

Apelul: Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor

Beneficiar: COLEGIUL NATIONAL "RADU NEGRU" FAGARAS

Titlul proiectului: *BE DIGITAL & SMART CNRN*

Contract de finanțare nr. *776Smart/2024*

ANUNȚ PRIVIND FINALIZAREA PROIECTULUI

„BE DIGITAL & SMART CNRN”

Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș anunță finalizarea proiectului „**BE DIGITAL & SMART CNRN**”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență – PNRR, Componenta C15: Educație, Investiția I9 – Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ.

Proiectul a fost implementat la nivelul Colegiului Național „Radu Negru” Făgăraș, situat în Regiunea de Dezvoltare Centru, județul Brașov, municipiul Făgăraș, Strada Școlii nr. 1, având ca **scop** modernizarea infrastructurii educaționale și dezvoltarea unor spații de învățare digitale, interactive și adaptate cerințelor actuale ale educației.

Titlul proiectului: BE DIGITAL & SMART CNRN

Beneficiar: Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș

Program de finanțare: Planul Național de Redresare și Reziliență – PNRR

Componenta: C15 – Educație

Măsura de investiții: I9 – Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ

Perioada de implementare: 13.01.2024 – 31.12.2025

Valoarea proiectului: 698.969,11 lei cu TVA, astfel

Valoare Laborator 1 – 350.670,39 lei cu TVA

Valoare Laborator 2 – 348.298,72 lei cu TVA

Data finalizării: 31.12.2025

Contextul și justificarea proiectului

Proiectul **BE DIGITAL & SMART CNRN** răspunde nevoii de modernizare a procesului educațional prin dezvoltarea infrastructurii digitale și prin integrarea tehnologiilor moderne în activitățile de predare, învățare și evaluare.

Transformările accelerate din educație și nevoia de formare a competențelor digitale, justifică importanța proiectului pentru crearea unui mediu educațional modern, flexibil și incluziv, în care elevii pot învăța prin experiență, colaborare, explorare și utilizarea unor resurse tehnologice avansate.

Investiția se înscrie în obiectivele **Componentei C15 – Educație din cadrul PNRR**, care urmărește creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin modernizarea infrastructurii educaționale, dotarea unităților de învățământ cu echipamente digitale și adaptarea procesului educațional la cerințele unei societăți aflate în continuă digitalizare.

La nivel regional, proiectul sprijină direcțiile de dezvoltare prevăzute în strategiile de specializare inteligentă ale Regiunii Centru, prin susținerea inovării, digitalizării, educației și formării pentru competențe relevante în economia actuală.

La nivel local, proiectul contribuie la modernizarea infrastructurii educaționale din municipiul Făgăraș și la dezvoltarea unui mediu școlar capabil să susțină învățarea interdisciplinară, orientată spre știință, tehnologie, inginerie, arte și matematică.

Necesitatea proiectului a fost fundamentată pe nevoia de a îmbunătăți dotările digitale existente la nivelul Colegiului, de a crește accesul elevilor la tehnologii moderne și de a sprijini cadrele didactice în utilizarea unor metode pedagogice actuale, precum învățarea bazată pe proiecte, învățarea mixtă, învățarea colaborativă și utilizarea resurselor digitale interactive.

Scopul proiectului

Scopul proiectului a fost asigurarea unui proces educațional de calitate, modern și incluziv pentru elevii Colegiului Național „Radu Negru” Făgăraș, prin dotarea cu echipamente

TIC de tip **Smart Lab** și materiale educaționale specifice, necesare dezvoltării a două laboratoare digitale inteligente.

Cele două laboratoare sunt destinate utilizării în cadrul diferitelor discipline și permit desfășurarea unor activități didactice moderne, bazate pe explorare, experiment, simulare, colaborare și integrarea tehnologiei în procesul de învățare. Aceste spații contribuie la dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor și cadrelor didactice, precum și la creșterea atractivității activităților educaționale.

Obiectivele proiectului

Prin implementarea proiectului, Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș a urmărit crearea unui ecosistem educațional performant, bazat pe infrastructură digitală modernă, tehnologii interactive și mobilier colaborativ, care să susțină activități de tip STIAM – Știință, Tehnologie, Inginerie, Arte și Matematică.

Un obiectiv important al proiectului a fost creșterea competențelor digitale ale elevilor, prin asigurarea accesului gratuit la infrastructură digitală avansată, echipamente moderne, conținut educațional specializat și metode de învățare adaptate nevoilor actuale.

Totodată, proiectul a urmărit îmbunătățirea competențelor digitale ale cadrelor didactice, prin activități de instruire dedicate utilizării echipamentelor achiziționate și integrării tehnologiilor digitale în procesul de predare-învățare-evaluare.

Activitățile realizate în cadrul proiectului BE DIGITAL & SMART CNRN

În cadrul proiectului au fost realizate activități care au vizat:

- dotarea,
- operaționalizarea
- și
- integrarea pedagogică a celor două laboratoare inteligente.

Au fost achiziționate echipamente tehnologice moderne, mobilier specific pentru spații de tip Smart Lab, conținut educațional digital, licențe software și resurse necesare desfășurării

activităților didactice interactive. De asemenea, echipamentele au fost conectate la rețeaua de comunicații a unității de învățământ, pentru a permite utilizarea integrată a resurselor digitale.

O componentă importantă a proiectului a fost instruirea cadrelor didactice, astfel încât acestea să poată utiliza eficient echipamentele și să integreze noile tehnologii în activități educaționale relevante, interdisciplinare și aplicate.

Dotările realizate prin proiectul BE DIGITAL & SMART CNRN

Prin acest proiect au fost organizate două laboratoare inteligente digitale, cu dotări tehnologice și educaționale specifice.

Laboratorul 1

Laboratorul 1 a fost dotat cu echipamente tehnologice și resurse digitale destinate activităților interactive și interdisciplinare, incluzând:

- tablă interactivă / display interactiv de 85”;
- imprimantă 3D monocromă;
- scanner 3D fix;
- robot cu braț multifuncțional;
- kituri robotice pentru începători sau avansați;
- creioane 3D;
- ochelari de realitate virtuală VR/AR;
- cameră pentru videoconferință;
- sistem de sunet;
- sisteme desktop cu monitor;
- cameră de documente;
- licență pentru laborator digital;
- mobilier integrat specific pentru Smart Lab;
- mobilier tip totem pentru imprimantă/scanner 3D;
- conținut educațional pentru realitate virtuală;
- Microsoft 365;
- acces la platformă educațională digitală.

Laboratorul 2

Laboratorul 2 a fost dotat cu echipamente tehnologice și resurse digitale complementare, incluzând:

- tablă interactivă / display interactiv de 85”;
- imprimantă 3D policoloră;
- scanner 3D fix;
- robot cu braț multifuncțional;
- kituri robotice pentru începători sau avansați;
- creioane 3D;
- ochelari de realitate virtuală VR;
- cameră pentru videoconferință;
- sistem de sunet;
- sisteme desktop cu monitor;
- cameră de documente;
- licență pentru laborator digital;
- mobilier integrat specific pentru Smart Lab;
- mobilier tip totem pentru imprimantă/scanner 3D;
- aplicații educaționale cu specific lingvistic;
- Microsoft 365.

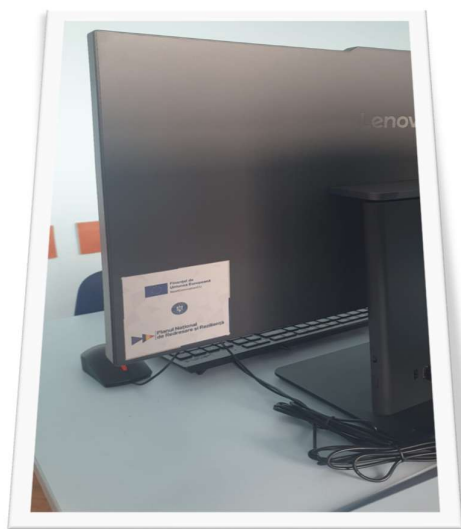
Cele două laboratoare au fost gândite ca spații educaționale moderne, flexibile și colaborative, care permit desfășurarea unor activități didactice aplicative, inclusiv activități de tip proiect, activități de robotică, simulări, explorări digitale, activități interdisciplinare și utilizarea tehnologiilor VR.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



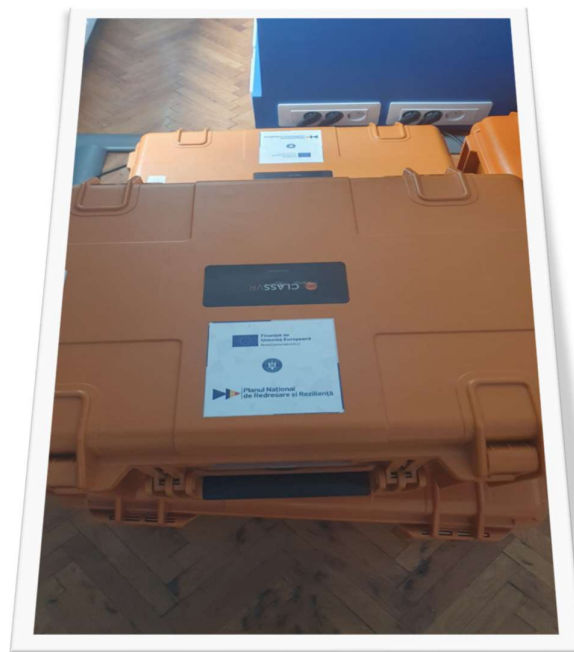
Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Beneficiarii proiectului

Beneficiarii direcți ai proiectului sunt elevii și cadrele didactice ale Colegiului Național „Radu Negru” Făgăraș.

La nivelul unității de învățământ, proiectul se adresează unui număr de **1487 de elevi**, dintre care 542 de elevi de liceu au acces la cele două săli complexe de tip STIAM. Investiția are relevanță și pentru elevii din categorii vulnerabile, inclusiv elevi cu nevoi speciale de învățare, elevi cu dizabilități sau elevi proveniți din medii dezavantajate.

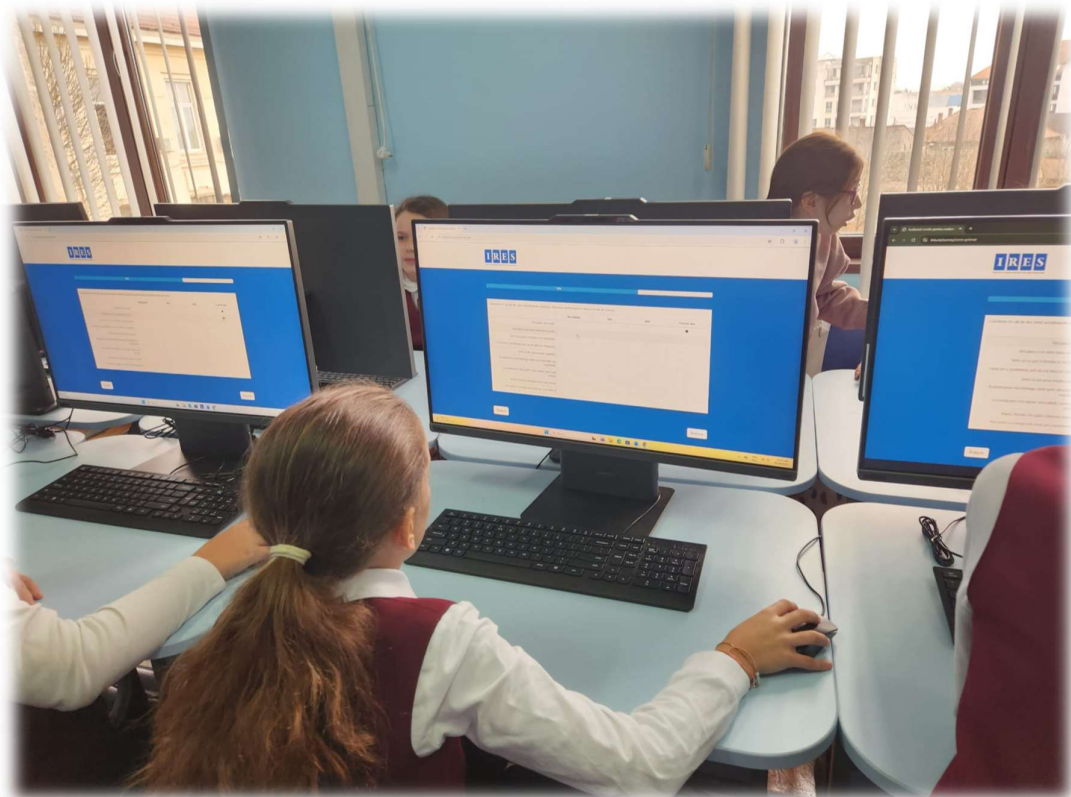




Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



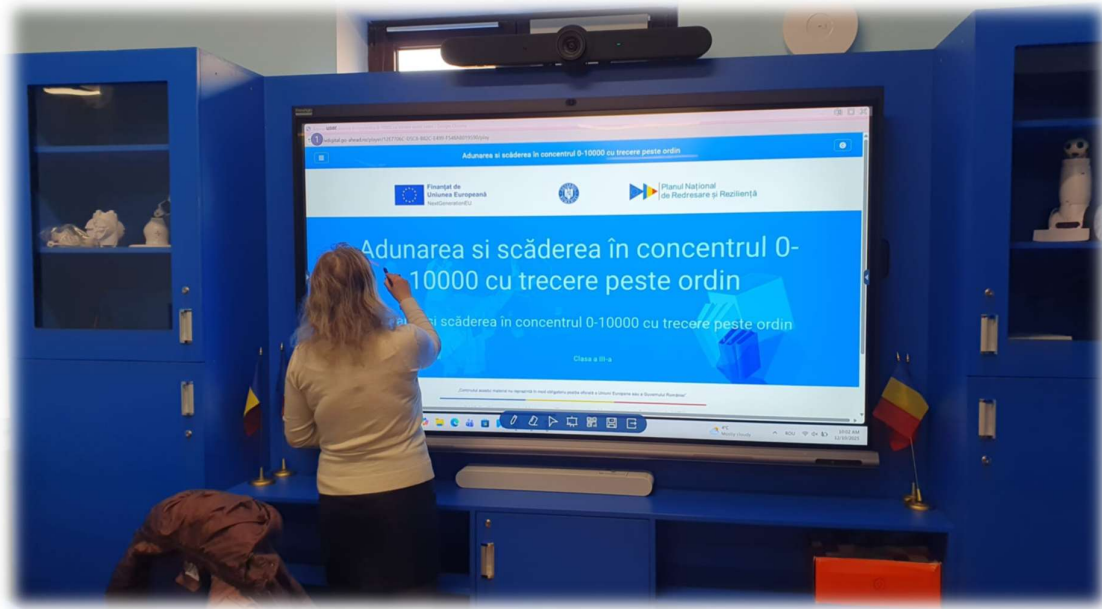
Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării





Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

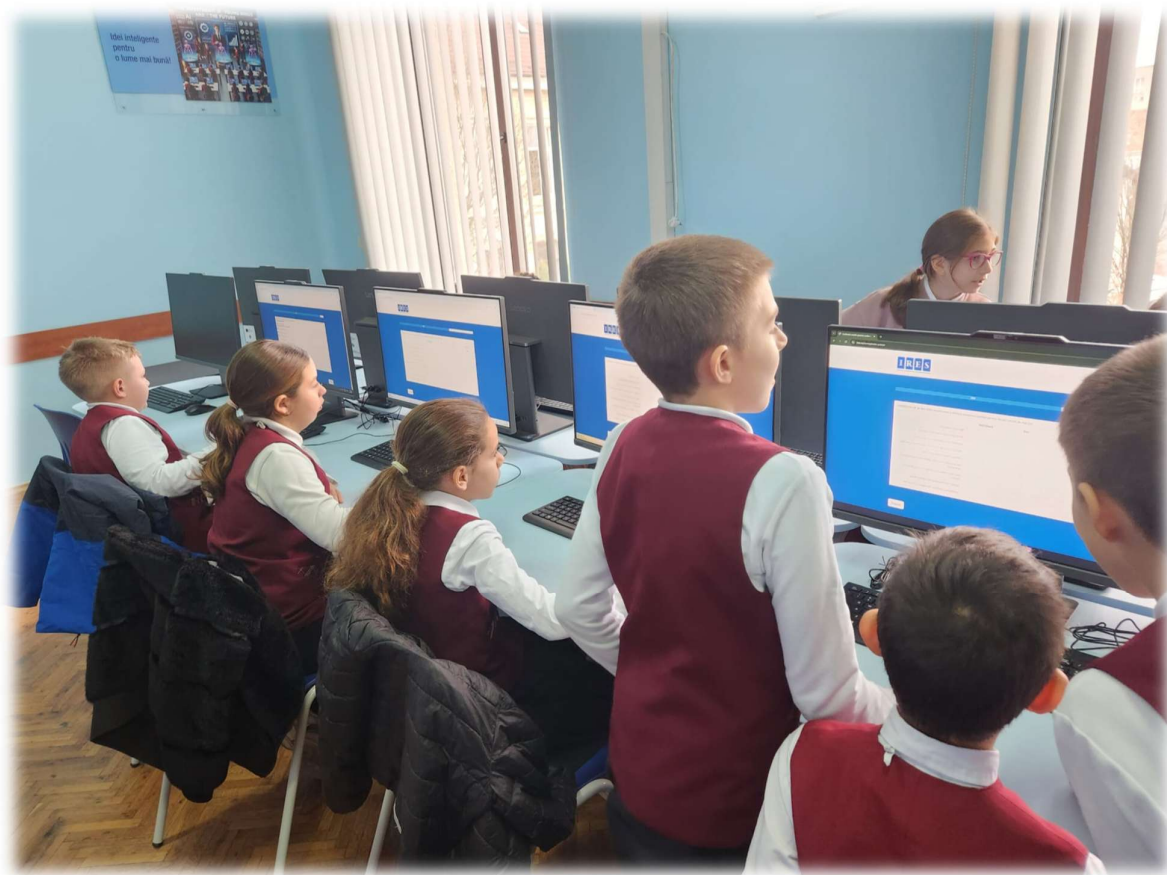
Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

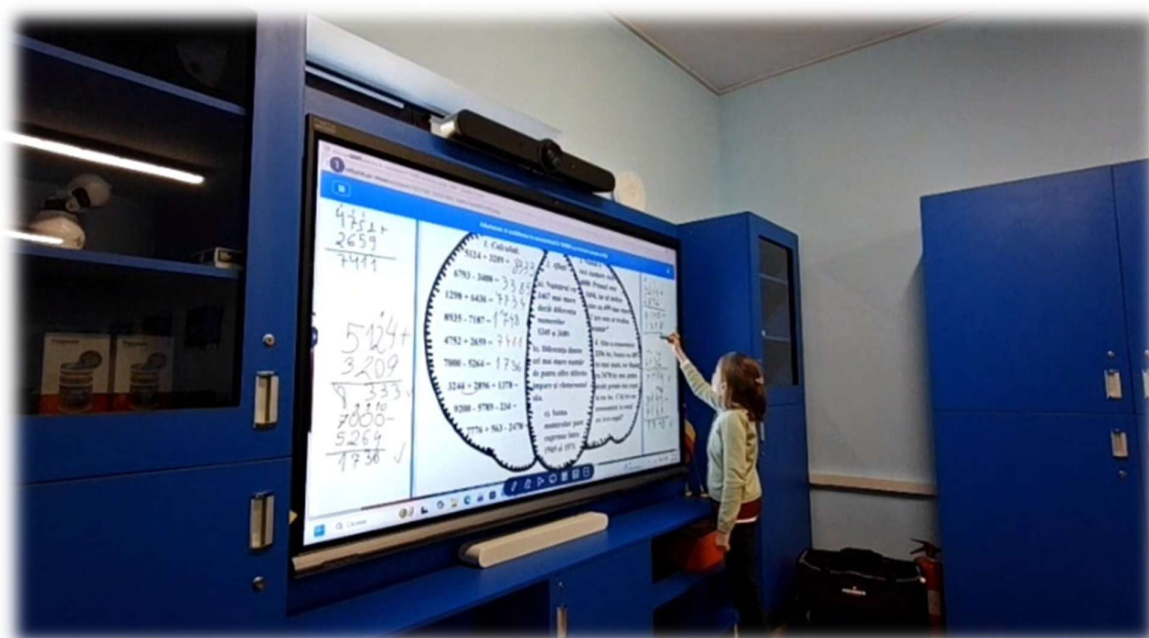
Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

ue fisc di

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

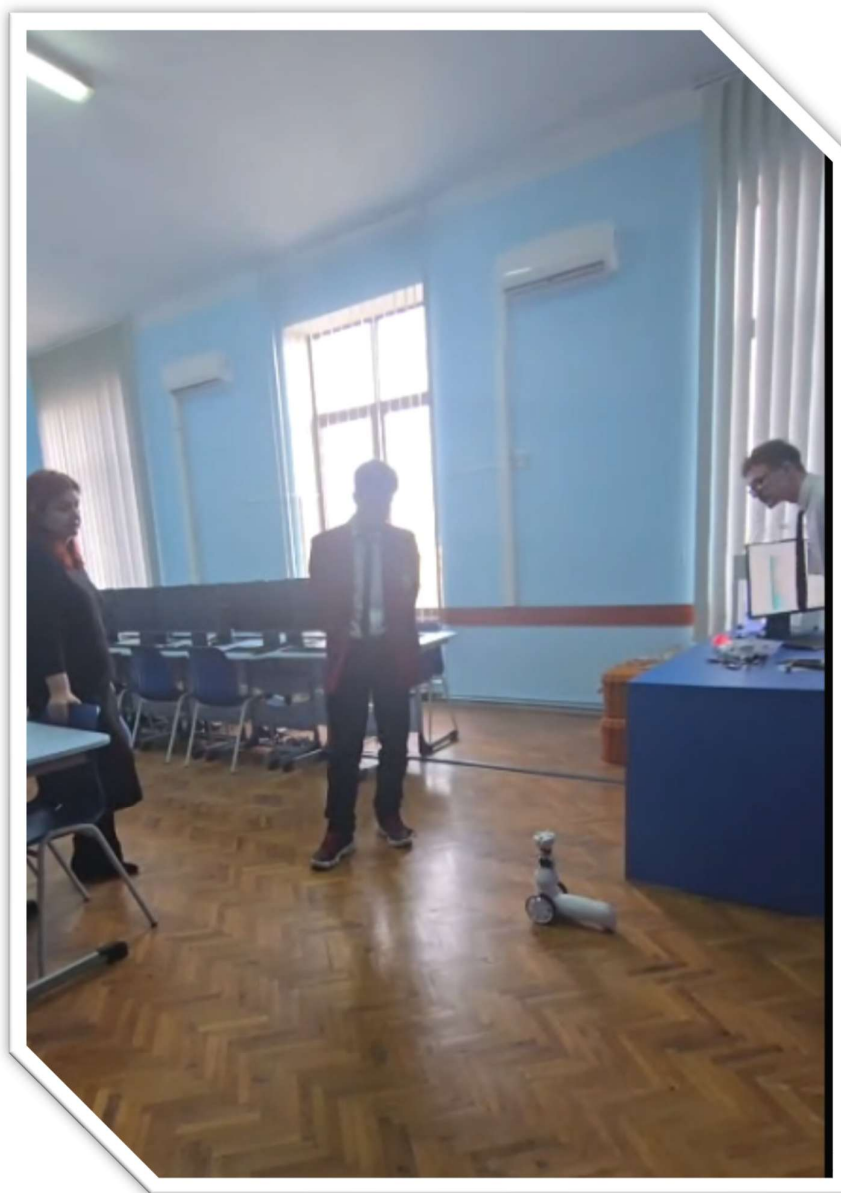
Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MINISTERUL EDUCAȚIEI

ue fiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



La nivelul Colegiului există elevi aflați în situații vulnerabile, precum elevi cu părinți plecați în străinătate, elevi beneficiari de burse medicale, elevi orfani de unul sau ambii părinți și elevi beneficiari de burse sociale. Prin accesul la infrastructură educațională modernă, proiectul contribuie la reducerea decalajelor de oportunitate și la crearea unui cadru de învățare mai echitabil și mai incluziv.

De asemenea, proiectul se adresează unui număr de **79 de cadre didactice active ale Colegiului**, dintre care **53 de cadre didactice formate prin programe specifice**, care

beneficiază de echipamentele moderne și de instruire colaborativă pentru utilizarea acestora în procesul educațional.



Beneficiarii indirecti ai proiectului sunt comunitatea locală, familiile elevilor și mediul economic local, prin contribuția proiectului la formarea unor competențe relevante pentru educație, piața muncii și dezvoltarea comunității.

Rezultatele proiectului

Prin finalizarea proiectului **BE DIGITAL & SMART CNRN**, Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș dispune de două laboratoare inteligente, dotate cu echipamente digitale moderne, mobilier specific, resurse software și conținut educațional adaptat activităților didactice actuale.

Rezultatele concrete ale proiectului includ modernizarea infrastructurii educaționale, extinderea accesului la tehnologii digitale avansate, crearea unor spații de învățare atractive și interactive, precum și formarea unui număr **de 53 de cadre didactice active în Colegiu** pentru utilizarea echipamentelor și integrarea acestora în activitățile de predare. Cadrele didactice formate s-au constituit în resurse de învățare pentru toate cadrele didactice din Colegiu.

Laboratoarele dezvoltate prin proiect oferă posibilitatea desfășurării unor activități educaționale centrate pe elev, în care învățarea devine mai aplicată, mai vizuală, mai colaborativă și mai conectată la realitatea tehnologică actuală.

Impactul proiectului

Implementarea proiectului are un impact semnificativ asupra calității actului educațional desfășurat la Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș. Accesul elevilor la tehnologii moderne, echipamente digitale, instrumente VR, robotică, imprimare și scanare 3D contribuie la dezvoltarea gândirii critice, a creativității, a capacității de rezolvare a problemelor și a competențelor de colaborare.

Proiectul sprijină familiarizarea elevilor cu domeniile STIAM și încurajează învățarea prin experiment, explorare și aplicarea cunoștințelor în contexte concrete. Utilizarea echipamentelor digitale permite profesorilor să diversifice metodele de predare și să creeze activități mai atractive, mai interactive și mai adaptate profilului elevilor.

În același timp, investiția susține dezvoltarea competențelor digitale ale tuturor cadrelor didactice și facilitează utilizarea unor metode pedagogice moderne, precum învățarea bazată pe proiecte, învățarea mixtă, învățarea inversată și activitățile de tip Peer-to-Peer, susținând aplicarea pedagogiei digitale relevante.

Proiectul contribuie și la consolidarea direcțiilor deja existente în cadrul Colegiului, inclusiv activitățile de robotică, certificările digitale și lingvistice, activitățile extracurriculare, cluburile tematice și parteneriatele educaționale. Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș dispune deja de un profil educațional orientat spre performanță, digitalizare și deschidere internațională, iar investiția realizată prin proiect consolidează această direcție de dezvoltare.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



Prezentarea proiectului la Târgul Liceelor Brașov, 2026



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



prof. Trif Claudia

elevul Ștefan Iordan, din clasa a XI-a A calificat la faza națională a Olimpiadei de Inteligență Artificială! 🎉



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



REZULTAT REMARCABIL!

🏅 BRONZ, la etapa națională a olimpiadei de IA pentru Ștefan Iordan.

👏👏 prof Trif Claudia și elevului IORDAN ȘTEFAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



MENȚIUNEA obținută la faza națională- Mind Lab!

👉 Eleva clasei a III-a Hudițean Sofia - înv. Mia ,
Boeriu și a IV-a Garăoiu Laurențiu, Matic Denis și
Malei Maria - înv. Holhoș Ronela



La olimpiada Mindlab, etapa regională au obținut
premiul II și calificare la faza națională următorii elevi:

👉 Eleva, Hudițean Sofia, din clasa a III- coordonator
în v. Boeriu Maria

👉 Elevii, Garăoiu Laurențiu, Matic Denis și Malei
Maria din clasa a IV-a - coordonator în v. Holhoș Ronela



MINISTERUL EDUCAȚIEI

ue *fiscdi*

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Concluzie

Finalizarea proiectului „**BE DIGITAL & SMART CNRN**” reprezintă un pas important în modernizarea infrastructurii educaționale a Colegiului Național „Radu Negru” Făgăraș și în adaptarea procesului educațional la cerințele actuale ale societății digitale.

Prin cele două laboratoare inteligente create, elevii și cadrele didactice beneficiază de un mediu de învățare modern, interactiv și incluziv, care sprijină dezvoltarea competențelor digitale, interdisciplinare și practice. Investiția contribuie la creșterea calității educației, la stimularea interesului pentru tehnologie, știință și inovare și la pregătirea elevilor pentru provocările educaționale și profesionale ale viitorului.

Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș își reafirmă astfel angajamentul pentru educație de calitate, digitalizare, inovare și dezvoltarea unui mediu școlar modern, deschis și adaptat nevoilor elevilor.

ECHIPA DE PROIECT

