



Raport cu privire la obiectivele de dezvoltare durabilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2021

Cuprins

Introducere	3
Obiectivul 1. FĂRĂ SĂRĂCIE	7
Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE	9
Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE	10
Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ	12
Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ	13
Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI	14
Obiectivul 10. REDUCEREA INEGALITĂȚILOR	15
Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE	16
Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ	17
Obiectivul 14. VIAȚĂ ACVATICĂ	17
Obiectivul 15. VIAȚĂ TERESTRĂ	18
Obiectivul 17. PARTENERIATE PENTRU OBIECTIVE	19

Introducere

În cadrul Adunării Generale a Organizației Națiunilor Unite, mai multe țări din întreaga lume au aderat la *Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă*¹ și la cele 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODD), stabilind acțiuni concrete de întreprins pentru oameni și pentru planetă. Această Agendă 2030, împreună cu *Acordul de la Paris privind schimbările climatice*², reprezintă foaia de parcurs pentru dezvoltare durabilă prin dimensiunile economice, sociale, energie, de mediu și de guvernare. Uniunea Europeană (UE) a instituit unele dintre cele mai înalte standarde sociale și de mediu, a adoptat unele dintre cele mai ambițioase politici pentru protecția sănătății umane și a devenit un lider mondial în lupta împotriva schimbărilor climatice.

Statele membre ale UE au integrat cele 17 ODD în politicile lor publice, iar România a stabilit cadrul național pentru susținerea acestora prin abordarea integrată a obiectivelor elaborând *Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030 (SNDDR 2030)*³, aplicându-se inclusiv instituțiilor de învățământ superior.

În scopul promovării principiilor și valorilor Strategiei s-a elaborat documentul cheie, care ghidează implementarea SNDDR 2030 prin propunerea de acțiuni de consolidare și extindere a cadrului de guvernare pentru dezvoltarea durabilă: *Planul Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 (PNA)*⁴.

Schimbările climatice, precum și tranzițiile energetice sunt o provocare existențială pentru Europa dar și pentru întreaga lume. Inițiativele *Pactul verde european*⁵ și *RepowerEU*⁶ au ca scop principal transformarea Uniunii Europene într-o economie modernă, competitivă și eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, prin care Europa să ajungă la zero emisii nete de gaze cu efect de seră până în 2050, creșterea economică să fie disociată de utilizarea resurselor și nici un cetățean, respectiv nici o zonă geografică să nu rămână în urmă.

Acțiunile necesare vizează toate sectoarele economiei și se referă la: cercetare științifică avansată și axată pe soluții inovative și tehnologii prietenoase cu mediul; sprijinirea inovării accelerate în industrie, forme de transport privat și public mai puțin poluante, mai ieftine și mai sănătoase, clădiri cu soluții inteligente, eficiente din punct de vedere energetic și dotate cu surse regenerabile și nu în ultimul rând colaborarea cu parteneri internaționali pentru dezvoltare durabilă.

¹ [Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă | Organizația Națiunilor Unite](#)

² [Acordul de la Paris – Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice | Uniunea Europeană](#)

³ [Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030](#)

⁴ [Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale pentru dezvoltare durabilă 2030](#)

⁵ [Pactul verde European | Uniunea Europeană](#)

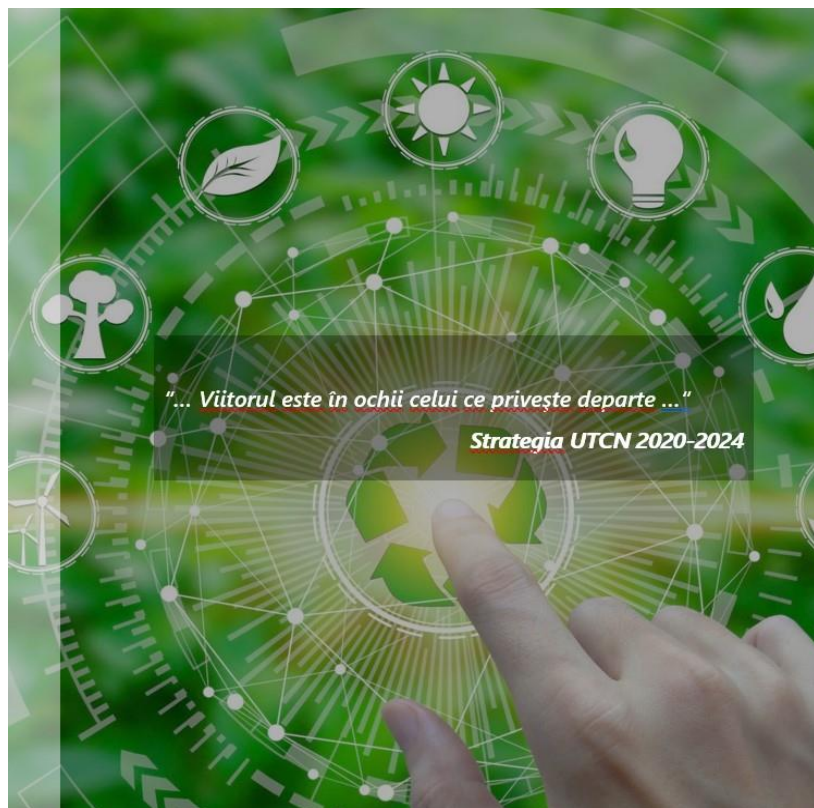
⁶ [Plan de reducere dependentă de combustibili fosili din Rusia și tranziție verde accelerată](#)

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.

Acest al doilea Raport cu privire la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă în Universitatea Tehnică din Cluj Napoca reflectă modul în care Universitatea se raportează la aceste obiective, identificând inițiative, evenimente și proiecte de impact asupra acestora.



SINTEZA

- [Plan de acțiune](#) cu privire la schimbările climatice, [Politică](#) energetică
- [ECampus](#) complet funcțional pt 20000 utilizatori activi (Elearning și interacțiune)
- Operaționalizare Cloud instituțional- [CloudIT](#)
- 1000 laptopuri pentru studenți
- Peste 420 burse de din fonduri proprii
- Peste 91 cursuri (din aproximativ 5400 la nivelul Universității) ce abordează concepte conexe tematicii dezvoltării durabile
- Peste 250 parteneriate active
- Aplicație de evaluare UIGreenMetric
- 1943 articole științifice identificate de Scopus corelat obiectivelor de dezvoltare durabilă care au cumulat 12067 citări

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
permanent	Centrul CCOC - consiliere și orientare în carieră
permanent	Centrul CESTI – Programe remediale pentru diverse discipline
permanent	Centrul CESTI – Programe de dezvoltare personală
permanent	Societatea antreprenorială studentescă din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (SAS) desfășoară evenimente de susținere a inițiativelor antreprenoriale și a ideilor de dezvoltare tehnologică inovativă (Demoday , Prototype Challenge)
permanent	Activități de pregătire pentru testul de admitere
permanent	Acțiuni de prezentare a Facultăților în comunități diverse – evenimentul Viitor inginer
permanent	UTCN în parteneriat cu JAR Romania- Concurs de Granturi de finanțare Proiecte antreprenoriale
permanent	Cursuri opționale de formare psihopedagogică
permanent	Cursuri facultative de limbi străine pentru studenți
permanent	Electrosummer – scoală de vară pentru elevi și studenți din medii dezavantajate
permanent	Burse Roberto Roca
permanent	Burse Robert Bosch
permanent	Premierea excelenței competiția Seismic Design Competition
2021	Burse ANIS pentru educație oferite cadrelor didactice ce oferă curricula adaptată noilor tehnologii
2021	Bursele Rada Mihalcea în parteneria cu Primăria Cluj Napoca
2021	Fond suplimentar de burse și laptopuri pentru studenți
2021	PAVING: Advanced Practice for Engineering Career Success în parteneriat cu industria, a fost realizat proiectul de integrare în activități practice mentorate a studenților din ani terminali
2021	Kick off your STEM career Program de mentorat – Emerson Cluj
2021	Scoală de vară European Summer University – Cluj- Napoca- ESU

2021	Scoală de vară Guhring NX-CAD inginerie mecanică
2021	Burse Accenture Industry X shape your future join student tech space
2021	Campanie de premiu BT pentru studenții UTCN
2021	Laptopuri oferite de Universitate

Obiectivul 3. SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE (283 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	Centrul de cercetare în Robotică CESTER , cu aplicații diverse în sănătate
permanent	Hackaton de inovare e-Mental Health Hackathon
permanent	Crosul UTCN cu premii și recunoaștere publică a câștigătorilor la Gala tineretului clujean
permanent	Politica <i>Campus smoke-free</i> în toate site-urile Campusului (Cluj- Napoca și extensii)
2021	ReMINDe – partener robotic inteligent pentru activități destinate bolnavilor cu demență cronică
2021	Coordonator al Proiectului internațional AAL H2H Care - roboți sociali pentru îngrijirea vârstnicilor
2021	Partener în Proiectul internațional AAL Remember Me - asistent digital pentru prevenirea și detectarea declinului cognitiv și promovarea incluziunii sociale
2021	Partener în proiectul internațional Wisdom of Age – platformă practică pentru transfer de cunoaștere intergenerațională
2021	Atelier online de 3D printing cu aplicații pentru sănătate
2021	Concurs online de idei și proiecte HealthTech next generation
2021	Studiu pentru analiza sănătății mentale a studenților
2021	Servicii de consiliere pentru studenți prin platforma ESCOUNIV
2021	Progres în implementarea proiectului noului teren multisport UTCN

Obiectivul 4. EDUCAȚIE DE CALITATE (70 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	UTCN parte din EUT+ (European University of Technology)
permanent	Institutul de Inteligență Artificială al UTCN – IA-UTCN (evoluție)
permanent	CESTI - centru de studii și învățare
permanent	Platforma DECIDFR oferă cursuri postuniversitare, de formare și dezvoltare, de conversie profesională în model elearning
permanent	Platforma E-Campus pentru digitalizarea proceselor educaționale
permanent	Actualizarea continuă a fondului Resurse bibliografice digitale din Biblioteca UTCN
permanent	Acces ANELIS la baze de date internaționale pentru resurse științifice
permanent	Google Hub Tech – atelier tehnologii aplicate în UTCN
permanent	Zilele Carierei în Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
permanent	UTCN partener academic alături de RAF și Fundația Transylvania Institute of Technology în cadrul Innovation Lab Hackaton
permanent	Demo Day pentru idei antreprenoriale susținute de planuri de afaceri prin Societatea Antreprenoriala Studenteasca – UTCN
permanent	Microsoft Learn – program de specializare prin training și certificare în tehnologii Microsoft
permanent	Salon de inventica organizat de Universitatea Tehnică Cluj- Napoca – ProINVENT
permanent	DIGILENT - Digital design club – competiție de proiectare și programare aflata la a 12 ediție
2021	Programul FUTURE – construiește cu pasiune, program de dezvoltare competențe pentru piața muncii
2021	ANTREDOC : Entrepreneurial skills and research excellence in doctoral and postdoctoral programmes (Proiect finanțat ESF)
2021	PAVING: Advanced Practice for Engineering Career Success , în parteneriat cu industria a fost realizat proiectul de integrare în activități practice mentorate a studenților din ani terminali
2021	Competiție Bosch Future Mobility
2021	UTCN în parteneriat cu DptIT- expoziție și jurizare proiecte
2021	Competiția Polihack la a 11 ediție
2021	Future Industry 4.0 – perspectiva continental AG Sibiu – webinar pentru studenții din UTCN

2021	Program de mentorat Kick off your STEM career - Emerson Cluj
2021	Concurs Blockathlon în colaborare cu acceleratorul Spherix și cluj Startups pentru inovare prin soluții digitale pentru sectorul public
2021	Model Based Academy - academie de proiectare bazată pe modele -Porsche Romania
2021	Romania's digital future – eveniment online in parteneriat cu Transilvania digital innovation hub
2021	Seak-Peak webinarii tehnice SILCOTUB pentru studenții UTCN
2021	Bosch Engineering bootcamp - program de practică în echipe mentorate
2021	Program de internship STRATEC Buid your Robot
2021	Like a Bosch experience - luna Bosch la Universitatea Tehnică Cluj Napoca
2021	Luna companiei Tenaris în Universitatea Tehnică Cluj Napoca
2021	Laboratorul UTCN la Noaptea muzeelor
2021	InnoEUT - Innovative University of Technology- proiect în cadrul EUT+ pentru inovare în educație
2021	Declarația de sustenabilitate agreează abordarea noului modelul educational ce integrează gradual și diferențiat 11ractic din domeniul dezvoltării durabile

Obiectivul 7. ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ (544 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	Activități organizate în cadrul Centrului de cercetare în tranziții energetice- ENTREC
2021	Proiect internațional Re-Cognition
2021	Proiect internațional SMEmPower- - A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency
2021	Proiect internațional GEAR-AT-SME
2021	Proiect internațional BRIGHT
2021	Proiect internațional Olga – green holistic airport
2021	Proiect internațional URBIVEL parteneriat Porsche Engineering Romania -tehnologii avansate pentru vehicule urbane inteligente
2021	Proiect internațional MicroInv parteneriat Technologic Napoca Software- pentru dezvoltarea de tehnologii pentru surse regenerabile de energie
2021	Proiect internațional Net4SENERGY – cross border network of energy sustainable universities
2021	Proiect internațional GeoSES – Space Emergency System HU-SK-RO-UA cross border region for monitoring dangerous geo processes
2021	Proiect internațional EnyMSW - energy recovery from municipal solid waste by thermal conversion technologies
2021	CRIMIGE - Centru regional de instruire și monitorizare a impactului instalațiilor electrice asupra mediului
2021	Emobi-City- creșterea eficienței energetice prin promovarea mobilității electrice în orașe
2021	Proiect internațional PANDA – analiza și evaluarea amprentei de carbon pentru anumite clase de vehicule electrice
2021	HORESEC Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei
2021	PANDA 12ractice advanced N-Level Digitalization Architecture for models of electrified vehicles and their components
2021	Net4Senergy rețea crossborder de universități sustenabile energetic
2021	Curs postuniversitar Eficiență și sustenabilitate pentru manageri energetici specialiști în energie
2021	Curs postuniversitar Tehnici de analiză energetică și 12ractice de implementare a clădirilor cu consum energetic aproape zero(nZeb)
2021	Curs postuniversitar de Audit energetic pentru clădiri
2021	Specializare Master Clădiri Verzi
2021	Specializare Master Energii Regenerabile

Obiectivul 8. MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ (70 articole Scopus 2017-2021)



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
permanent	Centrul CCOC - consiliere și orientare în carieră
2021	Politici salariale publice ,
2021	Carta Universității Tehnice Cluj Napoca menționează aspectele de nondiscriminare , incluziune , echitate și egalitate la nivelul tuturor proceselor din Universitate
2021	Strategia egalității de gen menționează statusul și politicile Universității pe perioada 2022-2025

Obiectivul 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE, INFRASTRUCTURI (343 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
2021	Inno-EUT+ Innovative European University of Technology – creșterea capacității inovative și antreprenoriale a universității
2021	CloudUT- proiect instituțional pentru susținerea activităților de cercetare folosind suport hardware/software de înaltă performanță
2021	COOLDC – data centers cooling- novel techniques for optimal thermal flexibility shifting and on demand waste heat reuse
2021	Interreg Danube Transnational Programme: Transnational Cooperation to transform knowledge into marketable products and services for the Danubian sustainable society of tomorrow
2021	Proiecte naționale cu mediul economic (130 proiecte)
2021	BIECO- building trust in ecosystems and ecosystem components
2021	eDREAM enabling new demand response advanced, market oriented and secure technologies solutions and bussiness models
2021	S2RJU - Flexible medium voltage DC electric railway systems
2021	AMATUC – DICOMI -Directional Composites through Manufacturing Innovation
2021	Start-upuri Manuscrito , Shipdmed , Bway-education

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	Centrul CCOC - consiliere și orientare în carieră (broșura Kit de carieră, Ziua porților deschise, Caravana UTCN în licee, Saptamâna Bobocilor)
permanent	Asociații studentești OSUT , cu integrare europeană BEST , ASFIC, ASCUT, AStA
permanent	Proiecte comune în calitate de membru în alianța universităților europene EUT+
permanent	Garantarea drepturilor minorităților naționale și interzicerea oricărei forme de discriminare- Carta UTCN
permanent	Programe de burse
permanent	Servicii și facilități pentru persoane cu dizabilități, metode alternative de evaluare, mentorat.
2021	FutureProof - program TELEKOM pentru explorare oportunităților și de carieră

Obiectivul 11. ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE (195 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
permanent	Evenimente ALUMNI-UTCN
permanent	Activități diverse ale CCS- Clubului Cultural Studentesc
2021	IDArt - Elaborarea de metodologii complexe privind atribuirea și autentificarea unor picture medieval și premoderne din patrimonial național
2021	VART -Investigarea științifică și valorificarea scuturilor dacice ornamentale de paradă utilizând tehnici de realitate virtuală/augmentată
2021	RoCultura – Biserica lui Horea – un patrimoniu pentru viitor. Valorificarea unui monument de arhitectură din secolul al XVIII-lea prin intermediul realității virtuale
2021	RoCultura -Tehnici inovative în valorificarea patrimoniului cultural. Icoanele de pe Valea Sebeșului din colecția Muzeului Etnografic al Transilvaniei
2021	Acord EIB European Investition Bank pentru Investiții Transformaționale în Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
2021	Regenerare urbană a imobilului de patrimoniu Bistrița 8 utilizat de către extensia UTCN – Bistrița
2021	Proiectul Energie verde Cluj în parteneriat cu Primăria Municipiului Cluj

Obiectivul 13. ACȚIUNE CLIMATICĂ (117 articole Scopus 2017-2021)



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.

Data	Inițiativă/Eveniment/Proiect
2021	Declarația – angajament de sustenabilitate 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
2021	Plan de acțiune Climatică menționează investiții eficiente pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor CO2
2021	Politica Energetică propune acțiuni concrete ce pot fi monitorizate și cuantificate având drept rezultat reducerea consumului de energie și realizarea și actualizarea periodică a unui plan PACED

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	SEACLEAR - Search, identificAction and Collection of marine Litter with Autonomous Robots

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	Proiect internațional GOLDENEYE - Earth observation and Earth GNSS data acquisition and processing platform for safe, sustainable and cost-efficient mining operations
2021	Eco2Pac proiect de urmărire a procesului de colectare și reciclare a deșeurilor din UTCN
2021	GreenTOP Agrobiodiversity – proiect finanțat din Fonduri structurale
2021	Proiect internațional GeoSES , sistem spatial pentru monitorizarea proceselor naturale și umane periculoase

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.

Parteneriate europene și guvernamentale
Autoritatea pentru digitalizarea României- Cadru strategic național pe Inteligență Artificială
European University of Technology EUT+
Consiliul Național al transformării digitale
Autoritatea pentru digitalizarea României
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

Name	Scholarly Output	FWCI	Citation Count
SDG 1: No Poverty	2	0.41	39
SDG 2: Zero Hunger	21	0.49	66
SDG 3: Good Health and Well-being	283	1.36	2537
SDG 4: Quality Education	70	0.63	222
SDG 5: Gender Equality	2	0.08	3
SDG 6: Clean Water and Sanitation	85	0.85	481
SDG 7: Affordable and Clean Energy	544	1.07	3486
SDG 8: Decent Work and Economic Growth	73	0.79	477
SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure	343	1	2013
SDG 10: Reduced Inequality	10	0.19	11
SDG 11: Sustainable Cities and Communities	195	0.91	925
SDG 12: Responsible Consumption and Production	154	1.02	1064
SDG 13: Climate Action	117	0.87	527
SDG 14: Life Below Water	9	0.83	75
SDG 15: Life on Land	31	0.71	138
SDG 16: Peace, Justice and Strong Institutions	4	0.43	3
Total 2017-2021	1943		12067

© 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 2021 (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.

