. Realizat Reprezentanții studenților în Consiliul Facultății au fost cooptați în comisiile de lucru de la nivelul facultății, participând la dezbaterile privind activitatea didactică. Conducerea facultății a inițiat discuții în cadru largit cu reprezentanții studenților pentru armonizarea planului de învățământ și a programelor analitice cu cerințele pieței muncii, precum și promovarea formelor moderne de predare și examinare.
3.4. Implicarea studenților la atribuirea spațiilor de cazare, la preluarea și predarea acestora în condiții civilizate.	3.4. Realizat Reprezentanții studenților în Consiliul facultății au participat activ în procesul de distribuire a locurilor de cazare pe parcursul anului 2020, la acordarea burselor etc.
3.5. Stimularea activității de creație prin atragerea studenților în colective interdisciplinare, inclusiv la temele de cercetare din programele internaționale.	3.5. Realizat Doctoranzii facultății au fost cooptați în colective de cercetare care au elaborat articole științifice prezentate la conferințe cu participare internațională (5 doctoranzi cu 5 lucrări științifice): Conferința internațională INTER-ENG 2020, Conferința internațională CIBv 2020, Conferința internațională MODTECH 2020, Conferința Internațională TPMIII2020, valoarea totală a taxelor de participare fiind de 3.397,08 lei. Sunt doctoranzi care și-au exprimat interesul și au fost cooptați în echipele de implementare ale proiectelor CDI / contractelor de cercetare, fiind salariați pentru implicare. De asemenea, în anul 2020 ca urmare a declanșării stării de alertă la nivel național, studenții au fost sprijiniți în acțiunile de voluntariat desfășurate pentru sprijinirea persoanelor aflate în dificultate.
3.6. Perfecționarea și eficientizare diverselor forme de comunicare student-cadru didactic.	3.6. Realizat Conducerea facultății a organizat în semestrul I al anului univ. 2020/2021 câte o întâlnire de lucru cu reprezentanții studenților de la toate programele și anii de studiu. La întâlnire au participat și consilierii de an asigurându-se un schimb de vederi benefic pentru toți partenerii. De asemenea, facultatea a asigurat condiții favorabile de desfășurare a activității grupului BEST, inclusiv în cadrul unui curs internațional de vară, găzduit de facultate.

4. Obiective specifice pentru Promovarea imaginii facultății	
4.1. Reînnoirea periodică a acordurilor de cooperare educațională cu universitățile devenite parteneri tradiționali și semnarea unor noi acorduri cu instituții reprezentative din UE (City University, Sheffield University, National Technical University of Athens, Universitatea din Rems, Universitat Politecnica de Catalunya – Barcelona, Universitățile din Konstanz și Bochum, Universitățile din Napoli, Firenze, Calabria, Pisa, Milano, Ghent University din Belgia, Universităt für Bodenkultur - Viena, IST Lisabona, Universidade Nova – Lisabona, Universidade do Minho-Portugalia, Universidade do Porto - Portugalia etc.).	4.1. Realizat În contextul pandemiei COVID 19, toate contractele de colaborare și cooperare educațională cu partenerii tradiționali au fost prelungite cu încă 12 luni.
4.2. Creșterea numărului de publicații științifice și propuneri de proiecte realizate în colaborare cu parteneri din țară și străinătate.	4.2. Realizat parțial În contextul pandemiei COVID 19, activitățile au fost diminuate.
4.3. Creșterea numărului și ridicarea nivelului calitativ al manifestărilor științifice naționale și internaționale organizate de Facultate sau în parteneriat.	4.3. Realizat parțial În contextul pandemiei COVID 19, activitățile au fost diminuate.

5. Obiective specifice privind Dezvoltarea dimensiunii cooperării internaționale	
5.1. Continuarea cooperării ERASMUS+ în cadrul Masterului "Inginerie structurală cu predare în limba engleză".	5.1. Realizat. S-a continuat cooperarea pentru activități didactice și de cercetare în cadrul Masterului „Structural Engineering” prin mobilități ale cadrelor didactice la și din universitățile partenere în program.
5.2. Creșterea mobilităților internaționale prin programul ERASMUS+ prin inițierea de noi parteneriate cu organizații cum ar fi: universități, institute de cercetare, companii multinaționale și internaționale.	5.2. Realizat S-a menținut colaborarea la nivel instituțional în vederea asigurării suportului logistic pentru efectuarea de mobilități de studiu sau plasament pentru studenți și de mobilități cu predare pentru cadrele didactice. A fost prelungită durata de valabilitate pentru unele acorduri bilaterale și a fost demarată acțiunea de actualizare a tuturor acordurilor de cooperare pentru programul Erasmus+ pentru perioada 2014-2021. În contextul pandemiei COVID 19 toate contractele de finanțare semnate cu Agenția Națională au fost prelungite cu încă 12 luni, după cum urmează: - contract Erasmus+ KA103 2018-1-RO01-KA103-047402, aferent anului univ. 2018/2019, pentru care unele facultăți au solicitat fonduri suplimentare pentru mobilități cadre didactice STA și STT are ca perioadă de derulare 01.06.2018 - 31.05.2021 (36 luni); - contract Erasmus+ KA103 2019-1-RO01-KA103-061457, aferent anului univ. 2019/2020, pentru care s-au făcut selecții în oct. 2019 are ca perioada de derulare 01.06.2019 - 31.05.2022 (36 de luni); - contract Erasmus+ KA103 2020-1-RO01-KA103-078316, aferent anului univ. 2020/2021, pentru care s-au făcut selecții în oct. 2020 (în cazul studenților și pentru cadre didactice doar la nivelul unor facultăți, unele facultăți încă nu au organizat selecții pentru mobilități cadre didactice) are ca perioada de derulare 01.06.2020 - 31.05.2023 (36 de luni); - contract Erasmus+ KA107 2018-1-RO01-KA107-047946 (Runda 4) aferent perioadei 2018/2021 are ca durata de derulare 01.06.2018 - 31.07.2021 (38 de luni);

	- contract Erasmus + KA107 2019-1-RO01-KA107-062311 (Runda 5) aferent perioadei 2019/2022 are ca durata de derulare 01.08.2019 - 31.07.2022 (36 de luni); - contract Erasmus+ KA107 2020-1-RO01-KA107-078811 (Runda 6), aferent perioadei 2020/2023, are ca durata de derulare 01.08.2020 - 31.07.2023 (36 de luni); Au beneficiat de suport financiar prin programul Erasmus+ un număr de 6 studenți.
5.3. Dezvoltarea de noi parteneriate strategice de cercetare cu instituții de învățământ superior, de cercetare și companii pentru creșterea calității și vizibilității internaționale a cercetării științifice din cadrul facultății.	Un număr de 4 cadre didactice și 6 doctoranzi și studenți din facultate au avut deplasări internaționale (prin ordin al Rectorului UTI) și au susținut prelegeri/prezentări la universități partenere din spațiul european sau la concursuri, târguri și expoziții din domeniu, oferind informații despre programele de studii sau performanța în activitățile de cercetare desfășurate în cadrul facultății.

B. Situații

1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Construcții și Instalații funcționează următoarele programe de studii de licență acreditate, aprobate prin H.G. nr. 966/2011:

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

Domeniul de licență cf. H.G. 326/2019	Programul de studii	Forma de învățământ	Numarul de credite transferabile
Inginerie civilă	Căi ferate, drumuri și poduri	IF	240
	Construcții civile, industriale și agricole	IF	240
	Inginerie civilă (în limba engleză)	IF	240
Ingineria instalațiilor	Instalații pentru construcții	IF	240

Studiile universitare de master, cu durata de 2 ani, sunt acreditate prin Ordinul M.E.C.T.S. nr. 5483/2011.

STUDII UNIVERSITARE DE MASTER

Domeniul	Denumirea programului	Forma de învățământ	Nr. credite
Inginerie civilă și instalații (2 ani, zi)	Inginerie Structurală	IF	120
	Antreprenariat imobiliar	IF	120
	Ingineria Clădirilor	IF	120
	Infrastructuri Moderne pentru Transporturi	IF	120
	Inginerie Structurală cu predare în limba engleză	IF	120
	Inginerie Geotehnică	IF	120
	Reabilitarea și Creșterea Siguranței Construcțiilor	IF	120
	Materiale și Produse Performante pentru Construcții	IF	120
	Management și Tehnologii Speciale în Construcții	IF	120
	Evaluare și Administrare Imobiliară	IF	120
	Instalații pentru Construcții	IF	120

2. Evoluția studenților fizici de la buget și taxă, în anul 2020

La studiile universitare de licență și master, în Facultatea de Construcții și Instalații, studiază un număr de 1892 de studenți, după cum urmează:

Studii universitare de licență	
Studenți pe locuri bugetate	977
Studenți cu taxă	377
Studii universitare de masterat	
Studenți pe locuri bugetate	448
Studenți cu taxă	90

Având în vedere că în sesiunile de admitere desfășurate în lunile iulie și septembrie s-au înscris 456 de candidați pe un număr total de locuri bugetate de 282, se constată că există o îmbunătățire față de anul trecut în ceea ce privește atragerea absolvenților de liceu către învățământul superior de inginerie civilă. Această situație se datorește conducerii Facultății de Construcții și Instalații care a desfășurat campanii susținute de promovare a ofertei educaționale pe parcursul lunilor martie – mai 2020, în liceele din zona Moldovei și din Republica Moldova.

Se intenționează menținerea numărului de locuri bugetate și cu taxă în vederea sesiunii de admitere din anul 2020, adică 282 locuri buget învățământ universitar de licență, 282 locuri învățământ universitar de master.

Se urmărește de asemenea:

- creșterea procentului de promovabilitate (metode moderne de predare, îmbunătățirea dotării spațiilor de predare cu aparatură și tehnologii moderne și în număr suficient prezente pentru un acces larg al studenților la informație)
- creșterea atractivității programelor de studii în raport cu înscrierea candidaților pe locuri cu taxă în primul an de studiu. În consecință, toate acestea au avut ca efect transferul parțial pe locuri bugetate în anul II de studiu a studenților înscriși pe locurile cu taxă în anul I;
- încheierea Convențiilor de practică cu unități importante de profil din țară, sporind interesul studenților pentru domeniul construcțiilor prin vizitele de inițiere și realizând astfel legătura dintre cunoștințele teoretice și practică;
- urmărindu-se metodele pedagogiei moderne - predarea axată pe student - s-au inițiat cursuri de recuperare a obiectelor cu promovabilitate mai mică.

3. Situația privind inserția profesională

În ceea ce privește inserția profesională a absolvenților din promoțiile anterioare, în tabelul de mai jos sunt prezentate datele înregistrate la Centru de Orientare profesională a absolvenților din cadrul TUIASI, referitoare la numărul de absolvenți ai Facultății de Construcții și Instalații care s-au angajat în decurs de 1 an de la finalizarea studiilor.

Domeniul	Program de studii LICENȚĂ	Nr. absolvenți 2020	Nr. absolvenți înscriși la examen iulie, sept. 2020	din care promovați:	Promov abilitate Total %
Inginerie civilă	Căi ferate, drumuri și poduri	46	46	46	100%
	Construcții civile, industriale și agricole	88	88	88	100%
	Inginerie civilă în limba engleză	34	29	29	100%
Instalații	Instalații pentru construcții	44	41	41	100%
TOTAL		189	179	179	

Domeniu	Program de studiu MASTER	Nr. absolvenți 2020 (total)	Nr. absolvenți înscriși la examen iunie, sept.2020	din care promovați:	Promova- bilitate %
Inginerie civilă	Ingineria clădirilor	12	6	6	100%
	Inginerie structurală/Structural engineering	8	8	8	100%
	Materiale și produse performante pentru construcții	20	20	20	100%
	Infrastructuri moderne pentru transporturi	25	22	22	100%
	Management și tehnologii speciale în construcții	24	21	21	100%
	Inginerie geotehnică	16	8	8	100%
	Evaluare și administrare imobiliară	23	21	21	100%
Ingineria instalațiilor	Antreprenoriat imobiliar	22	16	16	100%
	Instalații pentru construcții	25	20	20	100%
	TOTAL	175	142	142	

Ca o măsură de încurajare a absorbției absolvenților facultății pe piața muncii, conducerea facultății desfășoară în permanență întâlniri cu potențialii angajatori. În acest sens, Facultatea de Construcții și Instalații sa constituit în membru fondator al asociația profesională de tip cluster "Breasla Constructorilor". Procentul de angajare a absolvenților în domeniul construcțiilor este de aproximativ 95%.

4. Situația privind concursurile organizate pentru ocuparea posturilor didactice în anul 2020

Consiliul Facultății de Construcții și Instalații a aprobat în octombrie 2020 scoaterea la concurs a unui număr de 4 posturi: 1 post șef lucrări, 1 post profesor universitar și 2 posturi de asistent.

5. Situația privind personalul didactic, didactic-auxiliar și nedidactic

În cadrul celor 6 Departamente, ce aparțin Facultății de Construcții și Instalații, structura personalului didactic se prezintă în următorul tabel:

prezinta in anumatoul tabel.

Nr. crt.	Depart.	An univ.	Nr. posturi	Din care:					
				Ocupate:					Vacante
				Total	Din care:				
					Prof.	Conf.	Ș.l.	Asist.	
1.	BMTM	2016/2017	39	24	1	4	17	2	15
		2017/2018	37	25	1	4	19	1	12
		2018/2019	36	23	1	4	17	1	13
		2019/2020	29	22	1	4	17	0	7
		2020/2021	34	22	1	5	16	0	12
2.	CCF	2016/2017	22	16	4	2	7	3	6
		2017/2018	21	16	4	2	8	2	5
		2018/2019	20	15	4	1	9	1	5
		2019/2020	19	15	4	1	9	1	4
		2020/2021	19	15	4	1	10	0	4

3.	CCI	2016/2017	33	26	5	6	11	4	7
		2017/2018	28	21	4	3	13	1	7
		2018/2019	29	21	4	3	13	1	8
		2019/2020	24	22	3	3	15	1	2
		2020/2021	24	21	2	3	16	0	3
4.	CG	2016/2017	15	10	1	1	7	1	5
		2017/2018	14	10	1	1	8	0	4
		2018/2019	14	10	1	1	7	1	4
		2019/2020	13	10	1	1	7	1	3
		2020/2021	15	9	1	1	10	0	6
5.	IC	2016/2017	18	14	4	4	4	2	4
		2017/2018	18	15	4	4	4	2	3
		2018/2019	18	14	3	4	6	1	4
		2019/2020	17	15	4	5	4	2	2
		2020/2021	15	13	2	6	3	2	2
6.	MS	2016/2017	32	22	5	3	13	1	10
		2017/2018	32	20	3	4	12	1	12
		2018/2019	25	19	2	4	13	0	6
		2019/2020	25	19	2	4	13	0	6
		2020/2021	26	18	2	3	13	0	8
	TOTAL	2016/2017	159	112	20	20	59	13	47
		2017/2018	152	110	23	27	76	23	47
		2018/2019	142	102	15	17	65	5	40
		2019/2020	127	103	15	18	65	5	24
		2020/2021	133	98	12	19	65	2	35

PERSONAL DIDACTIC

În normarea posturilor didactice s-a urmărit acordarea unei atenții deosebite activității practice a studenților astfel, seminariile, proiectele, lucrările de laborator se desfășoară pe grupe de 25 studenți (în medie), îndrumată de cadre didactice cu grade de asistent și șef de lucrări. S-a constatat, la sfârșitul anului universitar 2019-2020, o creștere a promovabilității studenților la examene. Se dorește continuarea acestei politici didactice care sa demonstrat a fi benefică în procesul de instruire a studenților.

La pregătirea studenților din cadrul Facultății de Construcții și Instalații participă și personalul didactic-auxiliar și administrativ:

PERSONAL DIDACTIC-AUXILIAR ȘI ADMINSTRATIV

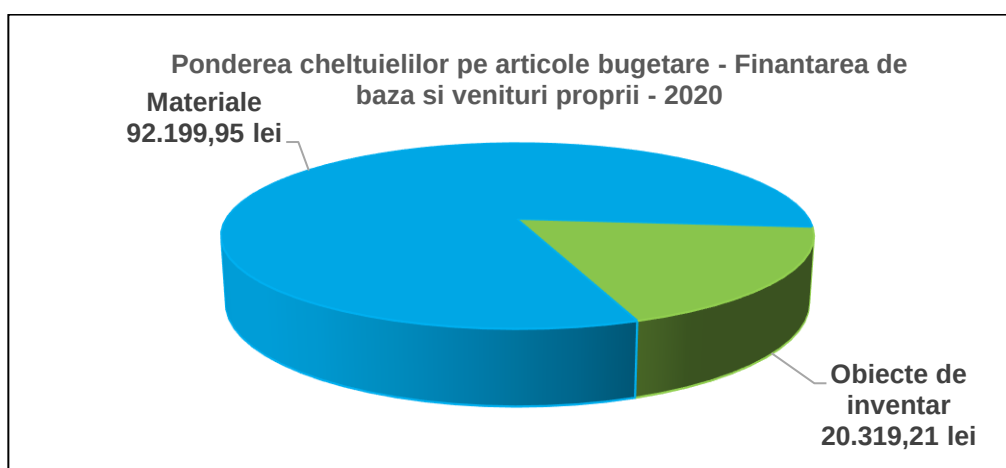
Tipul posturilor		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Auxiliar didactic		18	18	24	25	24	20	21
Auxiliar nedidactic		1	1	1	0	0	0	1
Administrație	Administrator șef	1	1	1	1	1	1	1
	Administrator patrimoniu cu s.s.	2	2	2	2	2	2	2
	Administrator patrimoniu cu s.m.	1	1	1	1	1	1	1
	personal îngrijire	21	22	23	23	18	18	20
	personal pază	9	12	14	14	0	0	0
TOTAL		53	57	66	66	42	42	46

6. Situația achizițiilor de materiale, obiecte de inventar și mijloace fixe, în anul 2020

În anul 2020, s-a urmărit continuarea dezvoltării bazei materiale a facultății prin achiziționarea de materiale, obiecte de inventar și mijloace fixe ce au fost puse la dispoziția studenților, masteranzilor și doctoranzilor în laboratoarele de specialitate.

Astfel, din fondurile proprii ale Facultății de Construcții și Instalații au fost investite următoarele sume:

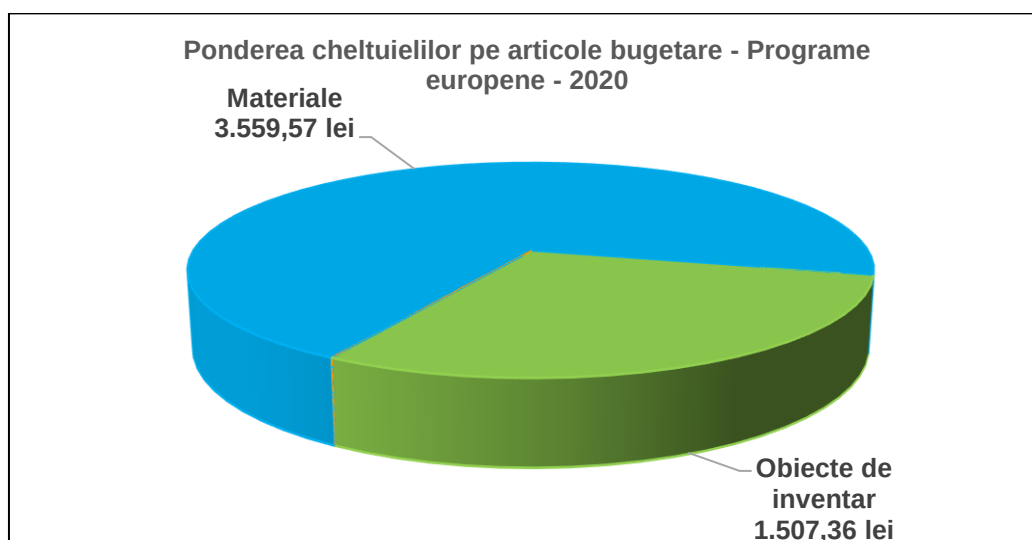
Materiale	Obiecte de inventar	Total
92.199,95 lei	20.319,21 lei	112.519,16 lei



Din fondurile atrase prin proiecte, programe, contractele de cercetare coordonate de cadre didactice din Facultatea de Construcții și Instalații s-au folosit, pentru dezvoltarea infrastructurii laboratoarelor de cercetare, următoarele sume:

– Din programe europene (ERASMUS+ K203 RE-BUILT)

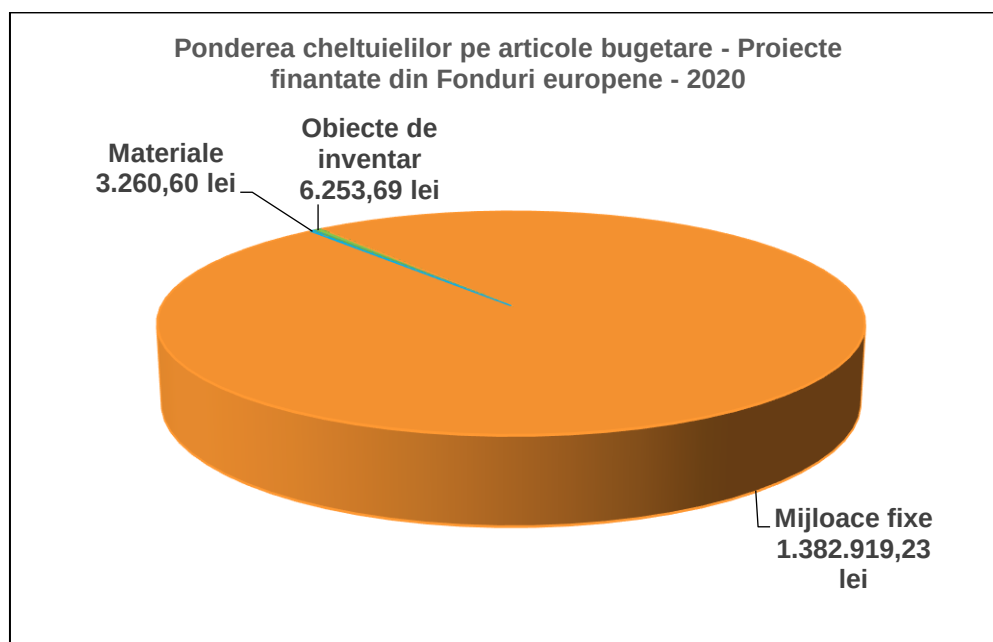
Materiale	Obiecte de inventar	Total
3.559,57	1.507,36	5.066,93



– Proiecte finanțate din fonduri europene:

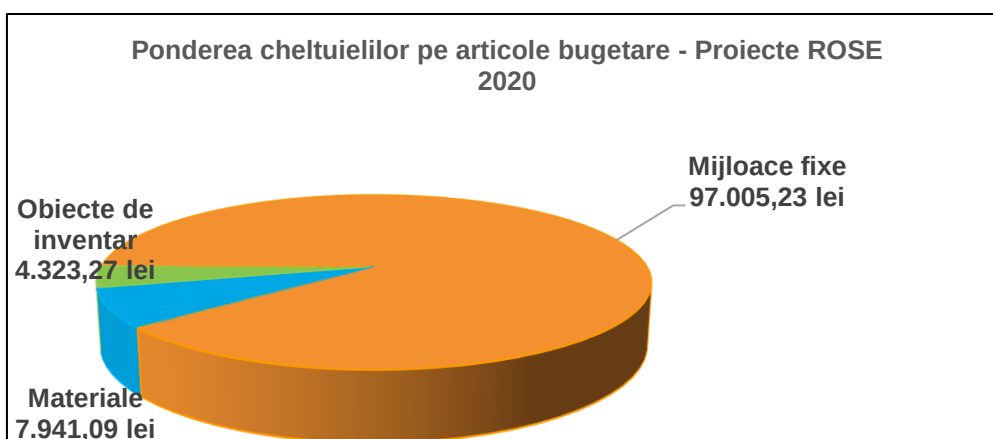
Proiectul	Materiale	Obiecte de inventar	Mijloace fixe	Total
-----------	-----------	---------------------	---------------	-------

EFECON	725,90	2.341,92	1.347.207,33	1.350.275,15
POCU 107299	2.534,70			2.534,70
HAZARM		3.911,77	35.711,90	39.623,67
Total	3.260,60	6.253,69	1.382.919,23	1.392.433,52



– **Proiecte ROSE:**

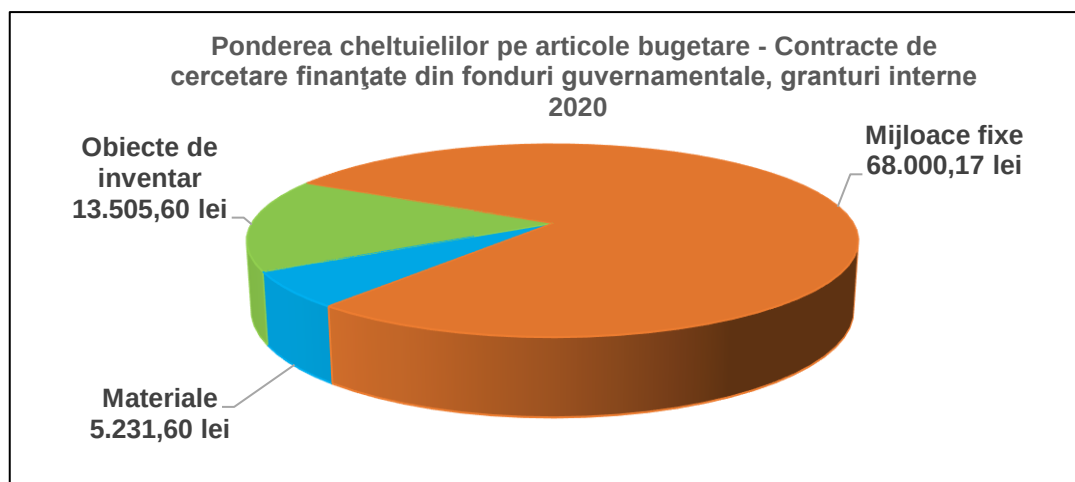
Proiectul	Materiale	Obiecte de inventar	Mijloace fixe	Total
LEARN-ING	2.132,56	336,77	18.512,83	20.982,16
EDIFICIUM	0,00	3.986,50	78.492,40	82.478,90
CIVIC	5.808,53	0,00	0,00	5.808,53
Total	7.941,09	4.323,27	97.005,23	109.269,59



– **Contracte de cercetare finanțate din fonduri guvernamentale, granturi interne**

Proiectul	Materiale	Obiecte de inventar	Mijloace fixe	Total
443PED/2020			68.000,17	68.000,17

440PED/2020	1.804,40	13.505,60		15.310,00
Grant intern 15445	3.427,20			3.427,20
Total	5.231,60	13.505,60	68.000,17	86.737,37



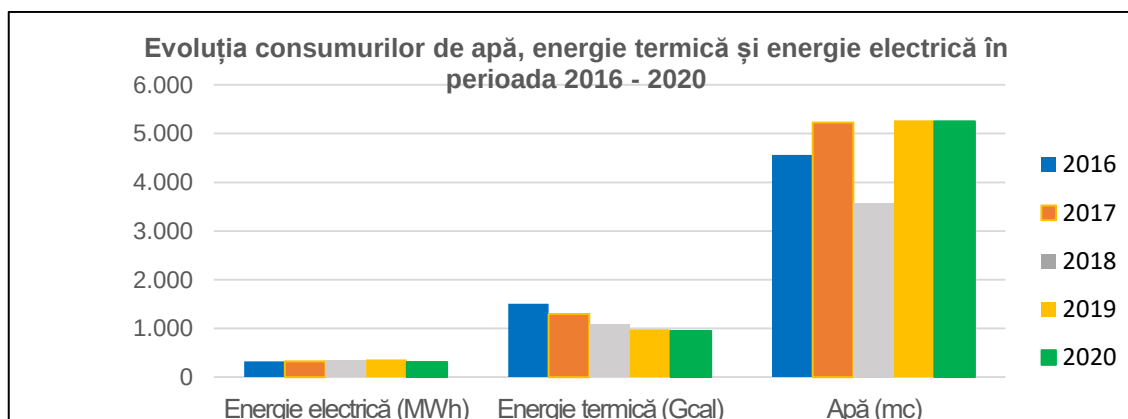
– **Contracte de cercetare cu agenți comerciali:**

Materiale	Obiecte de inventar	Mijloace fixe	Total
		13.869,00	13.869,00

7. Situația consumurilor de utilități în anul 2020

În anul 2020, ca și în anii anteriori, s-a urmărit eficientizarea cheltuielilor cu utilitățile de funcționare în cei 19.213,00 mp de spații de învățământ și cercetare ce aparțin Facultății de Construcții și Instalații. Astfel, consumul de utilități (energie electrică, energie termică, apă) a scăzut în comparație cu anii anteriori.

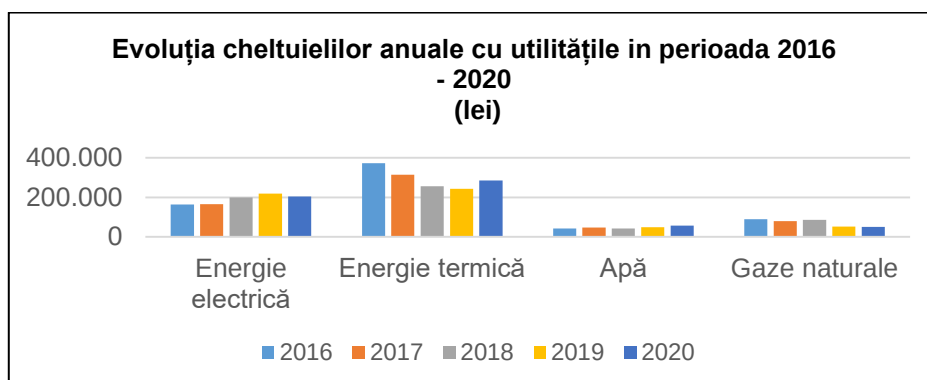
Utilități	2016	2017	2018	2019	2020
Energie electrică (MWh)	321,87	326,28	348,15	362,27	308,83
Energie termică (Gcal)	1.505,38	1.298,64	1.083,89	982,08	950,69
Apă (mc)	4.562,00	5.229,00	3.575,00	5.272,00	5.254,00



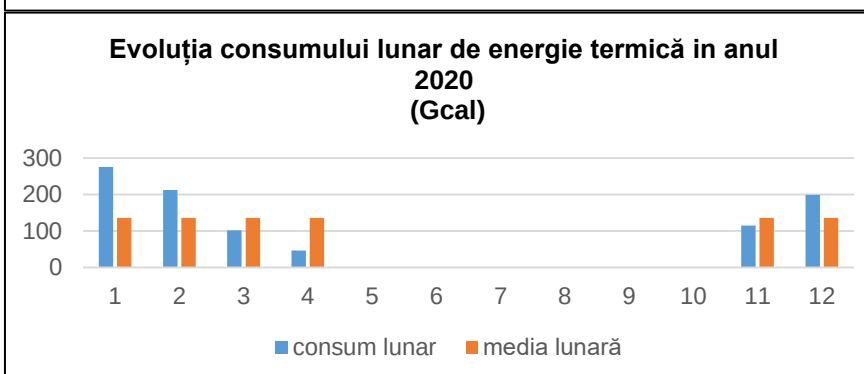
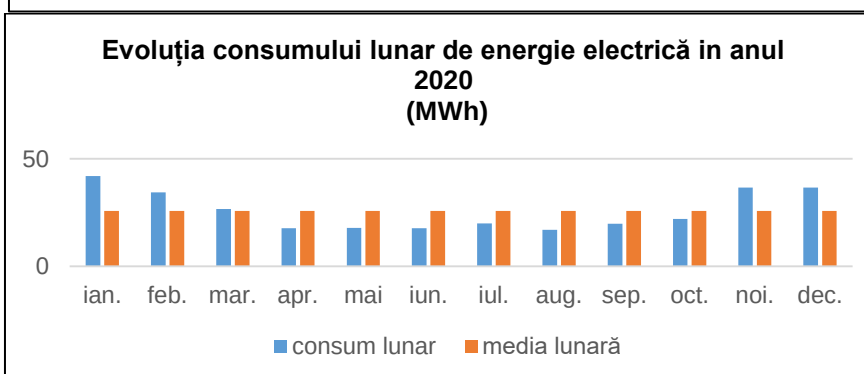
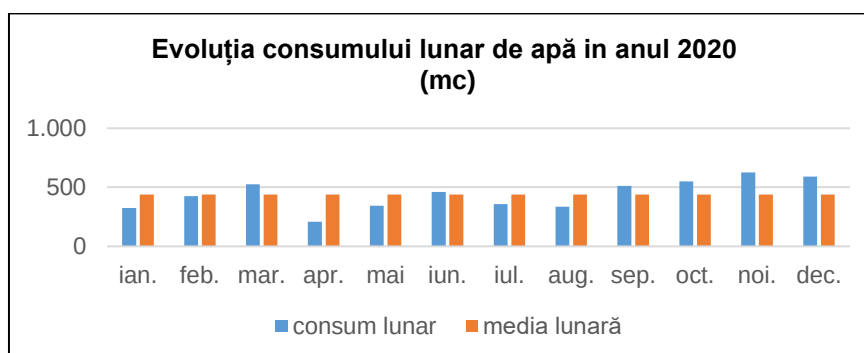
Deși consumul de utilități a scăzut în anul 2020 în comparație cu anii anteriori, creșterea prețurilor a făcut ca totalul sumelor cheltuite pentru plata acestora să fie mai mare decât în ultimii ani.

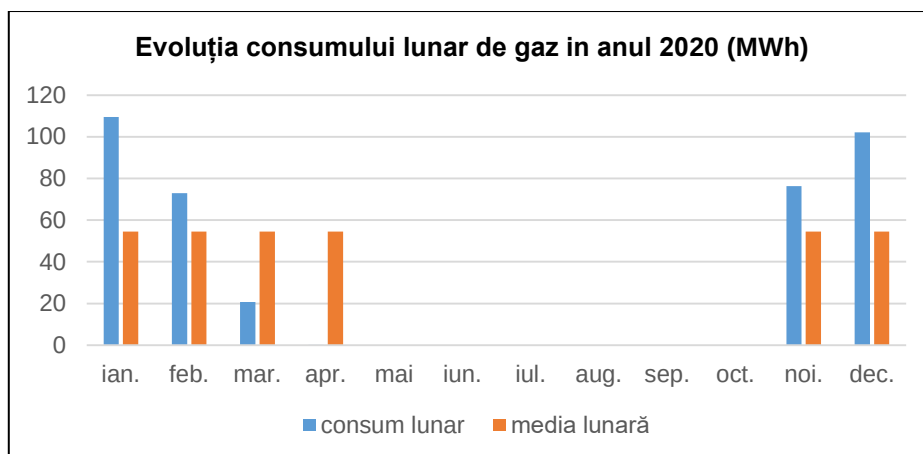
Utilități	Total facturi (Lei cu TVA)				
	2016	2017	2018	2019	2020
Energie electrică	164.555,06	165.468,24	199.079,26	219.684,99	205.354,93

Energie termică	373.213,56	314.245,97	256.664,14	244.199,21	285.997,94
Apă	43.065,04	46.786,88	43.261,59	49.974,85	57.314,62
Gaze naturale	89.549,56	79.863,94	86.440,06	52.581,78	67.876,48
Total anual	670.383,22	606.365,03	585.445,05	566.440,83	616.543,97



Evoluția consumurilor lunare de utilități în anul 2020 a fost următoarea:





8. ANALIZA SWOT

Puncte tari:

1. Facultatea de Construcții și Instalații din Iași este o instituție cu tradiție în învățământul superior din România, recunoscută atât pe plan național și cât și internațional.
2. Se oferă o largă gamă de programe de studii universitare (licență: 4 programe, master: 11 programe și doctorat în cadrul Școlii doctorale de Inginerie civilă, oferind studenților posibilitatea de a-și desăvârși educația la toate nivelurile în cadrul Facultății noastre. Concordanța dintre competențele dobândite în cadrul studiilor și cerințele pieței muncii face ca, până în acest moment, să avem un *feedback* pozitiv asupra rezultatelor activității Facultății.
3. Facultatea are numeroase legături pe linie didactică și de cercetare cu facultățile de profil din țară și numeroase alte universități din străinătate.
4. Pregătirea cadrelor didactice, care au absolvit programe de studii și de cercetare la universități de prestigiu din lume, face ca nivelul calitativ al conținutului și predării să fie deosebit de ridicat.
5. Dotarea Facultății de Construcții și Instalații din Iași (marea majoritate a sălilor de curs au proiectoare conectate la calculatoare, laboratoare didactice și de cercetare dotate la nivel internațional, uneori peste o medie europeană, bibliotecă foarte bine dotată) este corespunzătoare și au dus la o ridicare a nivelului predării și cercetării constituind un avantaj considerabil.
6. Centrarea pe student a predării, programele de recuperare a studenților cu probleme de învățare, au dus la un nivel bun al promovabilității și al încrederii studenților în forțele proprii de adaptare la cerințele ridicate din învățământul superior.
7. Accesarea normală a locurilor de muncă din industria de construcții (execuție, proiectare, cercetare, administrație etc.) de către absolvenții Facultății.
8. Stimularea studenților cu realizări deosebite profesional constituie stimulente foarte importante pentru studenți și creează atractivitate pentru potențialii studenți.
9. Facultatea stimulează din fonduri proprii personalul auxiliar, astfel încât acestea își desfășoară activitatea în condiții optime la nivelul permis de constrângerile financiare.
10. Nivelul de informare a studenților și cadrelor didactice cu privire la activitățile din Facultate este ridicat de prezența unui site de internet foarte bogat în informații și actualizat în timp real. Gradul de informatizare este ridicat de prezența celor peste 575 de calculatoare din Facultate. Fiecare student are la dispoziție câte un calculator la orele ce necesită utilizarea acestora. De asemenea, fiecare cadru didactic și doctorand are cel puțin un calculator legat la internet. Secretariatele și sediile catedrelor și compartimentelor sunt dotate corespunzător din punct de vedere informatic și utilizează un program specializat de gestionare a școlarității studenților, masteranzilor și doctoranzilor Facultății de Construcții și Instalații. Acest software creează conturi personale studenților pentru ca aceștia să-și poată vedea în timp real situația școlară și cadrelor didactice care pot pune note mai întâi, în format electronic și, apoi, în catalog pe suport de hârtie. Software-ul asigură în timp real toate statisticile necesare pentru desfășurarea activității Facultății de Construcții și Instalații. Licența achiziționată de Facultatea de Construcții și Instalații conține: 1 licență server, 3.040 licențe studenți, 150 licențe cadre didactice, 7 licențe secretariat, 1 licență administrator sistem, 3 licențe conducerea facultății.
11. Politica de promovare a personalului didactic este deosebit de bine articulată, fiind bazată exclusiv pe performanțe evaluate conform normelor în vigoare și supuse comisiilor de control adecvate. Acest lucru

a dus la ridicarea permanentă a volumului de lucrări realizate și la promovări neîmpiedicate din motive administrative.

Puncte slabe:

1. Relativ scăzuta cointeresare a studenților în activități comune (cercetare, proiectare, producție) alături de cadrele didactice.
2. Nivelul scăzut al pregătirii absolvenților de liceu admiși și motivație redusă pentru învățare.
4. Deși practica de specialitate a evoluat pozitiv în anii de dinainte de 2020 (an afectat puternic de pandemia COVID 19), mulți studenți nu reușesc să capete suficientă experiență în domeniul pentru care se pregătesc.
5. Sistemul de învățare „în salturi” este în continuare principalul mod de abordare a învățării din partea studenților. Se cer mai multe întruniri de generare a unui climat de muncă perseverentă, constantă.
6. Calitatea vieții sociale a studenților și a unor cadre didactice tinere este redusă, după cum se poate deduce din comportament și rezultate. Este un punct nestudiat și ne-instituționalizat ce poate avea însă un rol negativ important.

Propuneri:

1. Crearea unui cadru mult mai bine organizat pentru activitățile studențești extra-curriculare. De exemplu: crearea unor cercuri de creație artistică, sportive, excursii (nu neapărat de studii), vizitarea de muzee, medii industriale, schimburi de experiență cu alți studenți etc. Se cere implicarea mult mai activă a catedrelor/departamentelor ce au preocupări în acest sens.
2. Se va urmări cu perseverență, sistematic, completarea educației la toate categoriile, stimularea simțului civic și a implicării sociale.
3. Se vor dezvolta programe de sprijinire a studenților pentru eliminarea abandonului școlar.
4. Organizarea de întruniri cu cadre didactice / studenți cu teme legate de aspecte pedagogice: modalități de transmitere/recepționare a informației; aplicarea metodelor științifice de învățare; adaptarea la stres profesional; organizarea timpului din afara orelor de clasă pentru obținerea unor rezultate îmbunătățite la învățătură.
5. Crearea unui climat de conlucrare și concurență profesională, atât între studenți, cât și între cadrele didactice.
6. Creșterea vitezei de reacție a cadrelor didactice și a studenților la noutățile/cerințele zilnice, prin utilizarea în mod obișnuit a tehnicilor informatice (email, chat) cât și a telefoniei mobile (SMS, mesaje vocale, etc.). Se constată și cerința unor reuniuni săptămânale și nu lunare între membrii catedrelor (ședințe de catedră).
7. Verificarea sistematică a tuturor compartimentelor Facultății și analize semestriale cu membrii fiecărui compartiment.
8. Continuarea dotării cu echipamente performante pentru dezvoltarea unui parteneriat CDI cu mediul de afaceri din domeniul construcțiilor.
9. Racordarea conținutului disciplinelor la cerințele pieței muncii prin înființarea Consiliului Consultativ cu reprezentanți din mediul de afaceri din domeniul construcțiilor pentru identificarea cerințelor din piață.
10. Înființarea Laboratorului Central al Facultății de Construcții.

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu