



MINISTERUL EDUCAȚIEI

DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT
PREUNIVERSITAR.

Nr. 26759/03.04.2023



Către

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
În atenția: Doamnei/Domnului INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL

Ref.: Kit-uri STEM si activități moderne de robotică în unitățile de învățământ

Stimată Doamnă / Stimate Domnule Inspector Școlar General,

În cadrul proiectului "Platforma digitală cu resurse educaționale deschise (EDULIB (Biblioteca virtuală))" al Agenției de Administrare a Rețelei Naționale de Informatică pentru Educație și Cercetare (ARNIEC), proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, până în iunie 2023 un număr de 5400 de unități de învățământ de nivel gimnazial din România vor primi kit-uri moderne de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Kit-ul STEM reprezintă un mijloc de a educa elevii pentru profesiile viitorului și pentru a realiza proiecte școlare cu caracter transdisciplinar, aliniate cerințelor Industriei 4.0. Kit-ul, destinat elevilor din ciclul gimnazial, poate fi utilizat în activități didactice din cadrul disciplinelor de informatică, fizică, robotică și tehnologie. Cu ajutorul unui kit pot lucra grupuri de maximum 40 de elevi. Kit-ul este gândit pentru a fi folosit la nivel de clasă sau în cercuri de robotică. Platforma EDULIB conține lecții digitale pentru ciclul gimnazial acoperind mai multe discipline. Unele lecții folosesc acest kit.

Pentru buna desfășurare a acestei activități va rugăm să transmiteți către unitățile de învățământ următoarele informații

- 1) La primirea kit-ului STEM distribuit gratuit în proiectul EDULIB, în cadrul fiecărei unități de învățământ de nivel gimnazial, directorii vor desemna un cadru didactic responsabil pentru STEM. Fiecare cadru didactic responsabil se va înregistra online, completând formularul de la adresa: <https://nextlab.tech/kit-stem-edulib/>. Cadru didactic responsabil va citi cu atenție instrucțiunile din cutie. Profesorii responsabili pot proveni de la orice disciplină, însă sunt, de obicei, profesori de informatică, fizica sau tehnologie ;



MINISTERUL EDUCAȚIEI

DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT
PREUNIVERSITAR

- 2) Directorii unităților de învățământ vor lua măsurile pentru a constitui, cel puțin, un club de robotica la nivelul școlii. Având în vedere experiența școlilor în domeniul STEM, la început kit-ul va fi folosit preponderent în cluburi de robotică. Acolo unde există posibilitatea, kit-ul se va folosi și în activitățile didactice curente utilizând lecțiile de pe platforma EDULIB. Echipamentele corespund cu programa de la Informatică și TIC, fizică (câteva lecții) și disciplina opțională "Robotica și viața". Se pot constitui mai multe cluburi de robotică, dacă există cerere. Profesorii, care vor construi cluburi de robotică, vor fi invitați la instructaje online specializate. Fiecare club de robotică va avea un profesor responsabil. Profesorii responsabili cu robotica vor completa formularul de la punctul 1;
- 3) Elevii vor fi informați și cu privire la posibilitatea participării la concursul național de robotica școlară NEXTLAB.TECH, concurs inclus în categoria competițiilor finanțate de către Ministerul Educației, ca suport pentru modernizarea educației și alinierea la cerințele Industrie 4.0. În felul acesta se oferă o finalitate activităților din clubul de robotică. În cadrul acestui concurs, elevii de 8-16 ani pot să își testeze competențele dobândite în cadrul cercurilor de robotică și pot să utilizeze echipamentele distribuite în cadrul EDULIB. Totodată, vor fi oferite, gratuit, 600 de kit-uri suplimentare de robotică școlară atât către școli gimnaziale, cât și către licee, cu ajutorul Băncii Comerciale Române. Alți sponsori ai concursului sunt Fundația GlobalWorth și Grupul Dacia-Renault. Adresa web pentru înscrierea elevilor la concurs este: <https://robo.nextlab.tech/>. Termenul de înscriere este 10 mai 2023.

DIRECTOR GENERAL,

Mădălina-Taula IRIMIA

DIRECTOR,

Eugen STANCIU

ȘEF SERVICIU,

Felicia MAN