



2,5 miliarde lei - costul unui proiect inovator realizat de elevii unei școli din Buzău

Ana Felea

Tot ce nu au în orașul în care s-au născut și în care locuiesc au cuprins într-un proiect inovator premiat cu marele premiu la o competiție națională de cercetare organizată de Universitatea Politehnică din București. Este vorba despre un proiect prin care un spațiu inac-

tiv din municipiul Buzău este transformat într-un spațiu special amenajat și dedicat sportului pentru oameni din toate categoriile de vârstă și toate categoriile sociale. Proiectul vine cu soluții futuriste pentru municipiul Buzău și care, cu un buget de 2,5 miliarde de lei, ar putea fi implementat în orice localitate.

În cadrul cercetării, elevii de gimnaziu din cadrul Școlii Generale numărul 11 din municipiul Buzău au stabilit că buzoiarii fac

insuficient sport, fiind preocupați cu alte activități și nefiind atrași de spațiile existente. Astfel, a fost întocmit un proiect de amenajare a unui spațiu dotat cu aparate inteligente care ar putea transforma energia consumată de oameni pentru a face sport în energie electrică verde cu care să fie recompensați tocmai cei care desfășoară activitățile fizice. În acest fel, ei ar putea să își încarce telefoanele sau chiar mașinile electrice cu procente egale cu numărul

de minute petrecute pe bandă de alergat sau la alte aparate din cadrul complexului.

"Problema principală este că oamenii nu mai fac destul sport pentru că sunt preocupați cu alte activități sau nu sunt atrași de locurile din comunitatea locală dedicate sportului. O altă problemă din cauza căreia oamenii nu mai fac destul sport este faptul că tehnologia a avansat foarte mult, iar oamenii au devenit tot mai dependenți de gadgeturi cum ar fi



Proiectul de cercetare a luat premiul I la competiția FIRST LEGO League Challenge - sezonul RePLAY, organizat de Universitatea Politehnică București, fiind un rezultat excepțional pentru Școala numărul 11 din Municipiul Buzău.



telefonul mobil, calculatoare și alte dispozitive inteligente. Obiectivul proiectului nostru de cercetare este identificarea unei soluții pentru comunitatea noastră locală, care are scopul de a determina oamenii să facă mai mult sport. Pentru a motiva oamenii să facă mai mult sport, vom stabili un sistem de recompense cu ajutorul căruia vom oferi oamenilor diferite bonusuri în funcție de activitățile sportive pe care le realizează", au explicat

elevii Școlii Generale numărul 11. Pentru a-și atinge obiectivul stabilit în proiectul de cercetare, elevii Școlii Generale numărul 11 propun amenajarea unui spațiu util, cu săli de sport și terenuri în care să fie organizate olimpiade sportive atât pentru persoane cu handicap, cât și pentru sportivii sănătoși.

"Spațiul pe care îl propunem va fi dotat cu aparate sportive inteligente care vor recompensa oamenii care fac sport, în concor-

danță cu sistemul de recompense propus în acest proiect de inovație. Multitudinea de aparate sportive, precum și faptul că spațiul nostru va dispune de terenuri și echipamente dedicate tuturor sporturilor, va reprezenta soluția ideală pentru familiile ale căror membri practică diferite sporturi. Având în vedere contextul actual și evoluția tehnologiei, o soluție futuristică ar putea fi reprezentată de dotarea spațiului cu o zonă tehnologizată și o sală virtuală care ar putea elimina barierele dintre oamenii cu dizabilități și dintre cei fără dizabilități", spun elevii.

În proiectul lor, copiii s-au gândit la toate, inclusiv la poluare, motiv pentru care, în propunerea lor, au cuprins soluții pentru producerea energiei verzi.

"În prezent, folosim multă electricitate și energie, dar mai și po-

luăm. În viitor vom folosi panouri solare pentru lumină și energie. Deși acestea se folosesc și în ziua de azi, sunt prea puține săli de sport care utilizează aceste panouri. Prețul acestora variază între 400-1500 lei. Acestea ne vor ajuta să nu mai folosim în zadar prea multă energie solară. Deși vor avea un mare rol în economisirea energiei solare, ne-am gândit că energia creată de oamenii ce vor folosi aparatele de sport va fi transformată în energie solară, dar cu aceasta vom încărca și mașinile electrice", se arată în proiectul elevilor.

Structura zonei

Elevii propun un spațiu împărțit în trei zone mari, pentru fiecare categorie de persoane care își doresc să facă sport:

- o zonă dedicată sportului pen-

Elevii clasei a VI-a, adică echipa WALL-E'S FRIENDS, spun că au adus, prin proiectul lor, soluții complet noi pentru municipiul Buzău.

Au cuprins atât materiale nefolosite în realizarea acestor spații, dar și sporturi care, deocamdată, nu se practică în municipiul Buzău, cum ar fi golful sau jocurile olimpice.

tru oameni fără dizabilități (terenuri de fotbal, tenis, baschet precum și alte aparate sportive);

- o zonă mixtă dedicată atât oamenilor cu dizabilități, cât și celor fără dizabilități (tenis de masă, tirul cu arcul, basket);

- o zonă digitalizată dotată cu o sală modernă, unde oamenii vor putea practica diferite sporturi din viitor folosind tehnologii precum realitatea augmentată/virtuală.

Elevii explică: "Spațiul pe care îl propunem va fi dotat cu aparate sportive inteligente care vor recompensa oamenii care fac sport. Unele ar putea fi o bandă de alergat care are un panou solar încorporat ce se încarcă de la lumină și așa poți să faci sport în continuare, niște aparate care sunt plasate în tot orașul ca să încarce într-un timp foarte scurt telefoanele cu atâtea procente cu câți pași parcurge în acea zi și pentru a măsura pașii o să facem o aplicație HEALTH BOT care ne arată câți pași am făcut în acea zi sau am putea crea niște ceasuri. Ideea

principală pe care se bazează proiectul nostru de inovare este reprezentată de motivarea oamenilor, care vor veni să facă sport în cadrul spațiului propus de noi printr-un sistem de recompense - oferirea unor bilete/facilități de transport, oferirea unui discount la un automat de preparat sucuri/freshuri din fructe naturale (din spațiul nostru)/discount la un restaurant (dar la preparate sănătoase, de exemplu o salată), oferirea unui discount la un cabinet stomatologic/la un nutriționist/la orice legat de sănătatea omului, oferirea unui plan nutritional sănătos pentru ziua respectivă, precum și alte idei de a face sport (eventual, tot în spațiul nostru, dar la alte aparate), oferirea unei încărcări a mașinii electrice pe baza energiei rezultate de la un echipament sportiv din dotarea spațiului nostru".

Elevii clasei a VI-a, adică echipa WALL-E'S FRIENDS, spun că au adus, prin proiectul lor, soluții complete noi pentru municipiul

"În prezent, folosim multă electricitate și energie, dar mai și poluăm. În viitor vom folosi panouri solare pentru lumină și energie. Deși acestea se folosesc și în ziua de azi, sunt prea puține săli de sport care utilizează aceste panouri. Prețul acestora variază între 400-1500 lei. Acestea ne vor ajuta să nu mai folosim în zadar prea multă energie solară".

Buzău. Au cuprins atât materiale nefolosite în realizarea acestor spații, dar și sporturi care, deocamdată, nu se practică în municipiul Buzău, cum ar fi golful sau jocurile olimpice.

"Noi am găsit un spațiu liber, între Aqua Max și cartierul Orizon, în care vom construi două săli de sport, cu sport al viitorului și sport din prezent, respectiv teren de atletism, baschet, tenis, minigolf, fotbal. De asemenea, vom avea spațiu amenajat pentru jocuri

olimpice atât pentru persoane sănătoase, cât și pentru persoanele cu dizabilități. Pe pista de alergare vom avea amplasate cristale piezoelectrice. Cu ajutorul acestora putem acumula energie prin frecarea adidașilor de pistele de alergare. Acest sistem va fi utilizat și pentru mașinile cu care le putem aduce pe persoanele cu dizabilități din diferite comune cum ar fi Mărăcineni, Gura Călnăului. Excesul de apă s-ar folosi tot pentru producerea apei în interior la





Elevii explică: "Spațiul pe care îl propunem va fi dotat cu aparate sportive inteligente care vor recompensa oamenii ce fac sport".

hoteluri. În spațiul verde putem construi niște hoteluri bazate pe energia rămasă în exces de la pistele de alergare și de la trotuare. Arhitectura ar fi modernă, realizată pe baza ideii de viitor. Oamenii ce vin să practice sport la noi pot rămâne la hotel, mai ales persoanele cu handicap aduse de noi cu mașina", a spus Irina Drulea.

O premieră pentru municipiul Buzău ar fi, potrivit viziunii elevilor Școlii 11, și trotuarele construite din dale de sticlă puternică, anti-alunecare.

"Ele se vor monta în partea superioară a unui sistem de pardoseli solare din plastic reciclat. Acest sistem modular de dale are ca scop captarea energiei solare. Utilizând plasticul reciclat rezolvăm o problemă a prezentului,

cantitatea mare de deșeuri plastice. Încărcarea telefonului va fi posibilă și prin această metodă. Excesul de energie s-ar folosi pentru producerea apei calde în interiorul sălilor de sport", a spus o elevă din echipa WALL-E'S FRIENDS.

Proiectul de cercetare a luat premiul I la competiția FIRST LEGO League Challenge - sezonul RePLAY, organizat de Universitatea Politehnică București, fiind un rezultat excepțional pentru Școala numărul 11 din Municipiul Buzău.

Tincuța Iftime, directorul Școlii Gimnaziale nr 11 Buzău, a declarat: "Elevii Școlii Gimnaziale numărul 11 au participat la Concurusul Național de Robotică Electronică organizat de Universitatea Politehnică București. Participarea lor din acest an bineînțeles că

a adus rezultate excepționale pentru ambele echipe. Deci Școala Gimnazială numărul 11 a avut două echipe, am trecut de etapa regională de la Iași, au fost calificate pentru etapa națională de la București, iar la București echipa juniorilor a câștigat premiul întâi pentru proiectul de inovare, iar elevii clasei a VIII-a, echipa seniorilor le spunem noi, au câștigat premiul întâi pentru proiectarea robotului și premiul al treilea la etapa națională pentru performanța robotului. Robotul a avut de efectuat mai multe misiuni, fiecare misiune a avut un anumit număr de puncte, iar elevii noștri au reușit să obțină 455 de puncte. Suntem mândri de ei și încercăm să sprijinim cum reușim. Le mulțumesc părinților în primul rând, pentru că toate aceste performanțe ale unui robot nu pot fi obținute dacă nu se investește în acel robot".

Președintele CJ Buzău, Petre Emanoil Neagu, a decis să introducă pe ordinea de zi a ședinței

ordinare a lunii mai un proiect de hotărâre prin care elevii și îndrumătorii lor să fie premiați cu bani. Dacă proiectul va întruni majoritatea voturilor aleșilor județeni, toți cei implicați în proiect vor primi câte 500 de lei.

Președintele CJ, Petre Emanoil Neagu, a completat: "Vreau să știți că noi, ca instituție, și nouă în general, oamenilor, ne-ați făcut o frumoasă surpriză. Să ne întâlnim aici trecutul, și aici mă refer strict la mine, prezentul și viitorul. Uitându-mă la voi care reprezentanți viitorul, chiar o să avem un viitor și nu doar noi, în județul Buzău, ci ca dezvoltare a omului de mâine, ca să spun așa".