



## PROIECTUL ERASMUS+ CREATIVE OPINIONS DIFFERENTIATE EDUCATION IN MATHS

Implementat, la nivel local, de prof. Gabriela-Brândușa Horlescu – coordonatoarea a Clubului de Robotică din liceu) acest proiect a antrenat și Catedra de Limba și literatura română, prin pregătirea elevilor participanți la **Concursul local de eseuri Fii următorul inventator**. Obiectivele acestui demers interdisciplinar au fost atât *încurajarea elevilor de a găsi idei, soluții, la roboții care nu au fost încă inventați, cât și utilizarea corectă și adecvată a limbii române în producerea mesajelor în diferite situații de comunicare*. Toți cei 15 finaliști au obținut diplome de participare, iar ocupanții podiumului au primit premii constând în cărți și rechizite școlare. Iată, mai jos, două dintre lucrările premiate. (Redacția)



### ROBOTICA ÎN MEDICINĂ

*Alexandru-Nicolae BĂDÎNGĂ, clasa a X-a F*

Roboții încep să se amestece din ce în ce mai mult cu medicina modernă. De la dispozitive ce pot detecta celulele canceroase, la mașinării care sunt operate de chirurghi de la depărtare pentru a face operații și chiar până la nanoroboți. Momentan, ne lipsește versiunea *all-in-one*, dar când o vom avea, putem spune (în mare parte) *la revedere* nevoii umane pentru medicină.

Imaginați-vă o lume în care controlul îndelungat de la medicul de familie poate fi înlocuit cu un consult de câteva secunde, cu rezultate prezentate instant, iar după câțiva ani de dezvoltare, cu un *doctor de buzunar*. Ideea poate părea puțin nebunească, dar asta este exact ce s-a întâmplat în ultimul deceniu în domeniul de *hardware-IT* (astfel încât am ajuns să avem procesoare cu putere uriașă de calcul de mărimea unui cent, lucru ce ar fi părut imposibil prin anii '80). Până la urmă, nu trebuie să ne gândim la un robot ca la un lucru cu roți și mânuțe, care scoate zumzete când se mișcă, ei fiind definiți mai mult ca *sisteme automatizate* de orice fel și chip.

Ce proprietăți ar trebui să aibă acest robot medical super avansat? Evident, ar trebui să poată face

majoritatea lucrurilor pe care le-ar putea face un doctor, un chirurg, și chiar un farmaceut, dispensând automat, la nevoie, tipul de medicament necesar. Ar trebui să fie rapid și eficient, poate chiar să consume puțin, alimentat cu energie reutilizabilă și bombardat de pacienți fericiți. De exemplu, el va putea să îți facă analizele instant, va prezenta rezultatele, va propune soluții de remediere și va putea dispensa o gamă largă de medicamente; va răspunde prompt la toate întrebările, având cea mai mare librărie de cunoștințe medicale din lume; va putea opera direct în cabinetul medical alăturat, igienizând și schimbând de unul singur instrumentele.

Ideile sunt ușor de formulat, dar mai greu de pus în practică, atât din cauza nevoilor financiare sau poate chiar a problemelor morale ce pot apărea la un proiect de așa mare amploare, dar și din cauza tehnologiilor momentan limitate.

Totuși, putem fi siguri că va exista întotdeauna speranța zilei de mâine, referindu-mă la sensul bun al expresiei: o să reușim cu bunăvoință, mai devreme sau mai târziu, să ne facem o viață ușoară și bună! ■

### ROBOTUL CU SENTIMENTE

*Lavinia VOAIDEȘ, clasa a X-a D*

Roboții – mașinăriile rezultate din mâna omului, care îndeplinesc o anumită funcție. Robotul este un sistem compus din mai multe elemente: mecanică, senzori, precum și un mecanism de direcționare. Robotica este modul în care un om cu o inteligență desăvârșită, își poate dezvolta o anumită pasiune, creație. Vă voi prezenta *robotul cu sentimente*, deoarece deja ne urâm prea mult și este nevoie de cineva care să ne iubească. Am stabilit ca *roboțelul cu sentimente* să dețină în structura sa, pe lângă celelalte componente, și inimă. Aș vrea ca acest robot să dețină și control asupra inimilor tuturor ființelor. Deseori, se întâmplă să ne îndrăgostim de persoana greșită, de aceea roboțelul ar putea împiedica suferința de apoi, doar dictându-i inimii că nu este corect ceea ce face. *Robotul cu sentimente* va asigura tot universul de iubire corectă, fără suferință și fără drame. ■