

**JUDEȚUL HUNEDOARA  
ORAȘUL PETRILA  
CONSLIUL LOCAL**

**PROIECT DE HOTARARE NR. 34/2017**

**privind aprobarea alocarii sumei de 2000 lei echipei de elevi “DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, in vederea participarii la competitia nationala CANSAT 2017, care va avea loc in luna aprilie la Ploiesti**

**CONSLIUL LOCAL AL ORAȘULUI PETRILA,**

Având în vedere expunerea de motive nr. 151/34/2017 a Primarului Orasului Petrila domnul Jurca Vasile prin care propune aprobarea alocarii sumei de 2000 lei echipei de elevi “DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, in vederea participarii la competitia nationala CANSAT 2017, care va avea loc in luna aprilie la Ploiesti;

In baza dispozitiilor art. 5 alin. 3, art. 20 alin. 1 lit. “h”, “i” din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

In temeiul art. 36 alin.1, alin. 4 lit. “a” , alin. 6 lit. “a” pct. 1 si 5, art. 45 alin.1, din Legea Administrației Publice Locale nr. 215/2001, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizata, precum si ale legii nr. 52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica, republicata,

**H O T Ă R Ă Ş T E:**

**Art.1.** Aproba alocarea sumei de 2000 lei echipei de elevi “DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, in vederea participarii la competitia nationala CANSAT 2017, care va avea loc in luna aprilie la Ploiesti;

**Art. 2.** Suma mentionata la art. 1 va fi cuprinsa si suportata din Cap. 67.02-,,Cultura ,recreere si religie”.

**Art. 3.** Prezenta hotarare poate fi atacata, conform procedurii si termenelor prevazute de Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizata.

**Art.4.** Prezenta se comunică Primarului Orașului Petrila, Instituției Prefectului Județului Hunedoara, și se aduce la cunoștință publică prin grija Secretarului Orasului Petrila.

Petrila la 28.02.2017

**PRESEDINTE DE SEDINTA**

**AVIZAT  
SECRETAR  
JR. STROE DANIEL**



**INITIATOR  
PRIMAR  
JURCA VASILE**



**JUDEȚUL HUNEDOARA**  
**ORAȘUL PETRILA**  
**PRIMAR**  
**NR. 151/34 /2017**

## **EXPUNERE DE MOTIVE**

**Asupra proiectului de hotarare privind aprobarea alocarii sumei de 2000 lei echipei de elevi  
“DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, în vederea participării la  
competitia națională CANSAT 2017, care va avea loc în luna aprilie la Ploiești**

Având în vedere cererea doamnei Cindea Nicoleta, profesor coordonator al echipei de elevi din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, înregistrată la Primăria orașului Petrila sub nr. 5078/2017, prin care solicită un sprijin financiar în suma de 2000 lei pentru finalizarea minisatelitului care va fi prezentat în cadrul competiției naționale CANSAT 2017, la Ploiești;

Acest proiect se dorește să fie startul de deschidere a unui cerc de robotica la nivelul orașului Petrila, oferind posibilitatea tinerilor de a se pregăti pentru alte competiții internaționale de robotica.

Suma solicitată este necesară pentru finalizarea minisatelitului, pentru construirea antenei, miniparasutelor, dispozitivului de localizare a minisatelitului, camerele de luat vederi necesare vizualizării 3D, carti cu lectii de programare a satelitilor, confectionarea a 7 tricouri inscripționate pentru echipa participanta, plata transportului între Petrila și Petrosani pentru 9 persoane (2 elevi sunt rezervați) pentru două zile pe săptămână la Clubul Elevilor și Universitatea Petrosani unde se va construi și testa antena și parasuta, sub îndrumarea renumitului profesor radioamatator Imre Kovaci, precum și plata transportului pentru echipa (7 persoane) la competiția de la Ploiești.

Castigatorii naționali vor participa la competiția europeană, iar apoi la cea finală care va fi în Texas la NASA.

În baza dispozițiilor art. 5 alin. 3, art. 20 alin. 1 lit. “h”, “i” din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 36 alin.1, alin. 4 lit. “a”, alin. 6 lit. “a” pct. 1 și 5, art. 45 alin.1, din Legea Administrației Publice Locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizată, precum și ale legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată;

Date fiind cele menționate mai sus, supun spre dezbaterea și adoptarea consiliului local, proiectul de hotarare în forma inițiată.

Petrila la 28.02.2017

**INITIATOR**  
**PRIMAR**  
**JURCA VASILE**



**JUDEȚUL HUNEDOARA  
PRIMARIA ORAȘULUI PETRILA  
DIRECTIA ECONOMICA  
NR. 8956 /2017**

**R A P O R T**

**Asupra proiectului de hotarare privind aprobarea alocarii sumei de 2000 lei echipei de elevi  
“DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, in vederea participarii la  
competitia nationala CANSAT 2017, care va avea loc in luna aprilie la Ploiesti**

Directia Economica, analizand proiectul de hotarare nr. 34 /2017, privind aprobarea alocarii sumei de 2000 lei echipei de elevi “DATAVAN” din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, in vederea participarii la competitia nationala CANSAT 2017, care va avea loc in luna aprilie la Ploiesti, initiat in temeiul dispozitiilor art. 5 alin. 3, art. 20 alin. 1 lit. “h”, “i” din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

In temeiul art. 36 alin.1, alin. 4 lit. “a” , alin. 6 lit. “a” pct. 1 si 5, art. 45 alin.1, din Legea Administrației Publice Locale nr. 215/2001, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizata, precum si ale legii nr. 52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica, republicata;

Avand in vedere cererea doamnei Cindea Nicoleta, profesor coordonator al echipei de elevi din cadrul Colegiului Tehnic Constantin Brancusi Petrila, inregistrata la Primaria Orasului Petrila sub nr. 5078/2017, prin care solicita un sprijin financiar in suma de 2000 lei pentru finalizarea minisatelitului care va fi prezentat in cadrul competitiei nationale CANSAT 2017, la Ploiesti;

Tinand cont de faptul ca suma solicitata este necesara pentru finalizarea minisatelitului, pentru construirea antenei, miniparasutei, dispozitivului de localizare a minisatelitului, camerele de luat vederi necesare vizualizarii 3D, carti cu lectii de programare a satelitilor, confectionarea a 7 tricouri inscriptionate pentru echipa participanta, plata transportului intre Petrila si Petrosani pentru 9 persoane (2 elevi sunt rezerva) pentru doua zile pe saptamana la Clubul Elevilor si Universitatea Petrosani unde se va construi si testa antena si parasuta, sub indrumarea renumitului profesor radioamator Imre Kovaci, precum si plata transportului pentru echipa (7 persoane) la competitia de la Ploiesti;

Date fiind cele mentionate mai sus, consideram indeplinite conditiile de oportunitate si legalitate, drept pentru care supunem spre dezbaterea si adoptarea consiliului local, proiectul de hotarare in forma initiată.

**Petrila la 28.02.2017**

**DIRECTIA ECONOMICA  
DIR. RETEGAN RODICA**





Către,  
Primăria Petrila

Subsemanta Cîndea Nicoleta , în calitate de profesor coordonator al echipei de elevi ,ai Colegiului Tehnic Constanin Brâncuși Petrila , numită DATAVAN , vă solicit respectos ,să ne alocați suma de 2000 lei , necesară finalizării minisatelitului , ce urmează să-l prezentăm în cadrul competiție naționale numită CANSAT 2017 .

Menționăm ,căci acestă sumă ,reprezintă doar jumate din costurile totale de construcție . Restul sumei a fost asigurată de către ESERO ( Agenția Spatială Europeană - România) organizatoarea competiție naționale , care va avea loc in Aprilie în Ploiești .

De asemenea, menționăm căci am reușit să ne calificăm între cele 8 licee din țară , după cum puteți vedea în anexă , descalificând alte licee de renume care s-au inscris .

Proiectul se dorește a fi startul deschiderii unui Cerc de robotică la nivelul orașului Petrila , oferind posibilitatea tinerilor de a se pregăti pentru alte competiții internaționale de robotică .

Suma cerută ne este necesară , pentru a finalizarea minisatelitului , adică , pentru construirea antenei , miniparașutei , dispozitivului de localizarea a minisatelitului ,3 camerele de luat vederi necesare vizualizării 3D (sau cea mai simplă și ieftina soluție pentru vizualizarea 3D la aterizare ), 3 cărți cu lecții de programare a sateliților , confecționarea a 7 tricouri inscripționate pentru echipa participantă ,plata transportului între Petrila și Petroșani pt 9 persoane ( 2 elevi sunt rezervă )pt două zile pe săptămână (perioada feb - aprilie 2017 ) la Clubul elevilor si Universitatea Petroșani unde se va construi și testa antena și parașuta ,sub îndrumarea renomitului profesor radioamator Imre Kovaci , precum și plata transportului pentru echipă (7 persoane ) la competiția de la Ploiești .

Cei de la ESERO ne-au asigurat două microcontroalări și kitul de construire a minisatelitului pentru misiunea primă , adică masurarea temperaturii și a presiunii de la un 1 km și analiza datelor pără la aterizarea și acomodarea pe perioadă de o săptămână cât durează competiția națională pentru întreagă echipă .

Câștigătorii naționali vor participa la competiția europeană , iar apoi la cea finală care va fi în Texas la NASA .

Anexăm documentele cu selecția liceelor

În speranță căci vom obține un aviz favorabil din partea dumneavoastră vă mulțumim anticipat .

Cu stimă  
Nicoleta Cîndea

Data  
20.feb .2017

Nicoleta

## Competitia nationala de CanSat 2017 - Romania

### Formular de candidatura

| Contact   |  |
|---|--|
| Numele, adresa de e-mail si telefonul profesorului coordonator: | Cîndea Nicoleta<br>str Republicii bl 111 ap 38 oras Petrila cod 335800 judetul Hunedoara<br>tel 0743170345 si email <a href="mailto:yff@0062gmail.com">yff@0062gmail.com</a> |
| Numele echipei:   | Satelitul DATAVAN (DariusAnaTeoAndreiVladNico)   |
| Numele si varsta elevilor:                                      | Plăcintă Andrei 16 ani<br>Păun Vlad 15 ani<br>Negoi Darius 15 ani<br>Grunță Teodora 15 ani<br>Covaci Ana Maria 15 ani<br>Matran Răzvan Alexandru 15 ani                      |
| Numele unitatii de invatamant:                                  | Colegiul Tehnic Constantin Brâncuși  |
| Localitatea:  | Petrila  |

| Organizare  |  |
|---|--|
| Cum va fi distribuita munca in echipa? (Luati in considerare toate aspectele experimentului vostru - structura, software, analiza datelor,etc.) | <p>În cadrul proiectului se vor desfășura următoarele etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiectarea sistemului hardware (SysHard)</li> <li>2. Montarea SysHard</li> <li>3. Testarea SysHard</li> <li>4. Proiectarea software-ului de analiza de date (SoftAD)</li> <li>5. Implementarea SoftAD</li> <li>6. Testarea SoftAD</li> <li>7. Analiza finală</li> </ol> <p>Darius si Razvan se vor ocupa de configurarea și proiectarea sistemului hardware (SzsHard) precum și monitarea si testarea lui</p> <p>Andrei are cunoștințe de programare și se va ocupa de proiectarea software-ului .asistat de Vlad care este incepător în ale proiectării și normal de implementarea și testarea softAD . Teodora fiind foarte bună la matematică se va ocupa de analiza finală</p> <p>Ana fiind foarte bună vorbitoare de limba engleză se va ocupa de traducerile necesare pe parcursul proiectului . Si toată echipa va comunica între ea cu</p> |

# cansats in europe

|  |   |
|--|---|
|  | privire la stadiul unde se găsește construcția și necesitățile finalizării în timp.   |
| Aveti acces la un atelier / laborator?   | Da  |
| Cât timp vă avea la dispozitie pentru a lucra pe proiectul de CanSat, și cum va vă organiza acest timp?                | Timpul va fi alocat în afara orelor de studiu cîte 6 ore repartizate în cîte 2 h în trei zile pe săptămână și restul acasă individual. Dacă va fi nevoie vom aloca mai mult timp până reușim să finalizăm satelitul   |
| Cum planificati să va finanțați costurile? Aveti sprijin de la școală voastră sau puteți găsi alte surse de finanțare? | În urma discuțiilor cu sponsorii avem promisiunea căci vom avea resursele finanțare necesare  |
| Aveti toate materialele și echipamentele necesare pentru misiunea voastră? Dacă nu, cum intenționați să le obțineți?   | Necesarul de echipamente:<br>- 3 telefoane mobile<br>- un calculator performant<br>- Software-ul Unity3D (gratuit)<br>- casca de realitate virtuală (donatie)<br>- telefon performant cu Android<br>- materiale diverse (monturi metalice, cabluri, elemente de prindere) |

## Misiunea științifică

|  |   |
|--|---|
| Care este misiunea secundară pe care ati ales-o pentru CanSat-ul vostru? (Misiunea primă este aceeași pentru toate echipele participante: măsurarea temperaturii și a presiunii aerului) | Vizualizarea 3D a procesului de aterizare utilizând sisteme optice într-un mediu de realitate virtuală.   |
| Detaliați obiectivul tehnic sau științific al misiunii voastre secundare și subliniați aspectele inovative   | Obiectivul tehnic al misiunii îl reprezintă achiziționarea de imagini complexe utilizând sisteme optice în timpul aterizării, precum și prelucrarea și afișarea lor într-un sistem de realitate virtuală. Aspectul inovativ este reprezentat atât de așezarea celor 3 camere într-un sistem care a vizualizează un spațiu cât mai mare cât și de prelucrarea imaginilor folosind un motor grafic și exportul lor într-un mediu de realitate virtuală. |
| Cum v-a venit ideea de proiect? (De exemplu – de la o misiune satelitară reală, alt proiect CanSat, o publicație științifică, o carte, etc).   | De la sistemul de vizualizare Google Map care permite vizualizarea completă a împrejurimilor.   |

# cansats in europe



|   |  |
|---|--|
| Descrieti misiunea secundara. Aceasta parte trebuie sa lege obiectivul stiintific ales de experimentul propriu-zis.<br>Explicati cum veti indeplini misiunea stiintifica. | Sistemul optic alcătuit din cel puțin 3 camere (telefoane mobile) va achiziționa imagini în timpul aterizării. Acestea vor fi stocate local urmând a fi prelucrate ulterior folosind un motor grafic (Unity3D). Datele prelucrate vor fi încărcate într-o aplicație care să poată fi folosită de un sistem de realitate virtuală (Google Cardboard – Google VR).   |
| Care vor fi datele masurate, si care vor fi senzorii folositi? Cum vor fi masurate / achiziționate datele si care vor fi acestea?   | Datele achiziționate vor include imagini color marcate cu o eticheta de timp. Senzorii folosiți vor fi cei ai camerelor optice.  |
| Cum veti analiza rezultatele dupa zbor?   | Imaginile color din timpul aterizării vor fi încărcate în motorul grafic, poziționate XYZ astfel încât să recreeze sistemul experimental și calibrate temporal pentru a reda întreaga experiență. Din motorul grafic se exportă direct într-un format de aplicație pentru telefon (ex. Android). Vizualizarea se va face folosind un alt telefon mobil utilizând un sistem de realitate virtuală (Google Cardboard – Google VR). |

## Program de popularizare

|  |   |
|--|---|
| Descrieti programul vostru de popularizare pentru fazele de dinainte / in timpul / dupa misiune. De exemplu, articole in presa, radio, website, facebook, prezentari la scoala, etc. | Creare pagina Facebook a proiectului<br>Prezentari regulate în cadrul școlii cu progresul proiectului<br>Emisiuni radio<br>Articole în presa scrisă și cea on-line<br>popularizarea evenimentului in cadrul European School net , unde prof coordonator este unul dintre Scientix Ambassadors |
|--|---|

# cansats in EUROPE



## Regulament al competitiei nationale de CanSat – Romania:

1. Se aplica regulile europene disponibile la [www.cansat.eu](http://www.cansat.eu), <http://tinyurl.com/cansateurope>. In caz de conflict intre acestea si regulile nationale, primeaza cele din Romania. Inscrierea directa in competitia europeana nu va fi acceptata de catre organizatorii acestora, participarea romaneasca fiind rezervata echipei castigatoare a competitiei nationale romanesti.
2. Echipele din Romania vor fi compuse din 4-6 elevi (cu varsta de peste 14 ani impliniti la data de 1 Aprilie 2017) coordonati de un profesor (max 6+1). Componenta echipelor va fi mixta iar majoritatea elevilor vor avea cetatenia unui stat membru ESA.
3. Competitia nationala CanSat Romania va avea doua etape: preselextia si finala. Preselextia este deschisa tuturor institutiilor educationale din invatamantul preuniversitar din Romania, inscrierea facandu-se pe baza formularului atasat pana la data de 22 Ianuarie 2017 la adresa de e-mail cansat@rosa.ro. Echipele vor fi apreciate pe baza formularului de aplicatie de mai sus.
4. In finala competitiei nationale de CanSat - Romania 2017 se vor califica, competitiv, opt echipe, dupa cum urmeaza:- Patru echipe din categoria "avansati", reprezentand scoli care au participat in editiile anterioare sau echipe coordonate de profesori care au mai participat la competitia nationala de CanSat in anii anteriori;- Patru echipe din categoria "incepatori", reprezentand institutii care nu au participat pana acum la competitia nationala de CanSat.
5. Numarul maxim de fosti elevi participanti inscrisi intr-o echipa este limitat la jumate din componenta echipei. Ex: echipa are in componenta 5 elevi, doar 2 fosti participanti sunt eligibili pentru inscrierea in competitia din acest an.
6. In finala Europeana se va califica echipa care va obtine cel mai mare punctaj, indiferent de categoria la care participa.
7. Nu se accepta substitutii in cadrul echipei pe parcursul competitiei. Componenta finala a echipei va fi comunicata organizatorilor pana la finalul atelierului introductiv pentru profesori de la inceputul lunii februarie.
8. In cazul neprezentarii in finala a unei echipe, membrii acesteia vor fi sanctionati prin neeligibilitatea participarii timp de 2 ani la alte concursuri si evenimente organizate de ESERO Romania.
9. Limba oficiala de comunicare a competitiei este engleza.
10. Toate componente ale CanSat-ului trebuie sa incapa intr-o doza standard de bautura racoritoare (inaltime: 115 mm; diametru – 66 mm), cu exceptia parasutei. Se pot accepta exceptii in cazul antenelor radio / GPS, care pot fi montate extern (deasupra sau partea de jos a dozei – nu pe lateral). Lansarea in cadrul competitiei nationale se va face cu o drona, insa CanSatul trebuie conceput astfel incat sa poata fi lansat cu o racheta Intruder, din moment ce echipa castigatoare a competitiei nationale romanesti va participa la faza europeana in Portugalia din vara anului 2015, unde lansarile se vor face cu rachete Intruder. Prin urmare toate echipele trebuie sa se conformeze acestor limite – si anume, 4,5 centimetri disponibili pe axa verticala (inaltime) pentru toate elementele externe (parasuta, hardware atasat de parasuta, antene).
11. Antenele, senzorii si alte elemente ale CanSat-ului nu pot sa se extinda in afara diametrului dozei inainte ca aceasta sa paraseasca vehiculul de lansare (in cazul lansarii cu drone, inainte de parasutare).
12. Masa CanSat-ului trebuie sa fie intre 300 si 350 de grame. CanSat-urile care sunt mai usoare vor fi prevazute cu balast pentru a ajunge la masa minima de 300 de grame.
13. Explosibili sau alte materiale detonante, elementele pirotehnice sau materiale inflamabile sunt strict interzise. Toate materialele folosite trebuie sa fie sigure pentru personal, echipament si mediul inconjurator. In caz de indiala, se va cere un raport de conformitate de la producator: Material Safety Data Sheets (MSDS).
14. CanSat-ul trebuie sa fie alimentat de catre o baterie si/sau panouri solare, care sa poata asigura o functionare continua de trei ore.
15. Bateria trebuie sa fie accesibila pentru a putea fi schimbată sau reincarcată cu usurinta in caz de nevoie pe terenul de lansare.

# cansats in EUROPE

16. CanSat-ul trebuie sa aiba un buton general de pornire/oprire usor accesibil.
17. CanSat-ul trebuie sa aiba un sistem de recuperare cum ar fi o parasuta, care sa poata fi reutilizata dupa lansare. Este recomandata folosirea unor materiale in culori vii, pentru a putea fi reperata cu usurinta dupa aterizare.
18. Conexiunea parasutei trebuie sa poata suporta o forta de tensiune in fir de 1000N. Aceasta trebuie sa fie testata pentru a se asigura ca sistemul va opera in parametrii normali.
19. Timpul de zbor depinde de locul de lansare si de conditiile meteorologice specifice. In conditii de vant puternic se recomanda limitarea timpului de zbor la 100 de secunde. Pentru competitia europeana se urmareste limitarea timpului de zbor la 120 de secunde (166 de secunde pentru aterizari la punct fix prestabilit).
20. Viteza medie de coborare trebuie sa fie intre 8 m/s si 11m/s. Daca se urmareste o aterizare la punct fix, se permite o viteza de coborare mai lenta, de 6 m/s.
21. CanSat-ul trebuie sa poata suporta o acceleratie de pana la 20g.
22. Bugetul total (hardware) al CanSat-ului nu trebuie sa depaseasca 500 de euro, incluzand kit-ul de 200 de euro.
23. CanSat-ul trebuie sa fie pregatit de zbor in momentul sosirii la terenul de lansare. O inspectie tehnica finala va fi efectuata de personalul autorizat inainte de lansare.

| Etapa 1: Selectia              |            |
|--------------------------------|------------|
| Activitate                     | Termen     |
| Inscrierea                     | 21.12.2016 |
| Termen limita pentru inscriere | 22.01.2017 |
| Anuntul echipelor selectate    | 26.01.2017 |

| Etapa 2: Atelier Introductiv pentru profesori |               |
|---|---------------|
| Activitate                                    | Termen        |
| Atelier Introductiv pentru profesori          | 04-07.02.2017 |

| Etapa 3: CanSat Constructie         |            |
|-------------------------------------|------------|
| Activitate                          | Termen     |
| Raport 1(Preliminary design review) | 19.03.2017 |
| Raport 2 (Critical design review)   | 09.04.2017 |

| Etapa 4: Campania de lansare |               |
|------------------------------|---------------|
| Activitate                   | Termen        |
| Campania de lansare          | 19-23.04.2017 |

# CanSats in Europe

## 2017 romanian competition

| Team                 | Coordinator          | Location     | High School   | Network ID | Frequency MHz | Team colour (RGB)   |
|----------------------|----------------------|--------------|---|------------|---------------|---------------------|
| ConSat               | AGAPE Mihai          | Orşova       | Palatul Copiilor Drobeta Turnu Severin – Filiala Orşova | 2          | 434.40        | 0 0 255 (Blue)      |
| Late Night Engineers | TRAVACI Ferhat       | Bucureşti    | Liceul International de Informatică                     | 12         | 434.00        | 251 153 2 (Orange)  |
| DATAVAN              | CINDEA Nicoleta      | Petrila      | Colegiul Tehnic „Constantin Brâncuşi”                   | 22         | 433.20        | 0 255 255 (Cyan)    |
| TOMIS III            | BĂRARU Ion           | Constanţa    | Colegiul Naţional „Mircea Cel Bătrân”                   | 32         | 434.10        | 255 255 0 (Yellow)  |
| RO-OZ                | BEJAN Diana Cristina | Piatra-Nemăt | Colegiul Naţional de Informatică Piatra-Nemăt           | 42         | 433.60        | 255 0 255 (Magenta) |
| IVSA                 | STATE Gabriel        | Târgoviste   | Colegiul Naţional „Ienăchiță Văcărescu”                 | 52         | 433.90        | 0 0 0 (Black)       |
| Microsat             | TRIFAN George        | Bucureşti    | Colegiul Naţional de Informatică „Tudor Vianu”          | 62         | 433.70        | 255 0 0 (Red)       |
| Spartans CanSat      | VOICULESCU Mihaela   | Târgoviste   | Colegiul Naţional „Constantin Carabellă”                | 72         | 434.30        | 0 255 0 (Green)     |