

Nr. 290 /2023.04.06

APROB,
Inspector școlar general,
prof. drd. *Sabin-Gavril PĂȘCAN*



Către

Unitățile de învățământ preuniversitar

*În atenția doamnei/domnului director și a
profesorilor de informatică/TIC*

Referitor: Kit-uri STEM și activități moderne de robotică în unitățile de învățământ

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, aliniat cerințelor *Industrie 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, unitățile de învățământ trebuie să știe:

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, fizică sau tehnologie;
2. Directorii unităților de învățământ vor lua măsuri pentru a constitui, cel puțin, un club de robotică 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 robotică 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.

Inspector școlar,
prof. SZABÓ Zoltan

