



# Raport de dezvoltare durabilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
2021-2022

## Cuprins

Secțiunea I. Arii de intervenții și sinteza progresului.....	6
1.1. Educație și cercetare (EC).....	6
1.2. Energie (E).....	7
1.3. Campus și Comunitate (CC).....	8
1.4. Guvernanță și parteneriate (GP).....	9
Secțiunea II. Dezvoltare durabilă a Universității – ACTIVITĂȚI PERMANENTE .....	10
Obiectivul 1. FĂRĂ SĂRĂCIE .....	10
Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE .....	12
Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE .....	13
Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ .....	15
Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ .....	16
Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI .....	17
Obiectivul 10. REDUCEREA INEGALITĂȚILOR .....	18
Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE .....	19
Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ .....	20
Secțiunea III. PROGRES la nivelul Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă .....	23
Obiectivul 1. FĂRĂ SĂRĂCIE .....	25
Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE .....	27
Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE .....	29
Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ .....	32
Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ .....	34
Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI .....	35
Obiectivul 10. REDUCEREA INEGALITĂȚILOR .....	36

<b>Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE .....</b>	<b>37</b>
<b>Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ.....</b>	<b>39</b>
<b>Obiectivul 14. VIAȚĂ ACVATICĂ.....</b>	<b>40</b>
Anexa 1. Indicatori și grad de realizare.....	43
Anexa 2. Publicații asociate Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă- sursa Scival-Elsevier.....	46

Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, adoptată de toate statele membre ale Națiunilor Unite în 2015, oferă un plan comun pentru pace și prosperitate, pentru oameni și planetă, acum și în viitor. În centrul său se află cele 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD, eng. SDG), care reprezintă un apel urgent la acțiune din partea tuturor țărilor - dezvoltate și în curs de dezvoltare - într-un parteneriat global. Astfel, s-a agreat faptul că, eliminarea sărăciei și a altor privațiuni trebuie să fie convergente cu diverse strategii care îmbunătățesc sănătatea și educația, reduc inegalitatea și stimulează creșterea economică, în același timp abordând schimbările climatice și contribuind la conservarea mediului. Învățământul superior nu a jucat un rol semnificativ în ceea ce privește obiectivele inițiale de dezvoltare durabilă ale mileniului (ODD) pentru perioada 2000 – 2015. Dar acest lucru s-a schimbat profund odată cu definirea ODD pentru perioada 2015 – 2030, astfel acum, universitățile de pretutindeni sunt interesate să atingă aceste obiective ambițioase. Universitatea ca instituție, are o istorie îndelungată, începând ca instituție de învățământ, asumându-și ulterior funcția de creare a cunoștințelor (cercetare) și mai recent așa-numita a treia misiune de angajare activă în societate, având astfel rolul de a contribui la dezvoltarea societății.

*„Dezvoltarea Durabilă reprezintă, în contextul românesc, dorința realizării unui echilibru, o sinteză între aspirațiile cetățeanului născut liber, societatea de care depinde și prin care se definește și contextul care permite realizarea de sine. Acest echilibru pornește de la om, actor central care caută un echilibru individual și condiții favorabile pentru a se realiza. Condițiile favorabile sunt influențate de societatea care trebuie să îl susțină și să îl motiveze și de mediul prin care se regăsește și își poate găsi echilibrul. Rolul statului în contextul dezvoltării durabile este să ajute la realizarea acestui echilibru, nu doar pentru cetățenii de acum, dar și pentru generațiile viitoare.”*

*Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României 2030*



În acest context, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, la fel ca multe alte universități din țară, dar ca principal inițiator în domeniu, se află atât în fața unor provocări majore cât și în fața unor oportunități reale de dezvoltare durabilă, ambele presupunând însă o abordare pragmatică, realistă, concentrată către nevoile reale ale mediului socio-economic regional și național, prin orientarea întregului proces educațional, de cercetare științifică și inovare spre această cerință. Universitatea Tehnică din Cluj –Napoca este un partener activ în comunitatea academică națională și internațională și are o prezență implicată continuu în comunitatea locală și regională.

Scopul acestui raport este de a evidenția *implicarea și impactul în societate al Universității Tehnice din Cluj-Napoca* în realizarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă, incluzând exemple de inițiative, evenimente și proiecte ce oferă impact din perspectiva celor 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă.

În anul academic 2021-2022 a fost realizată prima evaluare a Universității în rankingul internațional [UIGreenMetric](#) -poziția 805, iar impactul Universității raportat la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă specifice prestigiosului Ranking internațional - Times Higher Education ediția [THE IR2023](#), a fost evaluat astfel:

- pentru *ODD4 -Educație de calitate* poziția **200-300** la nivel internațional (din 1300 universități) și poziția 2 la nivel național,
- pentru *ODD7-Energie Curată* -poziția **300-400** la nivel internațional și prima poziție la nivel național ,
- pentru *ODD9-Industrie, Inovare, Infrastructură* poziția **400-600** la nivel internațional și poziția 3 la nivel național
- iar pentru *ODD11-Orașe și comunități sustenabile* poziția **400-600** la nivel internațional, poziția 2 la nivel național

Acest Raport pentru anul academic 2021-2022 cu privire la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca reflectă modul în care Universitatea se raportează la aceste obiective, identificând și realizând inițiative, evenimente și proiecte de impact asupra acestora.



## Secțiunea I. Arii de intervenții și sinteza progresului

### 1.1. Educație și cercetare (EC)

În Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, activitățile educaționale și de cercetare-inovare constituie baza pregătirii următoarelor generații de studenți, cercetători și inovatori care să abordeze provocările evolutive ale societății în contextul dezvoltării durabile. În calitate de universitate cu componentă semnificativă de cercetare la nivel național și european, Universitatea integrează și susține un număr important de Centre de cercetare *multidisciplinare* ce vizează dezvoltarea durabilă.

Implementarea unei culturi a sustenabilității la nivelul întregii comunități, prin educație formală și non-formală și prin stimularea activității de cercetare multidisciplinară în direcții care integrează aspecte diverse cu privire la sustenabilitate.

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca este o universitate multiculturală ce oferă 165 de programe de nivel licență și masterat în limbile română, germană, engleză și franceză, ce adresează diverse aspecte ale problematicii dezvoltării durabile. Complementar educației formale, o serie de cursuri de pregătire postuniversitară, sau reconversie profesională oferă cursuri de specialitate în domenii cum ar fi management energetic sau audit energetic. Cercetarea fundamentală dar cu precădere cercetarea aplicată a obținut rezultate remarcabile prin proiectele câștigate la nivel internațional și național abordând teme de mare actualitate, cele mai multe dintre acestea aflate în conjuncție cu obiectivele dezvoltării durabile. La nivel instituțional s-a înregistrat un continuu progres în ceea ce privește contextul educațional- burse studentești diverse, facilitățile de cazare și masă, spațiile didactice și de studiu individual, centre de specialitate în domeniul consilierii- Centrul OCOC- consiliere și orientare în carieră, Centrul CESTI – Studii și învățare, Biroul Alunni. Serviciile sociale și medicale sunt reprezentate la nivelul campusurilor prin cabinete medicale generale și stomatologice, iar menținerea stării de sănătate la nivelul întregii comunități academice este asigurată prin spațiile destinate activităților sportive ( Bazin olimpic, terenuri de sport multifuncționale, săli de sport per campus). Serviciile culturale oferă un amplu cadru de implicare și participare prin activități diverse artistice.

#### Realizări

- Identificarea și documentarea la nivelul [Programelor academice actuale, a Conținutului curricular](#) ce vizează și promovează sustenabilitatea
- Asigurarea oportunităților de [Învățare non-formală despre sustenabilitate](#) - [Cursuri generale de largă audiență](#) și pentru Comunitate, astfel încât să devină un jucător activ în procesul de tranziție către Campusul verde, sustenabil (Green Campus)
- Promovarea și facilitarea multidisciplinarității și perspectivei generate de dezvoltarea durabilă în toate [Activitățile și Proiectele de cercetare](#) în care este posibil
  - 12 programe de studiu specializate la nivel de master în domeniul dezvoltării durabile
  - 1 curs de nivel general, 10 cursuri specifice la nivel Licență
  - 2416 articole științifice identificate de Scopus corelate obiectivelor de dezvoltare durabilă care au cumulată 14067 citări
  - 15.5 mil Eur valoarea proiectelor de cercetare câștigate (locul 2 național proiecte internaționale tip HorizonEurope, H2020, FP7)

## 1.2.Energie (E)

Abordarea unei provocări majore precum schimbările climatice necesită o perspectivă cu adevărat colaborativă, la nivelul întregii societăți. Universitatea Tehnică este un partener esențial și implicat activ în educația, crearea și susținerea de politici și implementarea acestora în Campus și comunități diverse, inclusiv în relație directă cu Municipiul Cluj-Napoca, comunitate ce s-a angajat ca până în 2030 să-și decarbonizeze nivelul actual cu peste 80%.

În contextul actual al necesității realizării unei tranziții energetice spre surse regenerabile, decarbonare și a unui mediu cu emisii reduse de gaze cu efect de seră, Universitatea noastră, prin toate acțiunile și politicile sale este în deplin acord cu obiectivele, alocările financiare și acțiunile factorilor decizionali din România și de la nivel european, cel mai important fiind îmbunătățirea eficienței energetice cu minim 45% până în 2030, respectiv introducerea de surse regenerabile locale pentru autoconsum.

În Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca ne-am angajat și să acționăm ca un exemplu al celor mai bune practici la nivel local și regional și să jucăm rolul de leader în procesul de tranziție către realizarea unui Campus Verde.

Având drept bază progresele înregistrate la nivelul Universității în ultimii ani, vom continua promovarea și utilizarea de noi tehnologii pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor de patrimoniu conform **Planului de acțiune pentru climă și energie durabilă (PACED) elaborat și aprobat în noiembrie 2022**, susținând un plan investițional ambițios de tranziție către neutralitate emisii de carbon.

### Realizări

- Urmărirea în mod activ a reducerii consumului de energie - Monitorizare internă la nivelul [Centrului de tranziții energetice ENTREC](#), prin sistem software dedicat a consumului energetic
- Realizarea de achiziții sustenabile -realizarea și aprobarea [Politicii de Achiziții Sustenabile](#)
- [Conștientizarea comunității](#) despre importanța tranziției energetice și a rolului pe care fiecare îl are.
- Identificarea și stabilirea de obiective realiste în domeniul energiei durabile și al emisiilor de gaze cu efect de seră – prin proiecte de echipare ca prosumator clădirilor adecvate din Campus
- Diversificarea aprovizionării cu energie prin investiții în surse de energie regenerabilă și reinvestind economiile de costuri energetice în noi [Proiecte de sustenabilitate](#) și Laboratoare de tip Living Labs

### 1.3.Campus și Comunitate (CC)

Misiunea Universității este de a crea un mediu favorabil întregii Comunități, prin reorientarea serviciilor în conformitate cu principiile dezvoltării durabile și consolidarea acțiunii comunitare. Dezvoltarea durabilă aspiră la îmbunătățirea sănătății mediului, a societății și economiei. Sănătatea comunității este determinată de o gamă largă de factori sociali, de mediu și diverse influențe economice. Sustenabilitatea și vitalitatea Universității depinde de sănătatea comunității și reciproc.

Creșterea disponibilității de apă curată, de energie verde, furnizarea de oportunități pentru transport activ, identificarea unor modalități de reducere a deșeurilor generate și de eliminare a materialelor plastice de unică folosință, urmărind accesul facil la apă potabilă sigură și curată, furnizarea de servicii sănătoase, sigure și durabile, crearea de oportunități pentru activitate fizică, toate acestea au un efect pozitiv și impact asupra sănătății și bunăstării la nivel individual și comunitar.

Educația pentru sănătate și ecosistemele sănătoase - Campus și Comunitate, constituie fundamentul esențial pentru viață. La nivel global, sănătatea se reflectă în toate obiectivele dezvoltării durabile prin corelare directă sau indirectă. Suntem pe deplin conștienți de faptul că depindem de mediu și natură pentru a ne susține procesele educative și economice, dar și securitatea alimentară, sănătatea și calitatea vieții Comunității.

#### Realizări

- Aplicarea unei abordări unitare la nivelul întregii Universități din perspectiva informării și implicării, cu scopul de a îmbunătăți bunăstarea întregii comunități ([Planul strategic de sustenabilitate elaborat și aprobat](#), activități de implementare în primul an).
- Digitalizarea Universității prin proiectul [EUT4ALL](#)- transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digitală către un viitor european sustenabil
- [ECampus](#) complet funcțional cu peste 20000 utilizatori activi ( Elearning și soluții de comunicare și interacțiune)
- Campus Digital Student - aplicație [MEUtCluj](#)
- Cloud instituțional- [CloudIT](#) - suport tehnologic pentru activități de cercetare multidisciplinară
- Realizarea și aprobarea [Strategiei egalității de gen](#) reflectând perspectiva actuală și de evoluție a Universității asupra acestei problematice
- Îmbunătățirea managementului de mediu în campusuri ( renovare Restaurant Observator, 2 noi spații sportive - Teren multifuncțional Baia-Mare, echipare Teren sportiv Campus Mărăști )
- Minimizarea impactului asupra ecosistemului propriu Universității și a mediului prin activitățile operaționale și de dezvoltare a infrastructurii ( noile Clădiri Baritiu 4-6 în curs de certificare conform standardelor europene pentru clădiri verzi)



## 1.4. Guvernare și parteneriate (GP)

În Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca suntem conștienți că dezvoltarea durabilă nu poate fi abordată în mod adecvat de un sigur grup care lucrează în mod izolat. Problemele complexe care apar acoperă multe domenii ale activității noastre și necesită pentru rezolvare o abordare integrată, reunind punctele noastre forte ca instituție.

Provocările sociale și de mediu sunt abordate de cadre didactice și cercetători în domeniu, proiectele de sustenabilitate în Campus sunt implementate de personalul tehnic și administrativ, iar studenții se asigură că prioritățile lor sunt realizate prin implicare în modelarea agendei noastre. În mod continuu, ne propunem extinderea parteneriatelor pentru a crește oportunitățile de cercetare transdisciplinară în domeniul durabilității, pentru a crește vizibilitatea activităților Universității în acest domeniu și pentru a obține acces la practicile valoroase internaționale.

Universitatea urmărește să optimizeze oportunitățile de dezvoltare într-o manieră durabilă și să integreze preocupările legate de mediu și sustenabilitate în parteneriate interuniversitare sau cu mediul socio-economic în manieră continuă.

### Realizări

- Crearea unei universități bazate pe tehnologie [ECampus, CloudIT](#) care îmbunătățește experiența studenților și sprijină eficientizarea informațiilor și a operațiunilor
- Încurajarea [Activităților Antreprenoriale](#) pentru eficiența resurselor și creșterea diversității veniturilor pentru a finanța creșterea și dezvoltarea viitoare
- comunități universitare în înglobarea obiectivelor de dezvoltare durabilă în educație, cercetare, servicii și procesele care se desfășoară în Universitate

Sinteza realizărilor

- [Strategia de dezvoltare Durabilă a Universității Tehnice Cluj Napoca 2022-2030](#)
- Plan pentru climă și energie durabilă- Plan [PACED](#)
- [Politică](#) energetică
- [Politică](#) de achiziții sustenabile
- [Plan de acțiune](#) cu privire la schimbările climatice
- [Plan strategic cu privire la egalitatea de gen](#)
- Peste 265 parteneriate active din care 23 parteneriate strategice
- [ECampus](#) complet funcțional pt peste 20000 utilizatori activi ( Elearning și interacțiune)
- Operaționalizare Cloud instituțional- [CloudIT](#) , [Registratura electronica](#) ( 63.703 document și aprox 24000 utilizatori)
- 9 întâlniri EUT+ pentru guvernare și proiecte, *constituirea de Clustere* pentru proiecte de cercetare și curricula

## Secțiunea II.Dezvoltare durabilă a Universității – ACTIVITĂȚI PERMANENTE

Având în vedere prevederile Planului Strategic al Universității Tehnice, Strategia de Dezvoltare Durabilă adoptată în 2022 , indicatorii colectați pentru rankingurile internaționale UI Green Metric și THE Impact Ranking, se impune nevoia de implementare a unor politici și mecanisme de dezvoltare durabilă la nivel instituțional, care să vizeze atingerea obiectivelor stabilite pentru perioada 2022-2030.

Acest Raport de dezvoltare durabilă pe anul 2022 , reflectă **Statusul și Progresul** realizat în perspectivă punctuală, la nivelul fiecăruia dintre cei 17 indicatori.

### Obiectivul 1. FĂRĂ SĂRĂCIE



Acest obiectiv vizează modul în care universitățile adresează problema prin toate acțiunile și inițiativele lor, având un rol direct în reducerea gradului de sărăcie în propria comunitate , atât prin educație de calitate cât și prin suport material concret, reducând astfel gradul de sărăcie intergenerational.

UTCN consideră o prioritate susținerea desfășurării în bune condiții a procesului educational și formarea aptitudinilor și competențelor necesare pe piața muncii, astfel prin parteneriatele sale a realizat în asigurarea continuă a unui set de burse care să recompenseze excelența și creativitatea.

An	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Centrul CCOC</a> - consiliere și orientare în carieră , prin platforma <a href="#">ESCOUNIV</a>
permanent	Centrul CESTI – <a href="#">Programe remediale</a> pentru diverse discipline
permanent	Centrul CESTI – <a href="#">Programe de dezvoltare personală</a>
permanent	SAS - <a href="#">Societatea antreprenorială studentească</a> din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca desfășoară evenimente de susținere a inițiativelor antreprenoriale și a ideilor de dezvoltare tehnologică inovativă ( <a href="#">Demoday</a> , <a href="#">Prototype Challenge</a> )
permanent	Activități de pregătire pentru <a href="#">testul de admitere</a>
permanent	Acțiuni de prezentare a Facultăților în comunități diverse – evenimentul <a href="#">Viitor inginer</a>
permanent	<a href="#">Cursuri</a> opționale de formare psihopedagogică
permanent	<a href="#">Cursuri</a> facultative de limbi străine pentru studenți
permanent	<a href="#">Electrosummer</a> – școală de vară pentru elevi și studenți din medii dezavantajate
permanent	<a href="#">Kick off your STEM career</a> Program de mentorat – Emerson Cluj

permanent	Burse <a href="#">DAAD</a>
permanent	<a href="#">Burse Roberto Roca</a>
permanent	<a href="#">Burse Robert Bosch</a>
permanent	<a href="#">Premierea excelenței</a> competiția Seismic Design Competition
permanent	<a href="#">Burse ANIS</a> pentru educație oferite cadrelor didactice ce oferă curricula adaptată noilor tehnologii
permanent	Burse <a href="#">Rada Mihalcea</a> in parteneriat cu Primăria Cluj Napoca
permanent	Burse <a href="#">Hidroelectrică</a> pentru studenții de la Inginerie electrică
permanent	Burse <a href="#">NuclearElectrică</a>
permanent	Burse <a href="#">Deep Mind</a> pentru comunități subreprezentate, master în Inteligență Artificială UTCN
permanent	Concurs de Granturi de finanțare <a href="#">Proiecte antreprenoriale</a> UTCN în parteneriat cu JAR Romania

## ODD1 în cifre

**26% studenți participanți la activități de consiliere și mentorat**

**Peste 2000 burse și granturi de finanțare**

**80 studenți înrolați în programe de dezvoltare personală**

**120 Studenți în programe de pregătire admitere și 240 studenți în programe remediale/anual**

**14% Parteneriate relevante ODD1**

## Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE



Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea stării de bine, indiferent de vîrstă este o componentă esențială a dezvoltării durabile, putând fi adresată atât prin identificarea corectă a diverselor boli, cât și prin implementarea unor soluții inteligente ,capabile să crească gradul de confort fizic sau psihic, respectiv să monitorizeze sau să mențină un anumit nivel de sănătate.

UTCN are rezultate remarcabile în acest domeniu prin prezența într-o serie de proiecte de cercetare internaționale, prin implementarea unor soluții practice adaptate anumitor nevoi în Centrul CESTER de cercetare în robotică și prin acțiuni de monitorizare continuă a stării de sănătate a membrilor comunității.

(358 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Centrul de cercetare în Robotică pentru sănătate CESTER</a> , cu aplicații diverse în sănătate
permanent	Hackaton de inovare <a href="#">e-Mental Health Hackathon</a>
permanent	<a href="#">Crosul UTCN</a> cu premii și recunoaștere publică a câștigătorilor la Gala tineretului clujean
permanent	Politica <b>Campus smoke-free</b> în toate site-urile Campusului ( Cluj- Napoca și extensii)

### ODD3 în cifre

**33% din proiectele de cercetare relevante pentru ODD3**

**53% parteneriate specifice ODD3**

**6 terenuri de sport, bază nautică olimpică**

## Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE



Educația de calitate este esențială pentru dezvoltarea durabilă, fiind un domeniu în care universitățile excelează. Educația incluzivă și echitabilă susține adresarea diferitelor provocări specifice dezvoltării durabile, constituie un mecanism de reducere a inechităților și îmbunătățirea calității vieții.

UTCN își propune să susțină creșterea calității vieții și gradului de bunăstare prin măsuri suport pentru asigurarea învățării pe întreg parcursul vieții (LLL-lifelong learning), prin oferirea accesului la diverse tipuri de resurse educaționale, cursuri și evenimente științifice. (98 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	UTCN parte din <a href="#">EUT+</a> (European University of Technology)
permanent	<a href="#">Institutul de Inteligență Artificială al UTCN</a> – IA-UTCN ( <a href="#">evoluție</a> )
permanent	<a href="#">CESTI</a> - centru de studii și învățare
permanent	Centru de inovare digital- <a href="#">Digital Innovation Hub</a> - activități permanente
permanent	<a href="#">Platforma DECIDFR</a> oferă cursuri postuniversitare, de formare și dezvoltare, de conversie profesională în model elearning
permanent	<a href="#">Platforma E-Campus</a> pentru digitalizarea proceselor educaționale
permanent	<a href="#">ProINVENT</a> - Conferința Cercetării și Salon de invenția organizat de Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
permanent	<a href="#">Robotica -UTCN</a> -platforma de informații și pregătire în domeniul roboticii
permanent	Actualizarea continuă a fondului <a href="#">Resurse bibliografice digitale din Biblioteca UTCN</a>
permanent	Acces <a href="#">ANELIS la baze de date internaționale</a> pentru resurse științifice
permanent	<a href="#">Google Hub Tech</a> – atelier tehnologii aplicate în UTCN
permanent	<a href="#">Zilele Carierei</a> în Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
permanent	UTCN partener academic alături de RAF și Fundația Transylvania Institute of Technology în cadrul <a href="#">Innovation Lab Hackaton</a>
permanent	<a href="#">Demo Day</a> pentru idei antreprenoriale susținute de planuri de afaceri prin Societatea Antreprenoriala Studentească – UTCN
permanent	<a href="#">Microsoft Learn</a> – program de specializare prin training și certificare în tehnologii Microsoft
permanent	<a href="#">DIGILENT</a> - Digital design club – <a href="#">competiție de proiectare și programare</a> aflata la a 12 ediție
permanent	<a href="#">Programul FUTURE</a> – construiește cu pasiune, program de dezvoltare competențe pentru piața muncii
permanent	UTCN în parteneriat cu <a href="#">DptIT- expoziție și jurizare proiecte informatice și de dezvoltare tehnologii</a>
permanent	Competiția <a href="#">Polihack</a> la a <a href="#">11 ediție</a>
permanent	Competiția BattleLab <a href="#">Robotica</a>
permanent	Competiția <a href="#">Internet of Things Student Challenge</a>
permanent	Program de mentorat <a href="#">Kick off your STEM career</a> - Emerson Cluj

permanent	<a href="#">Seak-Peak webinarii tehnice</a> SILCOTUB pentru studenții UTCN
permanent	<a href="#">Bosch Engineering bootcamp</a> - program de practică în echipe mentorate
permanent	<a href="#">Like a Bosch experience</a> - luna Bosch la Universitatea Tehnică Cluj Napoca
permanent	<a href="#">Luna companiei Tenaris</a> în Universitatea Tehnică Cluj Napoca
permanent	<a href="#">Luna companiei Fortech</a> în Universitatea Tehnică Cluj Napoca
permanent	<a href="#">Luna companiei Emerson</a> în Universitatea Tehnică Cluj Napoca
Permanent	<a href="#">Luna companiei Endava în UTCN</a>
permanent	Program de mentorat <a href="#">Kick off your STEM career</a> - Emerson Cluj
permanent	UTCN la <a href="#">Noaptea muzeelor</a>
permanent	<a href="#">InnoEUT</a> - Innovative University of Technology- proiect în cadrul EUT+ pentru inovare în educație
permanent	Competiție <a href="#">Bosch Future Mobility</a>
permanent	<a href="#">Declarația de sustenabilitate</a> agreează abordarea noului modelul educational ce integrează gradual și diferențiat practic din domeniul dezvoltării durabile

## ODD4 în cifre

**27% din proiectele de cercetare relevante pentru ODD4**

**62% din parteneriate**

## Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ



Acest obiectiv propune access global, echitabil la energie sigură , sustenabilă în manieră accesibilă, fiind esențial deoarece energia modernă susține celelalte obiective de dezvoltare durabilă.

UTCN asigură condiții de învățământ și cercetare în spații moderne, cu respectarea celor mai recente normative de eficiență energetică. Universitatea organizează o serie de activități suport de tip cursuri specializate de master, cursuri postuniversitare de specializare , workshopuri cu focus pe energie, resurse și mediu. (601 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">ENTREC</a> -Centrul de cercetare în tranziții energetice- Activități diverse și proiecte.
permanent	<a href="#">CRIMIGE</a> - <a href="#">Centru regional de instruire și monitorizare</a> a impactului instalațiilor electrice asupra mediului
permanent	<a href="#">Emobi-City</a> - creșterea eficienței energetice prin promovarea mobilității electrice în orașe
permanent	<a href="#">Net4Senergy</a> rețea crossborder de universități sustenabile energetic
permanent	<a href="#">Curs postuniversitar Eficiență și sustenabilitate pentru manageri energetici</a> specialiști în energie
permanent	<a href="#">Curs postuniversitar Tehnici de analiză energetică</a> și practici de implementare a clădirilor cu consum energetic aproape zero(nZeb)
permanent	<a href="#">Curs postuniversitar de Audit energetic pentru clădiri</a>
permanent	<a href="#">Master Clădiri Verzi</a>
permanent	<a href="#">Master Energii Regenerabile</a>
Permanent	<a href="#">Master Ingineria, dreptul si economia dezvoltarii durabile</a>
Permanent	<a href="#">Master Sisteme poligrafice sustenabile</a>
permanent	<a href="#">Master Dezvoltare durabilă și protecția mediului</a>

### ODD7 în cifre

**35% din proiectele de cercetare**

**12% studenți înrolați în programe de studiu specifice**

## Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ



Munca decentă în condiții sigure și stabile este o componentă vitală în eliminarea sărăciei și menținerea unei bune sănătăți. Universitățile în calitate de angajatori, trebuie să ofere și să educe într-o astfel de perspectivă, iar ca inovatori pot identifica modalități avansate și echitabile de muncă.

UTCN este un promotor al ideii de creștere economică prin muncă decentă în condiții optime și cu asigurarea unui context sănătos și sigur. (92 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Centrul OCOC</a> - consiliere și orientare în carieră
permanent	<a href="#">Centrul CESTI</a> – învățare și studiu
permanent	Politici salariale <a href="#">publice</a>



## Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI



Acest obiectiv se concentrează pe furnizarea unei infrastructuri capabile să sprijine dezvoltarea durabilă. Creșterea economică și furnizarea continuă de servicii de sănătate, educație și standard decent de viață au la bază o infrastructură de calitate, iar inovația, știința și tehnologia sunt cruciale pentru dezvoltarea unei infrastructuri durabile.

UTCN, consideră cercetarea esențială în analiza și soluționarea problemelor globale, motiv pentru care asigură mecanisme pentru stimularea cercetării și publicarea cu maxim impact și vizibilitate a rezultatelor.  
(371 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Inno-EUT+</a> Innovative European University of Technology – proiect european pentru creșterea capacității inovative și antreprenoriale a universității
permanent	<a href="#">CloudUT</a> - proiect instituțional pentru susținerea activităților de cercetare folosind suport hardware/software de înaltă performanță
permanent	<a href="#">COOLDC</a> – data centers cooling- proiect tehnici și tehnologii novative în domeniul energetic pentru centrele de date.
permanent	<a href="#">Interreg Danube</a> Transnational Programme: Transnational Cooperation to transform knowledge into marketable products and services for the Danubian sustainable society of tomorrow
permanent	<a href="#">BIECO</a> - building trust in ecosystems and ecosystem components
permanent	<a href="#">AMATUC</a> – DICOMI -Directional Composites through Manufacturing Innovation
permanent	<a href="#">Proiecte naționale</a> cu mediul economic (130 proiecte)- site -ul Cercetării UTCN

### ODD9 în cifre

**Peste 250 proiecte de cercetare anual**

**Peste 250 brevete**

## Obiectivul 10. REDUCEREA INEGALITĂȚILOR



Reducerea inegalităților se reflectă în fiecare aspect al sustenabilității, prin modul de îndeplinire al obiectivelor, oferind o perspectivă mai largă decât obiectivul egalității de gen, ce referă doar inechitățile de gen.

UTCN reflectă în toate procesele sale acest obiectiv, contribuind constant prin politici și acțiuni în acest sens.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Centrul CCOC</a> - consiliere și orientare în carieră (broșura Kit de carieră, Ziua porților deschise, Caravana UTCN în licee, Saptamâna Bobocilor)
permanent	<a href="#">Centrul CCOC</a> -Servicii și facilități pentru <i>persoane cu dizabilități</i> , metode alternative de evaluare, <i>mentorat</i>
permanent	Activități ale societății studențești <a href="#">OSUT</a> , cu integrare europeană <a href="#">BEST</a> , ASFIC, ASCUT, AStA
permanent	<a href="#">EUT+</a> - Proiecte comune în calitate de membru în alianța universităților europene
permanent	<a href="#">Carta UTCN</a> - Garantarea drepturilor minorităților naționale și interzicerea oricărei forme de discriminare
permanent	Programe de <a href="#">burse</a> din fonduri proprii, pe categorii de performanță
permanent	<a href="#">FutureProof</a> - program TELEKOM pentru explorare oportunităților și de carieră
permanent	<a href="#">Burse DAAD</a>
permanent	<a href="#">Burse Roberto Roca</a>
permanent	<a href="#">Burse Robert Bosch</a>
permanent	<a href="#">Premierea excelenței</a> competiția Seismic Design Competition
permanent	<a href="#">Burse ANIS</a> pentru educație oferite cadrelor didactice ce oferă curricula adaptată noilor tehnologii
permanent	<a href="#">Burse Rada Mihalcea</a> în parteneriat cu Primăria Cluj Napoca
permanent	<a href="#">Burse Hidroelectrică</a> pentru studenții de la Inginerie electrică
permanent	<a href="#">Burse NuclearElectrică</a>
permanent	<a href="#">Burse Deep Mind</a> pentru comunități subreprezentate, master în Inteligență Artificială UTCN
permanent	Concurs de Granturi de finanțare <a href="#">Proiecte antreprenoriale</a> UTCN în parteneriat cu JAR Romania

## Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE



Obiectivul promovează orașe și comunități durabile, reducerea impactului negativ al orașelor asupra mediului, susținerea unui context incluziv, sigur, resilient și durabil pentru orașe și pentru comunitățile sale.

UTCN realizează promovarea și protecția patrimoniului cultural material din spațiile în care își desfășoară activitatea, oferind acces deschis și asigurând o bună conservare a acestora prin identificarea resurselor necesare. Prin proiectele în care este implicată, Universitatea urmărește susținerea patrimoniului cultural imaterial prin investiții în proiecte și evenimente ce promovează acest patrimoniu, de asemenea se asigură promovarea și susținerea unei dezvoltări durabile a orașelor în care rezidă patrimoniul material.

(267 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	Evenimente <a href="#">ALUMNI-UTCN</a>
permanent	Activități diverse ale <a href="#">Clubului Cultural Studentesc—Românașul, BUM, Honoris, Nova, Pasărea IBIS, TrioTransilvan</a>
permanent	Acord EIB <a href="#">European Investment Bank pentru Investiții Transformaționale</a> în Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
permanent	<a href="#">Expoziția FAU</a> - Lucrări de Diplomă la Facultatea de Arhitectură și Urbanism UTCN
permanent	Noaptea cercetătorilor europeni <a href="#">SCIENCE4FUTURE</a>
permanent	<a href="#">Noaptea companiilor</a>
permanent	<a href="#">Noaptea muzeelor</a>
permanent	<a href="#">Proinvent</a> - Salon de Inventică cu prezentarea celor mai reprezentative invenții în Regiunea Nord-Vest

### ODD11 în cifre

**Acord EIB 21 mil EUR -Research, Education , Inovation Infrastructure**

**Mai mult de 30 reprezentații artistice pe an Românașul**

**Expoziție anuală deschisă publicului cu peste 100 proiecte FAU/an**

**Salon de Inventică PROINVENT**

**Evenimente științifice anuale în calitate de organizator sau participant :Noaptea muzeelor, Companiilor, Cercetătorilor**

## Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ



Schimbările climate afectează fiecare parte a societății din fiecare țară. Universitățile trebuie să fie promotorii acțiunilor de reducere a impactului generat de schimbările climatice, acționând astfel încât să adreseze abordări pentru acestea prin cercetare, educație și permanenta reducere a amprentei de carbon. UTCN recunoaște importanța unei abordări unitare, efective și eficiente a acestei problematice, motiv pentru care a conceput politici și planuri de acțiune în acest sens. (154 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Declarația – angajament de sustenabilitate</a> recunoaște rolul determinant al Universității în comunitate și societate în analiza provocărilor generate de schimbările climatice și de sustenabilitate. Se propune crearea unui cadru în care toți studenții universității vor absolvi cu o bună înțelegere a problematicei dar și cu o minimă expertiză în identificarea de soluții pentru generațiile viitoare
permanent	<a href="#">Plan de acțiune Climatică</a> menționează investiții eficiente pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor CO2
permanent	<a href="#">Politica Energetică</a> propune acțiuni concrete ce pot fi monitorizate și cuantificate având drept rezultat reducerea consumului de energie și realizarea și actualizarea periodică a unui <a href="#">plan PACED</a>
permanent	Centrul de cercetare multidisciplinară <a href="#">ENTREC</a>

## Obiectivul 15. VIAȚĂ TERESTRĂ



Menținerea biodiversității reprezintă o provocare în condițiile schimbărilor climatice și a creșterii gradului de afectare a naturii prin intervenție umană. Universitățile trebuie să contribuie la sustenabilitatea biodiversității la nivel de Campus și ecosisteme externe. UTCN a inițiat diverse proiecte de observație prin colectare de date și procesarea acestora pentru evaluarea potențialelor riscuri.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	<a href="#">Eco2Pac</a> proiect de urmărire a procesului de colectare și reciclare a deșeurilor din UTCN
permanent	<a href="#">GreenTOP</a> Agrobiodiversity – proiect finanțat din Fonduri structurale
permanent	Proiect internațional <a href="#">GeoSES</a> , sistem spațial pentru monitorizarea proceselor naturale și umane periculoase

## Obiectivul 17. PARTENERIATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR



Acest obiectiv reflectă faptul că parteneriatele sunt necesare pentru a asigura obiectivele de dezvoltare durabilă. Parteneriate concepute pentru obiective comune sunt mai puternice dacă sunt realizate între guverne, industrii și societatea civilă. Acest obiectiv include elemente diverse cum ar fi: suport financiar și de dezvoltare, politici publice, acces și dezvoltare de tehnologii inovative, dezvoltare de resurse diverse adresând o întreagă paletă de aspecte sistemice.

Peste 400 contracte de colaborare /parteneriate

### Parteneriate europene și guvernamentale

[European University of Technology EUT+](#)

[Consiliul Național al transformării digitale](#)

[Autoritatea pentru digitalizarea României- Cadrul strategic național pe Inteligență Artificială](#)

[Primăria Municipiului Cluj-Napoca](#)

### Parteneriate cu companii și NGO

Membru Cluster [Cluj IT](#)

Membru Cluster de Educație - [C-EDU](#)

Membru hub de inovare [DIH4S](#)

Membru Transilvania [Digital Innivation HUB](#)

Membru Cluster Economic Regional Electrotehnic - [ETREC](#)

Membru Cluster Materiale Avansate, Micro și Nanotehnologii - [ADMATECH](#)

Membru Cluster [Drifmat](#)- Distributed Research Infrastructure for Materials, Applications and Future Technologies

Membru Cluster [Pro-nZEB](#)

Membru [Cluster SpaceTech Transilvania](#)

Membru Cluster Ecoinovativ - [CLEMS](#)

Membru Cluster Transnațional în domeniul Energiei Regenerabile - [TREC](#)

Bosch, Emerson, Siemens, Energobit, Banca Transilvania, BCR, ARKK, Nagarro, Indeco, Eaton, Intelactsoft, EVOzon, UACE

[JAR Romania](#)

[DpIT](#)

[Innovation Labs](#)

## **ODD17 în cifre**

**Mai mult de 400 parteneriate**

**Peste 70 parteneriate strategice**

## Secțiunea III.PROGRES la nivelul Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă

Complementar activităților permanente , anul academic 2021-2022 a contribuit semnificativ la implementarea obiectivelor de dezvoltare durabilă stabilite prin Strategia de dezvoltare durabilă a Universității și asigurarea politicilor definite la nivel instituțional.

Rezultate semnificative s-au remarcat la nivelul următoarelor Obiective de dezvoltare durabilă :

**ODD1-** Fără sărăcie prin creșterea numărului de Școli de vară , diversificarea și multiplicare tipului și numărului de burse oferite de Universitate, Programe posutuniversitare gratuite pentru IMM-uri

**ODD3** -Sănătate și stare de bine datorită proiectelor inovative câștigate la nivel internațional

ODD4-Educație de calitate - noi Programe de master specializat în domeniul dezvoltării durabile, -Centrului national de competență și soluții pentru dezvoltarea orașelor climatic neutre și ingteligente- NEEtZeroCities ( partener UTCN), Proiectului ccu finanțare europeană-DIH4Society Digital Innovation Hub for a Smarter Safer and more sustainable Society, [InnoEUT](#)- Innovative University of Technology-, proiectul în cadrul EUT+ pentru inovare în educație, Strategia de digitalizare a Universității Tehnice Cluj Napoca

**ODD7 și ODD9**– Proiecte internaționale derulate în domeniul Energiei ,Inovării în industriue și infrastructuri

**ODD11** – Acțiuni și proiecte specifice Comunităților durabile din perspectivă culturală și investițiilor instituționale de regenerare urbană

**ODD13-** Proiecte internaționale în domeniul acțiunilor climatice (Entrainer, Olga, DOitSmarter)

**ODD17** – Noi parteneriate strategice initiate (ENIHEI ,Lookheed Martin)



## Obiectivul 1. FĂRĂ SĂRĂCIE



Acest obiectiv vizează modul în care universitățile adresează problema prin toate acțiunile și inițiativele lor, având un rol direct în reducerea gradului de sărăcie în propria comunitate, atât prin educație de calitate cât și prin suport material concret, reducând astfel gradul de sărăcie intergenerational.

UTCN consideră o prioritate susținerea desfășurării în bune condiții a procesului educațional și formarea aptitudinilor și competențelor necesare pe piața muncii, astfel prin parteneriatele sale a realizat în asigurarea continuă a unui set de burse care să recompenseze excelența și creativitatea.

An	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">MenToR</a> - masuri de echitate și incluziune a tinerilor pentru favorizarea reușitei universitare	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/proiect_FDI-2022-0354.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/proiect_FDI-2022-0354.pdf</a>
2021-2022	Treasurehunt- <a href="#">BobocUTCN</a>	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/173/Treasure_Hunt_Saptamana_Bobocilor_2022.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/173/Treasure_Hunt_Saptamana_Bobocilor_2022.pdf</a>
2021-2022	<a href="#">PAVING: Advanced Practice for Engineering Career Success</a> in parteneriat cu industria, a fost realizat proiectul de integrare în activități practice mentorate a studenților din ani terminali	<a href="https://paving.utcluj.ro/">https://paving.utcluj.ro/</a>
2021-2022	Program postuniversitar gratuit pentru IMM-Eficientă și sustenabilitate energetică pentru manageri	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2021/Articol_presa_-_Lansare_curs_Editia_2_v2.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2021/Articol_presa_-_Lansare_curs_Editia_2_v2.pdf</a>
2021-2022	Burse <a href="#">Accenture Industry X</a> shape your future join student tech space	<a href="http://rocon.utcluj.ro/~levente/wp-content/uploads/2021/03/2021-04-06-Accenture-Research_program-UTCN35.pdf">http://rocon.utcluj.ro/~levente/wp-content/uploads/2021/03/2021-04-06-Accenture-Research_program-UTCN35.pdf</a>
2021-2022	Burse <a href="#">Guvernul Indiei</a> pentru toate nivelurile de studii	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Burse_Consiliul_Indian_pt._Rel._Culturale.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Burse_Consiliul_Indian_pt._Rel._Culturale.pdf</a>
2021-2022	Campanie de <a href="#">premiu BT</a> pentru studenții UTCN	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/campanie-cu-premiu-pentru-studenti-de-la-banca-transilvania.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/campanie-cu-premiu-pentru-studenti-de-la-banca-transilvania.html</a>
2021-2022	Scoală de vară <a href="#">ENTREBOOTCAMP</a> - 30 studenți implicați în workshopuri practice	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/International_Entrep-Bootcamp.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/International_Entrep-Bootcamp.pdf</a>

2021-2022	Scoală de vară European Summer University – Cluj-Napoca- <a href="#">ESU</a>	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/ESU.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/ESU.pdf</a>
2021-2022	Scoală de vară <a href="#">Guhring NX-CAD inginerie mecanică</a>	<a href="https://iirmp.utcluj.ro/practica/scoala-de-vara-2021-2022.html">https://iirmp.utcluj.ro/practica/scoala-de-vara-2021-2022.html</a>
2021-2022	Scoală de vară <a href="#">Bright</a> -platformă experimentală3D	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Bright_final.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Bright_final.pdf</a>

## **ODD1 progres în cifre**

**Creșterea cu 53% a numărului de studenți participanți la activități de consiliere**

**115 burse și 20 granturi de finanțare**

**80 studenți înrolați în programe de dezvoltare personală**

**120 Studenți în programe de pregătire admitere și 240 studenți în programe remediale**

**73 de echipe in proiect BobocUTCN**

**11 Parteneriate relevante ODD1**

### Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE



Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea stării de bine, indiferent de vîrstă este o componentă esențială a dezvoltării durabile, putând fi adresată atât prin identificarea corectă a diverselor boli, cât și prin implementarea unor soluții inteligente, capabile să crească gradul de confort fizic sau psihic, respectiv să monitorizeze sau să mențină un anumit nivel de sănătate.

UTCN are rezultate remarcabile în acest domeniu prin prezența într-o serie de proiecte de cercetare internațională, prin implementarea unor soluții practice adaptate anumitor nevoi în Centrul CESTER de cercetare în robotică și prin acțiuni de monitorizare continuă a stării de sănătate a membrilor comunității.

(358 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<u>ReMINDe</u> – partener robotic inteligent pentru activități destinate bolnavilor cu demență cronică	<a href="https://www.aalremind.eu/consortium">https://www.aalremind.eu/consortium</a>
2021-2022	<u>Coordonator</u> al Proiectului internațional <u>AAL H2H Care-roboti sociali</u> pentru îngrijirea vârstnicilor	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/H2HCare_PBJAwL5.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/H2HCare_PBJAwL5.pdf</a>
2021-2022	<u>Partener</u> în Proiectul internațional <u>AAL Remember Me-</u> asistent digital pentru prevenirea și detectarea declinului cognitiv și promovarea incluziunii sociale	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/ReMember-Me_dkS91t2.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/ReMember-Me_dkS91t2.pdf</a>
2021-2022	<u>Partener</u> în proiectul internațional <u>Wisdom of Age</u> – platformă practică pentru transfer de cunoaștere intergenerațională	<a href="https://wisdomofage.eu/wp-content/uploads/2022/07/Wisdom-of-Age-Project-Fact-Sheet.pdf">https://wisdomofage.eu/wp-content/uploads/2022/07/Wisdom-of-Age-Project-Fact-Sheet.pdf</a>
2022-2022	Atelier online de <u>3D printing</u> cu aplicații pentru sănătate	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2021/atelier_online.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2021/atelier_online.pdf</a>
2021-2022	Concurs online de idei și proiecte <u>HealthTech next generation</u>	<a href="https://www.facebook.com/102630301485084/photos/a.104488931299221/251633293251450/">https://www.facebook.com/102630301485084/photos/a.104488931299221/251633293251450/</a>
2021-2022	<u>Studiu</u> pentru analiza sănătății mentale a studenților	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/anunt_studiu.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/anunt_studiu.pdf</a>
2021-2022	Progres în implementarea proiectului <u>noului teren multisport UTCN- finalizat</u>	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/teren_multisport.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2020/teren_multisport.pdf</a>

## **ODD3 progres în cifre**

**23% din proiectele de cercetare relevante pentru ODD3**

**2 terenuri de sport**

**5 conferințe internaționale organizate**

**95 noi parteneriate**

## Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE



Educația de calitate este esențială pentru dezvoltarea durabilă, fiind un domeniu în care universitățile excelează. Educația incluzivă și echitabilă susține adresarea diferitelor provocări specifice dezvoltării durabile, constituie un mecanism de reducere a inechităților și îmbunătățirea calității vieții.

UTCN își propune să susțină creșterea calității vieții și gradului de bunăstare prin măsuri suport pentru asigurarea învățării pe întreg parcursul vieții (LLL-lifelong learning), prin oferirea accesului la diverse tipuri de resurse educaționale, cursuri și evenimente științifice.

(98 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">AITECH- Centru de Excelență</a> pentru inteligență artificială și date masive	<a href="https://aitech.utcluj.ro/">https://aitech.utcluj.ro/</a>
2021-2022	Invățământul superior din perspectiva echității, incluziunii și sustenabilității- conferință Proiect <a href="#">RISE 2022—EUT+</a>	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/EUT_CFP_RISE2022.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/EUT_CFP_RISE2022.pdf</a>
2021-2022	<a href="#">ANTREDOC</a> : Entrepreneurial skills and research excellence in doctoral and postdoctoral programmes (Proiect finanțat ESF)- activități de proiect	<a href="https://antredoc.utcluj.ro/">https://antredoc.utcluj.ro/</a>
2021-2022	<a href="#">PAVING: Advanced Practice for Engineering Career Success</a> , în parteneriat cu industria a fost realizat proiectul de integrare în activități practice mentorate a studenților din ani terminali	<a href="https://paving.utcluj.ro/">https://paving.utcluj.ro/</a>
2021-2022	<a href="#">NEXTing</a> - ingineri pentru mâine în contextual noii revoluții digitale	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/471/D7_CN FIS-FDI-2022-0442_4SGVZBp.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/471/D7_CN FIS-FDI-2022-0442_4SGVZBp.pdf</a>
2021-2022	Program de <a href="#">dublă diplomă</a> INSA	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/acord_ARUT-INSA_dubla-diploma.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/acord_ARUT-INSA_dubla-diploma.pdf</a>
2021-2022	Concurs <a href="#">Blockathlon</a> în colaborare cu acceleratorul Spherix și cluj Startups pentru inovare prin soluții digitale pentru sectorul public	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/concurs-blockathon-editie-online-12-13-februarie-2021.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/concurs-blockathon-editie-online-12-13-februarie-2021.html</a>
2021-2022	<a href="#">Model Based Academy</a> - academie de proiectare bazată pe modele -Porsche Romania	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/programul-model-based-academy-organizat-de-porsche-engineering-romania-inscriere-pana-la-data-de-15-februarie-2021.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/programul-model-based-academy-organizat-de-porsche-engineering-romania-inscriere-pana-la-data-de-15-februarie-2021.html</a>
2021-2022	<a href="#">Erasmus+ Research and Industrial Week</a> - Innovative Microwave Electronics and Optics- workshopuri si dezbateri	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Research_and_Industrial_Week.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Research_and_Industrial_Week.pdf</a>

2021-2022	<a href="#">Romania's digital future</a> – eveniment de informare ,analiză și propuneri tehnologice in parteneriat cu Transilvania digital innovation hub	<a href="https://www.facebook.com/utcluj.ro/photos/a.200127156812497/1910873989071130/">https://www.facebook.com/utcluj.ro/photos/a.200127156812497/1910873989071130/</a>
2021-2022	<a href="#">Seak-Peak webinarii tehnice</a> SILCOTUB pentru studenții UTCN	<a href="https://crmse.utcluj.ro/files/Anunturi/Invitatie%20webinariii%20tehnice%20TenarisSilcotub%20-%20UTCN.pdf">https://crmse.utcluj.ro/files/Anunturi/Invitatie%20webinariii%20tehnice%20TenarisSilcotub%20-%20UTCN.pdf</a>
2021-2022	<a href="#">Bosch Engineering bootcamp</a> - program de practică în echipe mentorate	<a href="https://www.facebook.com/utcluj.ro/photos/a.200127156812497/1916574575167738/">https://www.facebook.com/utcluj.ro/photos/a.200127156812497/1916574575167738/</a>
2021-2022	Program de internship <a href="#">STRATEC Build your Robot</a>	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/build-your-robot-stratec-internship-2020-2210.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/build-your-robot-stratec-internship-2020-2210.html</a>
2021-2022	<a href="#">Electrotehniada</a> creativitate în știință și tehnologii	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/ELECTROTEHNIADA_-_2022_Ing._El..pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/ELECTROTEHNIADA_-_2022_Ing._El..pdf</a>
2021-2022	<a href="#">InnoEUT</a> - Innovative University of Technology- proiect în cadrul EUT+ pentru inovare în educație	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/inno-eut-proiect-castigat-de-utcn-in-parteneriat-cu-eut.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/inno-eut-proiect-castigat-de-utcn-in-parteneriat-cu-eut.html</a>
2021-2022	<a href="#">XP2P</a> - educație mecatronică	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/INVITATIE_XP2P_FIN.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/INVITATIE_XP2P_FIN.pdf</a>
2021-2022	Laborator Industry 4.0	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/inaugurare_Lab_Industry_4.0_n4mul1D.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/inaugurare_Lab_Industry_4.0_n4mul1D.pdf</a>
2021-2022	Laborator tehnologii automatizare clădiri	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/laborator_AC_SxXrCdG.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/laborator_AC_SxXrCdG.pdf</a>
2021-2022	Laborator de tehnică sanitară	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/GROHE.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/GROHE.pdf</a>
2021-2022	Laborator solutii de automatizare a proceselor	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/International_Entrep-Bootcamp.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/International_Entrep-Bootcamp.pdf</a>
2021-2022	Laborator Signify- solutii și aplicații în iluminat	<a href="https://foaiatransilvana.ro/utcn-va-inaugura-un-nou-laborator-de-ultima-generatie-in-cadrul-facultatii-de-inginerie-a-instalatiilor/">https://foaiatransilvana.ro/utcn-va-inaugura-un-nou-laborator-de-ultima-generatie-in-cadrul-facultatii-de-inginerie-a-instalatiilor/</a>
2021-2022	ENTREC energy days	<a href="https://entrec.utcluj.ro/entrec-energy-days-25-27may-2022/">https://entrec.utcluj.ro/entrec-energy-days-25-27may-2022/</a>
2021-2022	<a href="#">Master your digital future</a> - acțiuni de informare, implicare, susținere	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Master_your_Digital_F.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Master_your_Digital_F.pdf</a>
2022	<a href="#">NEtZeroCities</a> - CENTRU NATIONAL DE COMPETENTE și soluții pentru dezvoltarea orașelor climatic neutre și ingteligente	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/NetZeroCities.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/NetZeroCities.pdf</a>
2022	<a href="#">DIH4Society Digital Innovation Hub</a> for a Smarter Safer and more sustainable Society	<a href="https://dih4society.ro/partners/">https://dih4society.ro/partners/</a>
2022	<a href="#">Transilvania Digital</a> Innovation Hub	<a href="https://transilvaniadih.ro/en/projects/">https://transilvaniadih.ro/en/projects/</a>

2022	<a href="#">Proiect EUT+ -Digital si sustenabil</a> . Transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digital către un viitor european sustenabil	<a href="https://eut4all.utcluj.digital/">https://eut4all.utcluj.digital/</a>
2022	Master Ingineria instalațiilor– <a href="#">Servicii pentru orase regenerative</a>	<a href="https://rb.gy/aygig">https://rb.gy/aygig</a>
2022	Programul <a href="#">Start-up an Engineer</a>	<a href="https://www.utcluj.ro/universitatea/startup-an-engineer/">https://www.utcluj.ro/universitatea/startup-an-engineer/</a>
2021-2022	<a href="#">SALT</a> - Studenți antreprenori în lumea digital pentru dezvoltarea de competențe și abilități antreprenoriale	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/452/Proiect_FDI_2021-0199.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/452/Proiect_FDI_2021-0199.pdf</a>
2022	<a href="#">Centru</a> de Studii Coreene	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Prof.David_Kim.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Prof.David_Kim.pdf</a>
2022	<a href="#">Strategia de digitalizare</a> a Universității	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Planul_Strategic_pentru_Digitalizare_al_UTCN_2022-2030.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Planul_Stragic_pentru_Digitalizare_al_UTCN_2022-2030.pdf</a>
2022	<a href="#">Declarația de sustenabilitate</a> agreează abordarea noului modelul educational ce integrează gradual și diferențiat tematici din domeniul dezvoltării durabile	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Declaratie_de_sustenabilitate_NX3Wt0g.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Declaratie_de_sustenabilitate_NX3Wt0g.pdf</a>
2022	<a href="#">Strategia de sustenabilitate</a> a Universității 2022-2030	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/UTCN_SDD_final_31.10.2022_Engl.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/UTCN_SDD_final_31.10.2022_Engl.pdf</a>

## ODD4 progres în cifre

**1 Centru de Excelență în Inteligență artificială**

**1 Centru Național de Competențe și soluții pentru dezvoltarea orașelor climatic neutre și inteligente**

**5 noi laboratoare, 1 program de Master pentru orașe regenerative**

## Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ



Acest obiectiv propune access global, echitabil la energie sigură , sustenabilă în manieră accesibilă, fiind esențial deoarece energia modernă susține celelalte obiective de dezvoltare durabilă.

UTCN asigură condiții de învățământ și cercetare în spații moderne, cu respectarea celor mai recente normative de eficiență energetică. Universitatea organizează o serie de activități suport de tip cursuri specializate de master, cursuri postuniversitare de specializare , workshopuri cu focus pe energie, resurse și mediu. (601 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">Re-Cognition</a>	<a href="https://entrec.utcluj.ro/renewable-cogeneration-and-storage-technologies-integration-for-energy-autonomous-buildings-815301-re-cognition/">https://entrec.utcluj.ro/renewable-cogeneration-and-storage-technologies-integration-for-energy-autonomous-buildings-815301-re-cognition/</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">SMEmPower-</a> - A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency	<a href="https://entrec.utcluj.ro/a-holistic-framework-for-empowering-smes-capacity-to-increase-their-energy-efficiency-847132-smempower-efficiency-2019-2022/">https://entrec.utcluj.ro/a-holistic-framework-for-empowering-smes-capacity-to-increase-their-energy-efficiency-847132-smempower-efficiency-2019-2022/</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">GEAR-AT-SME</a>	<a href="https://entrec.utcluj.ro/generate-energy-efficient-acting-and-results-at-small-medium-enterprises-894356-gear-at-sme-2020-2023/">https://entrec.utcluj.ro/generate-energy-efficient-acting-and-results-at-small-medium-enterprises-894356-gear-at-sme-2020-2023/</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">BRIGHT</a>	<a href="https://www.brightproject.eu/consortium/">https://www.brightproject.eu/consortium/</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">Olga</a> – green holistic airport	<a href="https://entrec.utcluj.ro/holistic-green-airport-101036871-olga/">https://entrec.utcluj.ro/holistic-green-airport-101036871-olga/</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">URBIVEL</a> parteneriat Porsche Engineering Romania -tehnologii avansate pentru vehicule urbane inteligente	<a href="http://www.epe.tuiasi.ro/2020/index_files/URBIVEL%20at%20EPE%202020.pdf">http://www.epe.tuiasi.ro/2020/index_files/URBIVEL%20at%20EPE%202020.pdf</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">MicroInv</a> parteneriat techno-logistic Napoca Software- pentru dezvoltarea de tehnologii pentru surse regenerabile de energie	<a href="https://www.utcluj.ro/raport-rector-2021/">https://www.utcluj.ro/raport-rector-2021/</a>



2021-2022	Proiect internațional <a href="#">GeoSES – Space Emergency System HU-SK-RO-UA</a> cross border region for monitoring dangerous geo processes	<a href="http://www.geoses.ro">www.geoses.ro</a>
2021-2022	Proiect internațional <a href="#">EnyMSW</a> - energy recovery from municipal solid waste by thermal conversion technologies	<a href="https://www.utcluj.ro/raport-rector-2021/">https://www.utcluj.ro/raport-rector-2021/</a>
2021-2022	<a href="#">Emobi-City</a> - creșterea eficienței energetice prin promovarea mobilității electrice în orașe	<a href="https://www.nord-vest.ro/emobicity-cresterea-eficientei-energetice-prin-promovarea-mobilitatii-electrice-in-orase-increase-of-energy-efficiency-by-electric-mobility-in-the-city/">https://www.nord-vest.ro/emobicity-cresterea-eficientei-energetice-prin-promovarea-mobilitatii-electrice-in-orase-increase-of-energy-efficiency-by-electric-mobility-in-the-city/</a>
2021-2022	Proiect <a href="#">-PANDA</a> – analiza și evaluarea amprentei de carbon pentru anumite clase de vehicule electrice	<a href="https://project-panda.eu/carbon-care-action-of-a-european-research-project-on-electrified-vehicles/">https://project-panda.eu/carbon-care-action-of-a-european-research-project-on-electrified-vehicles/</a>
2021-2022	<a href="#">HORESEC</a> Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei	<a href="http://www.spms.energ.pub.ro/HORESEC/index.html">http://www.spms.energ.pub.ro/HORESEC/index.html</a>
	<a href="#">Portal Gearsme</a> pentru companii românești ce vizează reducerea emisiei CO2	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Press_Release_Portal_GEARSMESME.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Press_Release_Portal_GEARSMESME.pdf</a>
2021-2022	ENTERC energy days	<a href="https://entrec.utcluj.ro/entrec-energy-days-25-27may-2022/">https://entrec.utcluj.ro/entrec-energy-days-25-27may-2022/</a>
2022	Master – <a href="#">Servicii pentru orașe regenerative</a>	<a href="https://rb.gy/aygig">https://rb.gy/aygig</a>

## ODD7 progres în cifre

**45% din proiectele de cercetare**

**1 program nou de Master- servicii pentru orașe regenerative**

**224 studenți înrolați în programe de studiu specifice**

**6% reducerea consumurilor energetice**

## Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ



Munca decentă în condiții sigure și stabile este o componentă vitală în eliminarea sărăciei și menținerea unei bune sănătăți. Universitățile în calitate de angajatori, trebuie să ofere și să educe într-o astfel de perspectivă, iar ca inovatori pot identifica modalități avansate și echitabile de muncă.

UTCN este un promotor al ideii de creștere economică prin muncă decentă în condiții optime și cu asigurarea unui context sănătos și sigur.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">Strategia egalității de gen</a> menționează statusul și politicile Universității pe perioada 2022-2025	<a href="https://www.utcluj.ro/media/decisions/2022/04/19/Planul_Strategic_al.UTCN_privind_egalitatea_de_gen.pdf">https://www.utcluj.ro/media/decisions/2022/04/19/Planul_Stragic_al.UTCN_privind_egalitatea_de_gen.pdf</a>
2021-2022	<a href="#">Carta Universității Tehnice</a> Cluj Napoca menționează aspectele de nondiscriminare , incluziune , echitate și egalitate la nivelul tuturor proceselor din Universitate	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/carta.UTCN.2021.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/carta.UTCN.2021.pdf</a>

## Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI



Acest obiectiv se concentrează pe furnizarea unei infrastructuri capabile să sprijine dezvoltarea durabilă. Creșterea economică și furnizarea continuă de servicii de sănătate, educație și standard decent de viață au la bază o infrastructură de calitate, iar inovația, știința și tehnologia sunt cruciale pentru dezvoltarea unei infrastructuri durabile.

UTCN, consideră cercetarea esențială în analiza și soluționarea problemelor globale, motiv pentru care asigură mecanisme pentru stimularea cercetării și publicarea cu maxim impact și vizibilitate a rezultatelor.  
(371 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">COOLDC</a> – data centers cooling- novel techniques for optimal thermal flexibility shifting and on demand waste heat reuse	<a href="http://coned.utcluj.ro/cooldc/">http://coned.utcluj.ro/cooldc/</a>
2021-2022	<a href="#">Proiecte naționale</a> cu mediul economic	<a href="https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Active%20projects/2022/Proiecte_in%20derulare_tip_proiect_2022.pdf">https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Active%20projects/2022/Proiecte_in%20derulare_tip_proiect_2022.pdf</a>
2021-2022	<a href="#">eDREAM</a> enabling new demand response advanced, market oriented and secure technologies solutions and bussiness models	<a href="https://edream-h2020.eu/project-consortium/">https://edream-h2020.eu/project-consortium/</a>
2021-2022	<a href="#">S2RJU</a> - Flexible medium voltage DC electric railway systems	<a href="https://entrec.utcluj.ro/flexible-medium-voltage-dc-electric-railway-systems/">https://entrec.utcluj.ro/flexible-medium-voltage-dc-electric-railway-systems/</a>
2021-2022	INNO EUT+, Start-upuri <a href="#">Manuscrito</a> , <a href="#">Shipdmed</a> , <a href="#">Bway-education</a> ,	<a href="https://innoeut.utcluj.ro/startups/">https://innoeut.utcluj.ro/startups/</a>
2021-2022	SAS Demo day	<a href="https://sas.utcluj.ro/index.php/category/evenimente/">https://sas.utcluj.ro/index.php/category/evenimente/</a>
2022	<a href="#">Global Startup cities ehealth</a> -competitie de startupuri in domeniul ehealth	<a href="https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/global-startup-cities-ehealth-program-2022.html">https://crmse.utcluj.ro/index.php/anunturi/global-startup-cities-ehealth-program-2022.html</a>
2022	9 brevete PATSTAT	

### ODD9 progres în cifre

**112 noi proiecte cu industria**

**9 noi brevete aprobate din 14 depuse**

*Raport cu privire la obiectivele de dezvoltare durabilă UTCN 2022*

## Obiectivul 10. REDUCEREA INEGALITĂȚILOR



Reducerea inegalităților se reflectă în fiecare aspect al sustenabilității ,prin modul de îndeplinire al obiectivelor, oferind o perspectivă mai largă decât obiectivul egalității de gen, ce referă doar inechitățile de gen.

UTCN reflectă în toate procesele sale acest obiectiv, contribuind constant prin politici și acțiuni în acest sens.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">FutureProof</a> - program TELEKOM pentru explorare oportunităților și de carieră	<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/Telekom_Romania_lanseaza_proiectul_Futureproof.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/86/Telekom_Romania_lanseaza_proiectul_Futureproof.pdf</a>
2022	Rural-Urban Hub- proiect C-EDU pentru reducerea decalajelor urban-rural	<a href="https://c-edu.ro/rural-urban-hub/">https://c-edu.ro/rural-urban-hub/</a>
2021-2022	Women in TEch	<a href="https://www.adr.gov.ro/adr-si-utcn-au-lansat-programul-national-women-in-tech-in-marja-innowave-summit-2022/">https://www.adr.gov.ro/adr-si-utcn-au-lansat-programul-national-women-in-tech-in-marja-innowave-summit-2022/</a>

## Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE



Obiectivul promovează orașe și comunități durabile, reducerea impactului negativ al orașelor asupra mediului, susținerea unui context incluziv, sigur, resilient și durabil pentru orașe și pentru comunitățile sale.

UTCN realizează promovarea și protecția patrimoniului cultural material din spațiile în care își desfășoară activitatea, oferind acces deschis și asigurând o bună conservare a acestora prin identificarea resurselor necesare. Prin proiectele în care este implicată, Universitatea urmărește susținerea patrimoniului cultural imaterial prin investiții în proiecte și evenimente ce promovează acest patrimoniu, de asemenea se asigură promovarea și susținerea unei dezvoltări durabile a orașelor în care rezidă patrimoniul material.

(267 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">IDArt</a> - Elaborarea de metodologii complexe privind atribuirea și autentificarea unor picturi medievale și premoderne din patrimoniul național	<a href="https://idart.utcluj.ro/">https://idart.utcluj.ro/</a>
2021-2022	<a href="#">VART</a> -Investigarea științifică și valorificarea sculturilor dacice ornamentale de paradă utilizând tehnici de realitate virtuală/augmentată	<a href="https://vart.utcluj.ro">https://vart.utcluj.ro</a>
2021-2022	<a href="#">RoCultura – Biserica lui Horea</a> – un patrimoniu pentru viitor. Valorificarea unui monument de arhitectură din secolul al XVIII-lea prin intermediul realității virtuale	<a href="http://cizer.muzeul-etnografic.ro/index.php/ro/acasa/">http://cizer.muzeul-etnografic.ro/index.php/ro/acasa/</a>
2021-2022	<a href="#">RoCultura -Tehnici inovative în valorificarea patrimoniului cultural</a> . Icoanele de pe Valea Sebeșului din colecția Muzeului Etnografic al Transilvaniei	<a href="https://valsebesului.muzeul-etnografic.ro/acasa/">https://valsebesului.muzeul-etnografic.ro/acasa/</a>
2021-2022	Women in TEch	<a href="https://www.adr.gov.ro/adr-si-utcn-au-lansat-programul-national-women-in-tech-in-marja-innowave-summit-2022/">https://www.adr.gov.ro/adr-si-utcn-au-lansat-programul-national-women-in-tech-in-marja-innowave-summit-2022/</a>
2022	Sustain Cityhack	<a href="https://c-edu.ro/2022/02/22/sustaincityhack/">https://c-edu.ro/2022/02/22/sustaincityhack/</a>
2022	Conferința națională Sudura cu expoziție inedită	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Conferinta_nationala_SUDURA_2022_UTCN.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/Conferinta_nationala_SUDURA_2022_UTCN.pdf</a>
2021-2022	Acord EIB <a href="#">European Investment Bank pentru Investiții Transformaționale</a> în Universitatea Tehnică Cluj- Napoca	<a href="https://www.eib.org/en/press/all/2020-385-eur-21-million-european-investment-bank-backing-to-strengthen-research-education-and-innovation-infrastructure-at-the-technical-university-of-cluj-napoca">https://www.eib.org/en/press/all/2020-385-eur-21-million-european-investment-bank-backing-to-strengthen-research-education-and-innovation-infrastructure-at-the-technical-university-of-cluj-napoca</a>

2021-2022	Regenerare urbană a <a href="#">imobilului de patrimoniu Bistrița 8</a> utilizat de către extensia UTCN – Bistrița Piața Centrală29	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/raport_rector.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/raport_rector.pdf</a>
-----------	---	---

## **ODD11 progres în cifre**

**Acord EIB 21 mil EUR -research, education , inovation Infrastructure – prelungire prin respectarea condițiilor de implementare**

**Regenerare urbana Clădire Patrimoniu-Bistrița**

## Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ



Schimbările climatice afectează fiecare parte a societății din fiecare țară. Universitățile trebuie să fie promotorii acțiunilor de reducere a impactului generat de schimbările climatice, acționând astfel încât să adreseze abordări pentru acestea prin cercetare, educație și permanenta reducere a amprentei de carbon. UTCN recunoaște importanța unei abordări unitare, efective și eficiente a acestei problematice, motiv pentru care a conceput politici și planuri de acțiune în acest sens.  
(154 articole Scopus 2018-2022)

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">OLGA</a> - holistic green airport	<a href="https://entrec.utcluj.ro/holistic-green-airport-101036871-olga/">https://entrec.utcluj.ro/holistic-green-airport-101036871-olga/</a>
2022	<a href="#">ENTRAINER</a> - energy audits and training for energy auditors	<a href="https://entrec.utcluj.ro/energy-transition-audits-towards-decarbonization-entrainer/">https://entrec.utcluj.ro/energy-transition-audits-towards-decarbonization-entrainer/</a>
2022	<a href="#">DOITSMARTER</a> - innovative control algorithms for smart buildings, cost effective technological heat solutions	<a href="https://entrec.utcluj.ro/doitsmarter/">https://entrec.utcluj.ro/doitsmarter/</a>

## Obiectivul 14. VIAȚĂ ACVATICĂ



Acest obiectiv reflectă modul în care universitățile sunt implicate în acțiuni diverse de protecție și extindere a sistemelor acvatice. UTCN este conștientă de acest obiectiv, fiind membru într-un proiect European inovativ, care dezvoltă soluții automate de intervenție în medii marine.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	<a href="#">SEACLEAR</a> - Search, identificAction and Collection of marine Litter with Autonomous Robots	<a href="https://seaclear-project.eu/">https://seaclear-project.eu/</a>



## Obiectivul 15. VIAȚĂ TERESTRĂ



Menținerea biodiversității reprezintă o provocare în condițiile schimbărilor climatice și a creșterii gradului de afectare a naturii prin intervenție umană. Universitățile trebuie să contribuie la sustenabilitatea biodiversității la nivel de Campus și ecosisteme externe. UTCN a inițiat diverse proiecte de observație prin colectare de date și procesarea acestora pentru evaluarea potențialelor riscuri.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect	
2021-2022	Proiect internațional <u>GOLDENEYE</u> - Earth observation and Earth GNSS data acquisition and processing platform for safe, sustainable and cost-efficient mining operations	<a href="https://twitter.com/GoldenEye_H2020">https://twitter.com/GoldenEye_H2020</a>
2021-2022	<u>GreenTOP</u> Agrobiodiversity – proiect finanțat din Fonduri structurale	<a href="https://ctfs.utcluj.ro/index.php/anunturi/anunt-incepere-proiect-poc-greentop-agrobiodiversity.html">https://ctfs.utcluj.ro/index.php/anunturi/anunt-incepere-proiect-poc-greentop-agrobiodiversity.html</a>
2021-2022	Proiect internațional <u>GeoSES</u> , sistem spatial pentru monitorizarea proceselor naturale și umane periculoase	<a href="http://geoses.ro/?fbclid=IwAR1383KXjtLg2SpQR9034L4-pQf4KMjHmzJxS5vuzaQ7IC2r9xyEfubTuMQ">http://geoses.ro/?fbclid=IwAR1383KXjtLg2SpQR9034L4-pQf4KMjHmzJxS5vuzaQ7IC2r9xyEfubTuMQ</a>
2021-2022	Proiect de mediu -Hai la ecologizare- Ziua mondială a apei	<a href="https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Afis_Ziua_Mondiala_a_Apei_21_martie_2022.pdf">https://www.utcluj.ro/media/notices/2022/Afis_Ziua_Mondiala_a_Apei_21_martie_2022.pdf</a>

## Obiectivul 17. PARTENERIATE PENTRU OBIECTIVE



Acest obiectiv reflectă faptul că parteneriatele sunt necesare pentru a asigura obiectivele de dezvoltare durabilă. Parteneriate concepute pentru obiective comune sunt mai puternice dacă sunt realizate între guverne, industrii și societatea civilă. Acest obiectiv include elemente diverse cum ar fi: suport financiar și de dezvoltare, politici publice, acces și dezvoltare de tehnologii inovative, dezvoltare de resurse diverse adresând o întreagă paletă de aspecte sistemice.  
41 noi contracte cadru 2022

<b>Parteneriate europene și guvernamentale</b>	
<a href="#">ENIHEI</a> - rețea europeană a instituțiilor de învățământ inovatoare	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/UTCN_membra_a_retelei_ENIHEI.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/UTCN_membra_a_retelei_ENIHEI.pdf</a>

<b>Parteneriate cu companii și NGO</b>	
<a href="#">Lookheed Martin</a> - parteneriat în dezvoltarea de tehnologii în Inteligența artificială	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/lookheed_Martin.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2022/lookheed_Martin.pdf</a>
<a href="#">Cridsoft</a> -parteneriat pentru dezvoltare modele tehnologice inovative pentru sisteme informatice	<a href="https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/Proiect_IT_cu_CRISoft.pdf">https://www.utcluj.ro/media/documents/2021/Proiect_IT_cu_CRISoft.pdf</a>

## ODD17 progres în cifre

**19% din total parteneriate relevante**

**18% proiecte de cercetare relevante**

**19% studenți înrolați în programe de studiu specifice**

## Anexa 1. Indicatori și grad de realizare

Nr.	Măsura	Indicatori	Grad de realizare an curent (0-4)	Termen
EC1	Integrare concepte, mecanisme și abordări cu privire la dezvoltarea durabilă în programele educaționale ale Universității	Număr de cursuri ce integrează aspecte de dezvoltare durabilă (min 30% din cursurile din curricula sa integreze notiuni de dezvoltare durabilă) Număr de cursuri dedicate (min. 1/an) Număr de cursuri specifice (min. 5% din total cursuri)	3	permanent
EC2	Încurajare și suport oferite inițiativelor de tip educație nonformală pentru sustenabilitate în Universitate	Număr de cursuri, workshopuri, scoli de vară (min. 2/an) Număr de studenți (interni/externi) participanți	4	permanent
EC3	Participarea personalului tehnic din Direcția generală administrativă la sesiuni de instruire, și dezvoltare competențe în domeniul dezvoltării durabile și eficienței energetice, prin cursuri tip <i>in-house</i>	Număr de cursuri (min. 2/an) Număr de participanți (aprox. 20)	0	2024
EC4	Propunerea și implementarea de proiecte de cercetare și dezvoltare instituțională în domenii conexe dezvoltării durabile (conform celor 17 ODD - obiective de dezvoltare durabilă)	Număr de proiecte de cercetare (min. 2/an) Număr de publicații (min. 200) Număr de evenimente asociate (min.2)	4	permanant
EC5	Susținerea și promovarea proiectelor pilot demonstrative de tip <i>living labs</i> , privind soluții inovative cu aplicabilitate în clădirile proprii ale Universității ce vizează eficiență energetică, surse regenerabile, clădiri inteligente, etc.	Număr de proiecte pilot (min. 2)	2	2025
E1	Creșterea gradului de conștientizare și implicare a Comunității universitare și locale pe subiectul eficienței energetice și a tranziției spre energie curată, prin campanii de informare și instruire în domeniu. Lansarea de materiale de promovare a eficienței energetice în clădiri: ghiduri, postere, autocolante	Număr de campanii/an (min. 2)	1	permanent
E2	Dezvoltarea unei rețele la nivelul Comunității pentru monitorizarea consumurilor energetice în Campus. Montarea de termostate smart (temperatura, umiditate, CO <sub>2</sub> ) Desemnarea unui Manager energetic .	Structura de monitorizare Manager energetic	1	2023

Nr.	Măsura	Indicatori	Grad de realizare an curent (0-4)	Termen
E3	Monitorizarea nivelului de consumuri energetice si emisii, precum si a măsurilor de reducere a emisiilor de CO <sub>2</sub> la nivelul clădirilor și infrastructurii Universității;	Raport anual	2	permanent
E4	Realizarea unui <i>Plan de acțiune pentru climă și energie durabilă (PACED)</i> pentru renovarea majoră a clădirilor UTCN și de reducere semnificativă a consumurilor și costurilor energetice și a emisiilor de gaze cu efect de seră, conform rezoluției CE	Plan PACED Imbunatațire eficiență energetică min.45% - 2030 vs 2012 Decarbonizare min 80% - 2030 vs 2005	4	2023
E5	Coordonarea accesării și alocării de resurse financiare, prioritar nerambursabile, pentru creșterea semnificativă a confortului și eficienței energetice a fondului de clădiri	Numar de proiecte (min. 2/an)	4	permanent
E6	Implementarea sistemelor de iluminat eficiente energetic (Senzori de mișcare pe coridoare și în toalete. Sălile de cursuri dotate cu senzori de prezență. Aparte de iluminat cu fotovoltaice la iluminatul exterior de la cămine). Dezvoltarea adiacent clădirilor a unor infrastructuri de alimentare a vehiculelor electrice	Min 30% iluminat de tip led Număr de stații (min. 2)	3	2024
E7	Implementarea de infrastructuri care să susțină transformări în patrimoniul de clădiri, acolo unde este posibil, astfel încât acestea să devină prosumatori	15% din energie din surse regenerabile Număr de clădiri prosumatori (min. 1)	2	2024
E8	Certificarea Cladiri-verzi pentru spațiile noi aflate în proces de renovare	Certificate pentru noile cladiri din Campus (BT și CM)	1	2024
CC1	Creșterea conștientizării în cadrul campusurilor și comunității cu privire la aprecierea biodiversității pentru sănătatea ecosistemelor, bunăstarea și sănătatea personală prin acțiuni de informare și materiale promoționale	Număr de acțiuni de informare (min. 1)	0	permanent
CC2	Prioritizarea angajării studenților în activități sociale și sportive diverse.	Număr de studenți (min. 25%)	3	permanent
CC3	Dezvoltarea de inițiative la nivelul Comunității pentru susținerea și monitorizarea sănătății fizice și mentale (siguranța utilizării Internetului, cyber-bullying)	Număr de acțiuni (min. 1 / semestru)	1	2023
CC4	Dezvoltarea și implementarea unei politici de achiziții sustenabile	Politica de achizitii 25% achiziții de tip sustenabil	4	2024

Nr.	Măsura	Indicatori	Grad de realizare an curent (0-4)	Termen
CC5	Dezvoltarea și implementarea unei politici de management a deșeurilor, reducerea consumului de hârtie și utilizare unică a recipientilor de plastic, reducerea risipei de hrană în restaurantele Universității. Implementarea de eco-containere.	Nr eco-containere (min. 2) 0 recipienti plastic 2030 50% reducere consum hartie 2025 20% reducere risipă hrană	2	2024
CC6	Reducerea consumului de apă. Utilizarea apei pluviale pentru mentenanta spații verzi in Campus si sisteme sanitare.	10% anual	2	permanent
CC7	Transport activ ( biciclete, vehicule electrice) și Campusuri cu acces pietonal prioritizat, realizat în parteneriat cu administrația publică locală, ce implementează propriile politici publice, deoarece Campusurile sunt distribuite fizic.	Spații specifice de parcare biciclete (min 1/sit din Campus) Vehicule electrice (min. 2)	0	2024
GP1	Dezvoltarea Cartei "Green University" în conformitate cu politicile internaționale și naționale	Carta Green University Aderarea "UI Green Metric World University" Evaluare și certificare UI GreenMetric	2	2024
GP2	Stabilirea de noi parteneriate strategice la nivelul comunității locale, naționale și internaționale pentru implementarea obiectivelor ODD	Număr de partenetriate – min 2/an	4	permanent
GP3	Evaluarea și documentarea progresului Universității în atingerea țintelor stabilite corelate obiectivelor de dezvoltare durabilă ( cele 17 ODD)	Raport anual de dezvoltare durabilă	4	anual
GP4	Diseminarea și transferul cunoașterii și rezultatelor în cadrul Consorțiului Universităților Tehnice din România ARUT	Număr de întâlniri / workshopuri (min. 1)	2	permanent
GP5	Diseminarea și transferul cunoașterii și rezultatelor în cadrul EUT+	Număr de întâlniri / workshopuri (min. 1)	4	permanent

## Anexa 2. Publicații asociate Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă- sursa Scival-Elsevier

Name	Scholarly Output	FWCI	Citation Count
SDG 1: No Poverty	11	0.41	39
SDG 2: Zero Hunger	21	0.49	66
SDG 3: Good Health and Well-being	358	1.45	2537
SDG 4: Quality Education	98	0.63	222
SDG 5: Gender Equality	5	0.08	3
SDG 6: Clean Water and Sanitation	89	0.85	481
SDG 7: Affordable and Clean Energy	601	1.07	3486
SDG 8: Decent Work and Economic Growth	85	0.79	477
SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure	371	1.51	2013
SDG 10: Reduced Inequality	19	0.19	11
SDG 11: Sustainable Cities and Communities	267	0.91	925
SDG 12: Responsible Consumption and Production	178	1.02	1064
SDG 13: Climate Action	154	0.89	527
SDG 14: Life Below Water	124	0.83	75
SDG 15: Life on Land	31	0.75	138
SDG 16: Peace, Justice and Strong Institutions	4	0.43	3
Total 2018-2022	2416		14067

© 2022 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVal, RELX Group and the RE symbol are trade marks of RELX Intellectual Properties SA, used under license.

Informațiile din acest raport sunt preluate din Raportul Rectorului 2022 (accesibil la adresa <https://www.utcluj.ro/universitatea/raportul-rectorului/>) și din Buletinele informative privind activitatea Consiliului de Administrație, iar datele bibliometrice statistice sunt preluate din ScopusSciVal (<https://www.scival.com/home>). Aceste date reprezintă activitățile de la nivelul comunității de cadre didactice, cercetători și studenți din cadrul Universității Tehnice Cluj-Napoca și reflectă alinierea acestora Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă.

Mulțumiri Comunității academice pentru efortul depus în realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă





