



Agencia Națională pentru Cercetare și Dezvoltare
Universitatea Tehnică a Moldovei

SINERGIA UMANISMULUI ȘI INGINERIEI ÎN FORMAREA PROFESIONIȘTILOR IT

Broșură
ghid metodologic



1

MOTTO

Tehnologia devine cu adevărat valoroasă atunci când este creată pentru oameni și împreună cu oamenii.

2



SINTEZĂ

Sinergia dintre umanism și inginerie reprezintă una dintre direcțiile esențiale ale educației contemporane. Formarea profesioniștilor IT trebuie să depășească limitele competențelor strict tehnice și să includă dimensiuni sociale, etice și creative.

Prin metode didactice inovatoare, proiecte colaborative și abordări interdisciplinare, instituțiile educaționale pot contribui la dezvoltarea unor specialiști capabili să creeze tehnologii inteligente, sustenabile și orientate spre binele oamenilor.

Această broșură-ghid metodologic oferă repere practice și inspirație pentru construirea unui ecosistem educațional modern, în care tehnologia și valorile umane evoluează în armonie

DATE DE IDENTIFICARE

Broșură-ghid metodologic elaborată în cadrul proiectului de cercetare „Sinergia domeniilor umaniste și ingineresti în formarea profesioniștilor IT prin abordări inovative de pregătire interdisciplinară”, Cifra proiectului 25.80012.0807.54SE

Destinată cadrelor didactice, cercetătorilor, studenților și tuturor celor interesați de modernizarea educației ingineresti și digitale.

SCOPUL

Scopul acestei broșuri constă în sprijinirea cadrelor didactice, coordonatorilor de programe și instituțiile de învățământ în implementarea unor practici educaționale moderne, capabile să formeze profesioniști IT competenți tehnic și responsabili social.

PRINCIPII

ALE FORMĂRII SINERGICE ÎN IT



RESPONSABILITATEA SOCIALĂ

Viitorii ingineri IT trebuie să înțeleagă implicațiile sociale și etice ale tehnologiilor pe care le dezvoltă.



INOVAȚIA ȘI SUSTENABILITATEA

Educația modernă trebuie să încurajeze soluțiile tehnologice durabile, incluzive și orientate spre binele comunității.



INTERDISCIPLINARITATEA

Conectarea domeniilor tehnice cu științele umaniste, artele, comunicarea și etica facilitează dezvoltarea unei perspective complexe asupra tehnologiei.

Recomandări metodologice pentru cadre didactice

Pentru organizarea activităților:

- utilizați metode interactive și participative;
- încurajați lucrul în echipe multidisciplinare;
- valorificați contexte și probleme reale;
- integrați reflecția și autoevaluarea.

Pentru evaluare:

- combinați evaluarea tradițională cu evaluarea autentică;
- utilizați portofolii digitale;
- apreciați procesul de colaborare și creativitatea;
- oferiți feedback constructiv și continuu.

ARGUMENT

**EDUCAȚIA IT TREBUIE SĂ INCLUDĂ
IMPAȚTUL SOCIAL ȘI DE MEDIU, PE
LĂNGĂ PROGRAMARE.**

**FORMAREA IT COMBINĂ COMPETENȚE
TEHNICE CU VALORI UMANE (GÂNDIRE
CRITICĂ, RESPONSABILITATE).**

**SUNT NECESARE METODE
MODERNE ȘI INTERDISCIPLINARE
DE PREDARE ȘI ÎNVĂȚARE.**



6

IMPACTUL FORMĂRII SINERGICE



Aplicarea unei abordări socio-umane în educația IT
contribuie la:



DEZVOLTAREA UNEI CULTURI A INOVĂRII RESPONSABILE

promovarea unei mentalități în care inovația tehnologică este încurajată, dar realizată cu atenție la consecințele etice, sociale și de mediu



CONSOLIDAREA RELĂȚIEI DINTRE TEHNOLOGIE ȘI NEVOILE SOCIETĂȚII

adaptarea și utilizarea tehnologiilor astfel încât acestea să răspundă cât mai bine problemelor și cerințelor reale ale oamenilor și comunităților



PROMOVAREA UNEI DEZVOLTĂRI SUSTENABILE

contribuie la dezvoltarea gândirii critice și la integrarea responsabilă a inovațiilor în viața socială



ECHIPA PROIECTULUI

Ecaterina Lozovanu, Director proiect „Sinergia domeniilor umaniste și ingineresti în formarea profesioniștilor IT prin abordări inovative de pregătire interdisciplinară”, Cifra proiectului 25.80012.0807.54SE

Doctor în filosofie, conferențiar universitar

Dumitru Ciorbă, membru al proiectului, Decan Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, doctor, conferențiar universitar

Arina Antoci, membru al proiectului, doctor în filosofie, conferențiar universitar

Dina Barcari, membru al proiectului, antropolog, doctor în filosofie, lector universitar

Cristina Lazariuc, membru proiect, asistent universitar

CONTACT



<https://www.facebook.com/profile.php?id=61578926708828>

8



Strada Studenților 9/7, Chișinău, Moldova