

Trei concursuri de tehnologie la orizont



Noile proiecte ale mirciștilor: robotul inteligent și satelitul bun la toate

chiar în fiecare zi, pentru că vrem constant să facem îmbunătățiri, să testăm și să ne asigurăm că totul este perfect", a spus eleva Tina Sandu, una dintre membrele echipei. La rândul său, profesorul coordonator Ion Băraru a declarat că ceea ce a ieșit din mâinile elevilor mirciști este inovație pură, care poate fi dezvoltată și aplicată în nenumărate arii

umiditatea aerului. Aplicațiile dispozitivului sunt nenumărate, de la meteorologie și protecția mediului până la geologie. Datorită unui senzor de inducție magnetică se pot identifica inclusiv zăcămintele de fier din apropiere. „Toate dispozitivele pe care le-am înglobat în satelit au o aplicabilitate precisă și pot fi folosite și dezvoltate mai departe. Noi avem o pasiune foarte mare pentru ceea ce facem, ne simțim bine și de aceea nu ne-am limitat doar la cunoștințele acumulate la școală, ci am cercetat continuu, ne-am documentat de pe internet și din numeroase alte surse pentru a crea dispozitivele pe care le-am elaborat”, a spus Răzvan Ursu, un alt elev care a participat la proiect. Faza națională a concursului CanSat se desfășoară în perioada 19 - 23 aprilie, iar câștigătorii se vor califica direct în finala Competiției Europene CanSat, ce va avea loc la sfârșitul lunii Iunie 2017, organizată de către Agenția Spațială Europeană. Echipele care au lucrat la cele două proiecte sunt formate din elevii Andrei Costea, Ioan Crăciun, Adrian Diaconu, Maria Dumbravă, Radu Echim, Ioana Gavrilov, Anamaria Ion, Luis Micu, Dians Mihai, Teodora Moraru, Tatiana Nachiu, Cristian Paris, Tina Sandu, Andrei Sava, Răzvan Tănase și Răzvan Ursu. Le urăm succes!

Adelina IANCU

adelina.iancu@telegrafonline.ro

Într-o țară blamată pentru sistemul de învățământ prost din toate punctele de vedere, un grup de elevi din Constanța face tot posibilul să pună România pe harta internațională a inovației în tehnologie. Cu zâmbetul pe buze și cu o pasiune și determinare ce îi mobilizează chiar și pe cei mai nemotivați dintre noi, membrii Centrului de Cercetări al Elevilor din cadrul Colegiului Național „Mircea cel Bătrân” Constanța, coordonat de profesorul Ion Băraru, ne-au prezentat joi, 9 martie, cele mai noi realizări ale lor în domeniul robotic, cu care se vor prezenta la concursul de vedere, 2017 nu va fi deloc ușor

pentru ei, având la orizont trei importante concursuri internaționale în domeniul roboticii. Așteptările sunt foarte mari, de asemenea. Cu toții speră să obțină clasări frunțase la competiții.

■ **ROBOTUL ULTRA-INTELIGENT** ■ Primul concurs se numește First Tech Challenge (FTC), desfășurat pentru prima dată în România. Concursul se desfășoară sub forma unor meciuri. La fiecare meci participă patru echipe, grupate în două alianțe. Scopul jocului este acela de a acumula cât mai multe puncte prin aruncarea unor bile la coș. Doar că bilele respective trebuie să fie aruncate de fiecare robot, construit special ca să poată

capta și arunca bile de o anumită culoare, prin detectarea și interpretarea unor semnale luminoase. Regulile sunt simple, iar elevii care au lucrat la proiect fac lucrurile să pară o joacă de copii. În realitate, este mult mai greu să pui în aplicare un astfel de proiect. A construi de la zero un robot inteligent, capabil să interpreteze anumite semnale și să acționeze singur este o provocare căreia cu greu îi pot face față mulți ingineri și studenți la facultăți tehnice. Cu toate acestea, mirciștii au dovedit că, atunci când ești pasionat, vârsta nu poate fi un obstacol+. „Lucrăm la acest proiect din noiembrie - decembrie, ne întâlnim săptămânal, în ultima vreme

de activitate. „În alte țări, asemenea proiecte se fac la facultate sau la master”, a spus Băraru. Concursul FTC va avea loc în 26 și 27 martie, iar echipa câștigătoare va putea participa la Campionatul Global de Robotică, ce se va desfășura în Statele Unite, în aprilie.

■ **SATELITUL MULTIFUNCȚIONAL DE MĂRIMEA UNEI DOZE DE SUC** ■ Cel de-al doilea proiect pe care ni l-au prezentat mirciștii este un satelit cu care vor participa la concursul CanSat. Dispozitivul, ce va fi lansat din avion, este înzestrat cu foarte mulți senzori, astfel încât să poată transmite mai multe date legate de temperatura, presiunea și

Rădăcini Motors revine cu un nou showroom Opel în Constanța și organizează Porți Deschise în zilele de 10 și 11 martie

■ **Rădăcini Motors Constanța organizează zilele Porților Deschise în perioada 10-11 martie, oferind un bonus special tuturor clienților care achiziționează un model Opel.**

■ **Deschis la finalul lunii februarie 2017, noul showroom Opel este localizat în partea de vest a orașului, pe bd. Aurel Vlaicu nr. 133-135.**

Garanție extinsă bonus și Test-drive cu cele mai noi modele Opel

Clienții Rădăcini Motors Constanța au posibilitatea de a descoperi și testa cele mai noi modele Opel - Mokka X și Astra K, iar dealerul Opel le oferă tuturor celor care comandă un model Opel în perioada Porților Deschise **garanție extinsă bonus**.

Suplimentar celor 2 ani de garanție standard, orice model Opel comandat în perioada Porților Deschise beneficiază de încă 2 ani de garanție, în limita a 120.000 km. În plus, cei ce decid să devină proprietari Opel în următoarele două zile beneficiază și de serviciul de asistență rutieră, ce asigură mobilitatea proprietarului în caz de defecțiuni sau orice alt incident.

Primitor. Confortabil. Atrăgător

Noul showroom Opel Rădăcini Motors din bd. Aurel Vlaicu nr. 133-135 oferă un spațiu prietenos, la cele mai noi standarde ale producătorului, ce permite prezentarea modelelor Opel în cele mai bune condiții.

Parte a celui mai mare importator și dealer Opel din România (cu peste 21.000 de autovehicule vândute până la finalul anului 2016), Rădăcini Motors Constanța pune la dispoziția clienților săi un centru auto complet, ce include, pe lângă noul showroom, o unitate service, servicii și asistență la

standardele Opel.

Noul Showroom Opel poate fi accesat cu ușurință, fiind situat în apropiere de intrarea în oraș dinspre autostrada A2, pe bd. Aurel Vlaicu nr. 133-135, în zona sensului giratoriu al podului IPMC. Detalii complete pe constanta.radacini.ro

„La Rădăcini Motors Constanța ne propunem să devenim prima alegere a clienților în achiziționarea de servicii de

Consilierii noștri de vânzări și service au experiență vastă în lucrul cu marca Opel și pot oferi sfaturi și informații complete tuturor clienților noștri”, au declarat reprezentanții Rădăcini Motors Constanța.

Despre Rădăcini Motors

Rădăcini Motors Constanța este parte a grupului auto Rădăcini, cu un istoric în piața auto din România de peste 25 de ani. La nivel național, grupul Rădăcini este cel mai mare importator și dealer Opel, având constant o cotă de piață de peste 32%.

Din anul 1995 până la finalul anului 2016, grupul Rădăcini a comercializat 72.998 de autovehicule, din care peste 21.000 sunt marca Opel.

Rădăcini Motors Constanța a înregistrat performanțe recunoscute în cadrul rețelei de dealeri

Opel la nivel regional, obținând 4 ani consecutiv locul 1 în cadrul evenimentului național de vânzări Opel 24H.



vânzare, reparații și întreținere a autoturismelor Opel, punându-le la dispoziție un spațiu primitor, atrăgător și confortabil, ca orice model Opel.