



Nr. 2103, 2196 /27.02.2020

Site, email

INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,

Prof. Mihai OBREJA

CĂTRE

**UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT
DIN JUDEȚUL NEAMȚ*****Ref. Activități moderne de robotică pentru elevii din învățământul primar și secundar***

Urmare notei M.E.C. nr. 8543/25.02.2020 și a adresei BCR nr. 49/27.02.2020, înregistrate la Inspectoratul Școlar Județean Neamț cu numerele de mai sus, vă informăm că BCR, RENAULT și MSP distribuie gratuit peste 900 de kituri de robotică NEXTLAB.TECH în școli, cu scopul de a contribui la creșterea nivelului de implicare al elevilor în activități practice, cu deschidere spre inovare și digitalizare.

Inițiativa se adresează elevilor din învățământul primar și secundar.

Directorii unităților vor informa cadrele didactice pentru a putea beneficia de kit-urile gratuite de robotică. Pentru înscriere, unitățile vor efectua următorii pași:

- **Pasul 1:** Directorii vor identifica un număr de 3-10 cadre didactice din unitatea de învățământ care predau la elevi cu vârsta între 8 și 16 ani și care doresc kit-uri gratuite pentru elevii lor; se pot înscrie profesori de informatică, matematică, fizică, chimie, tehnologii și orice altă disciplină. Se pot înscrie și cadrele didactice de la ciclul primar;
- **Pasul 2:** Fiecare cadru didactic va completa formularul de înscriere profesor disponibil la adresa: <http://nextlab.tech/inscriere/>, până la data de 10 martie 2020;
- **Pasul 3:** După 11 martie 2020, fiecare cadru didactic înscris va primi prin email un formular pentru a putea crea conturi gratuite de acces în sistem pentru elevii proprii. Elevii se pot înscrie și individual dacă în școala în care învață nu reușesc să identifice o echipă coordonată de un profesor;
- **Pasul 4:** Elevii înscrși vor beneficia de training-uri prin webinar, după care, în urma unui test online, vor fi distribuite kit-urile cu care vor putea participa la o competiție națională de robotică în noiembrie 2020. Pe parcursul asamblării kit-urilor, școlile vor beneficia de sesiuni de roboajutor.

Detalii suplimentare:

De curând a fost lansată a doua ediția a concursului național de robotică NEXTLAB.TECH, înregistrat în calendarul aprobat de Ministerul Educației Naționale prin OMEN 5092/30.08.2019, Anexa 5, poziția 99. Elevii din învățământul profesional și tehnic beneficiază de o secțiune dedicată.

Banca Comercială Română în parteneriat cu Asociația „Clubul Informaticii Economice – CyberKnowledgeClub” (fondat de cadre didactice ale Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, ASE București), implementează proiectul național de robotică pentru copii NEXTLAB.TECH. al cărui scop este crearea unui program educațional STEM pentru 30.000 de copii, organizarea unui concurs la nivel național cu un număr mare de elevi și organizarea anuală a unui eveniment final cu audiență ridicată.

Întrucât obiectivul concursului este ca în anul 2020 să atragă 100 000 de elevi care să învețe să programeze roboți, vă rugăm să ne sprijiniți în diseminarea informației către cadrele didactice din județul dumneavoastră cu scopul de a oferi posibilitatea cât mai multor elevi din clasele II-IX să se înscrie.

NEXTLAB.TECH este cel mai mare concurs de robotică din România destinat elevilor din clasele II-IX. Are două faze și trei secțiuni. Înscrierea este gratuită! Aici elevii învață să programeze roboții bazați pe Arduino și să lucreze în Open Roberta, Mixly, Arduino IDE și C.

În primă, fază toți elevii beneficiază gratuit de un curs de robotică susținut de profesori universitari din domeniul informaticii prin webinarii.

Prima fază e bazată pe roboții virtuali și e 100% online!



Faza a doua presupune construirea unor roboți fizici.

Sponsorul principal național Banca Comercială Română oferă gratuit 500 de kit-uri de roboți și finanțează 200 de sesiuni de roboajutor. De asemenea, oferă posibilitatea de a livra cursuri gratuite online. La acestea se adaugă 120 kit-uri oferite de Renault în Argeș și 280 de kit-uri oferite de Măgurele Science Park în Ilfov.

Se pot înscrie elevi din clasele III-IX de la toate școlile din România.

Calificarea din faza I în faza II se face pe baza unui test online.

Sponsorii vor acorda gratuit kit-uri elevilor calificați în limita resurselor disponibile. Elevii calificați care nu reușesc să obțină un kit de la sponsori și vor totuși să participe la finală pot achiziționa un kit.

Calendarul proiectului este:

Ianuarie 2020 –Martie 2020, preînscrierea profesorilor și a școlilor, activități de pregătire a voluntarilor

30 Aprilie 2020, data limită a susținerii testului online pentru elevii care doresc kit-uri gratuite de la sponsori

10 Martie 2020, lansare concurs și deschiderea platformei online

Mai-Octombrie 2020, desfășurarea activităților de roboajutor

21-22 Noiembrie 2020 finala concursului în cadrul complexului Romexpo, București

Pentru detalii suplimentare legate de proiect puteți accesa website-ul <https://nextlab.tech/>.

INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,

Prof. Mihai OBREJA



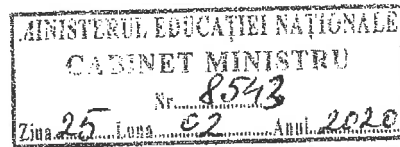
INSPECTOR ȘCOLAR
Prof. Florentina UNGUREANU



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Direcția Generală Educație Timpurie,
 Învățământ Primar și Gimnazial

Centrul Național de Dezvoltare a
 Învățământului Profesional și Tehnic

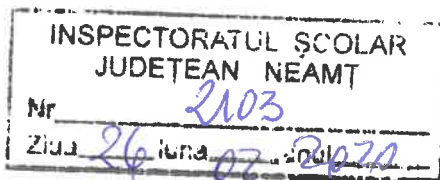


Lucy SC F. Ugeanu

M

Aprob,
Ministru,

Monica Cristina ANISIE



NOTĂ



Ref.: Activități moderne de robotică pentru elevii din învățământul primar și secundar

Stimată Doamnă/ Stimate Domnule Inspector Școlar General,

Vă informăm că BCR, RENAULT și MSP distribuie gratuit peste 900 de kituri de robotică NEXTLAB.TECH în școli, cu scopul de a contribui la creșterea nivelului de implicare al elevilor în activități practice, cu deschidere spre inovare și digitalizare.

Inițiativa se adresează cu precădere elevilor din învățământul primar și secundar: învățământ gimnazial, învățământ liceal teoretic și învățământ profesional și tehnic.

În acest sens, vă rugăm să informați școlile cu privire la prezenta oportunitate, iar directorii unităților de învățământ vor informa cadrele didactice pentru a putea beneficia de kit-urile gratuite de robotică. Pentru înscriere, unitățile de învățământ vor efectua următorii pași:

- Pasul 1: Directorii vor identifica un număr de 3-10 cadre didactice din unitatea de învățământ care predau la elevii cu vârsta între 8 și 16 ani și care doresc kit-uri gratuite pentru elevii lor; se pot înscrie profesori de informatică, matematică, fizică, chimie, tehnologii și orice altă disciplină. Se pot înscrie și cadrele didactice de la ciclul primar;
- Pasul 2: Fiecare cadru didactic va completa formularul de înscriere profesor disponibil la adresa: <http://nextlab.tech/inscriere/>, până la data de 10 martie 2020;
- Pasul 3: După 11 martie 2020, fiecare cadru didactic înscris va primi prin email un formular pentru a putea crea conturi gratuite de acces în sistem pentru elevii proprii. Elevii se pot înscrie și individual dacă în școala în care învață nu reușesc să identifice o echipă coordonată de un profesor;
- Pasul 4: Elevii înscriși vor beneficia de training-uri prin webinar, după care, în urma unui test online, vor fi distribuite kit-urile cu care vor putea participa la o competiție națională de robotică în noiembrie 2020. Pe parcursul asamblării kit-urilor, școlile vor beneficia de sesiuni de roboajutor.

Detalii suplimentare:

De curând a fost lansată ediția a doua a concursului național de robotică NEXTLAB.TECH înscris în calendarul Ministerului Educației și Cercetării. Concursul este cel mai mare din România, având anul trecut peste 3.000 de elevi înscriși. Este destinat elevilor cu vârsta între 8 și 16 ani.

Concursul este organizat de Asociația "Clubul Informaticii Economice – CyberKnowledgeClub"(CKC) fondată de cadre didactice ale Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, ASE București.

Concursul este gratuit, fiind sponsorizat de către Banca Comercială Română (BCR) în calitate de sponsor principal național. Sprijinul logistic este oferit de start-up-ul Nextlab.tech. În cadrul concursului se vor distribui gratuit cel puțin 500 de kit-uri de roboți NEXTLAB.TECH oferite de către BCR. La acestea se mai adaugă și 120 kit-uri oferite de Renault în Argeș și 280 kit-uri oferite de Măgurele Science Park în Ilfov. De asemenea, organizatorii se vor deplasa în 200 de puncte de roboajutor pentru a ajuta profesorii și elevii să construiască și să programeze roboții de concurs.

Anul acesta există doi roboți de concurs: MIRO și TECNICUS. Robotul MIRO e mai simplu și poate fi asamblat și de elevii din învățământul primar și gimnazial. TECNICUS este destinat elevilor cu înclinații tehnice din învățământul liceal și din învățământul profesional și tehnic. Există trei probe de concurs: LINE FOLLOWER BASIC, LINE FOLLOWER ADVANCED și SUMO. Faza finală se va susține în 21-22 noiembrie 2020 la Romexpo, București.

În cadrul concursului sunt două faze: faza I care se desfășoară online cu roboți virtuali și faza II care presupune construirea unor roboți fizici NEXTLAB.TECH bazați pe ARDUINO. Trecerea din faza I în faza II se face pe baza unui test transdisciplinar susținut pe platforma NEXTLAB.TECH. În urma rezultatelor de la test și a unui eseu motivațional vor fi selectați beneficiarii kit-urilor gratuite.

Alte detalii și înscrieri la <https://www.nextlab.tech/>.

**Director General DGETIPG,
Mihaela Tania IRIMIA**



**Director CNDIPT,
Dalia - Maria MIRCEA – DĂRĂMUȘ**

