

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA NR. 232

privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA

Consiliul Județean Constanța, întrunit în ședința din data de 09.07. 2009;

Având în vedere:

- Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța;
- Raportul Direcției Generale de Buget-Finanțe;
- Raportul Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget-finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice, sănătate și protecție socială;

Luând în considerare prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2009 nr. 18/2009, ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, Anexa nr. 2, pct. 10, lit. b);

În temeiul dispozițiilor art. 91 alin.(1) lit.b, alin. 3 lit. a), precum și ale art. 97 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA.

**Art.2.** Direcția Generală de Administrație Publică și Juridică va transmite prezenta hotărâre persoanelor interesate, în vederea ducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 30 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța, 09.07.2009

  
**PREȘEDINTE**  
**NICUȘOR DANIEL CONSTANTINESCU**

*Contrasemnează*  
**SECRETAR AL JUDEȚULUI,**

**MARIANA BELU**

## CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

### EXPUNERE DE MOTIVE

#### **La proiectul de hotarare privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA**

Prin eforturi deosebite, perseverență și dorință de afirmare, un grup de tineri elevi români, membri ai Centrului de Cercetări al Elevilor din cadrul Fundației Academice "Alumni" a Colegiului Național "Mircea cel Bătrân", au reușit să cucerească lauri victoriei la un concurs internațional de proiecte spațiale organizat de NASA Johnson Space Center, Houston, Texas, SUA.

Pe baza unui scenariu științific –RFP- prezentat de organizatorii din SUA ( Request for Proposal) , elevii au avut ca sarcină să proiecteze o așezare spațială locuită în permanență de oameni.

Criteriile după care s-a realizat jurizarea au fost: corectitudinea științifică, originalitatea, minuțiozitatea și respectarea cerințelor din RFP, aspectul grafic.

În urma acestui rezultat, echipa României trebuie să ajungă în Statele Unite ale Americii, la Houston-Texas, unde se va întâlni cu alte 11 echipe din lume.

Totodată, acest rezultat este unul deosebit de valoros, deoarece constituie o continuare a unei tradiții recente, care au dus Constanța la un înalt nivel imagistic pe plan mondial, sub aspectul educațional, științific pentru protejarea și promovarea elevilor capabili de performanță.

Pentru organizarea acestei manifestări, Colegiul Național "Mircea cel Batran" solicită sprijin financiar. În acest sens, consider oportună alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân".

În conformitate cu prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2009 nr.18/2009, precum și ale art.91 alin.1) lit.b, alin.3 lit.a) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul Județean poate sprijini financiar acțiuni privind asistența socială, pensii, alocații, ajutoare și indemnizații, conform structurii cheltuielilor bugetare prezentate în Anexa nr.2, pct.10 lit.b din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale.

Față de cele arătate, supun aprobării dvs. proiectul de hotărâre privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA.

**PRESEDINTE,**

  
**Nicușor Daniel Constantinescu**

**CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA  
DIRECTIA GENERALA BUGET-FINANTE**

**R A P O R T**

**La proiectul de hotarare privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA**


În conformitate cu prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2009 nr.18/2009, precum și ale art.91 alin.1) lit.b, alin.3 lit.a) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul Județean poate sprijini financiar acțiuni privind asistența socială, pensii, alocații, ajutoare și indemnizații, conform structurii cheltuielilor bugetare prezentate în Anexa nr.2, pct.10 lit.b din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale.

Față de cele menționate, considerăm că proiectul de hotărâre privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA se încadrează în prevederile legale în vigoare, motiv pentru care propunem aprobarea acestuia în forma prezentată.

**DIRECTOR,**

Tudorel  Parvu

**SEF SERVICIU BUGET,**

Adriana  Deacu

Vice Președinte  
Do  
1107  
Viv  
8 iulie 2009

INTEZARE NR. 12849  
2009 07 07

Ana Bărau

Domnule Presedinte,

Prin eforturi deosebite, talent, perseverență și dorință de afirmare, un grup de tineri elevi români, membri ai Centrului de Cercetări al Elevilor din cadrul Fundației Academice Alunni a Colegiului Național „Mircea cel Bătrân”, au reușit să cucerească laurii victoriei la un concurs internațional de proiecte spațiale organizat de NASA Johnson Space Center, Houston, Texas, SUA.

Este vorba de echipa *β Columbiat* care a câștigat premiul I la ESSDC (East European Space Settlement Design Competition – diplomele sunt atașate). Pe baza unui scenariu științific – RFP – prezentat de organizatorii din SUA (Request for Proposal – atașat acestui dosar), elevii au avut ca sarcină să proiecteze o așezare spațială locuită în permanență de oameni. Criteriile după care s-a realizat jurizarea au fost: corectitudinea științifică, originalitatea, minuțiozitatea și respectarea cerințelor din RFP, aspectul grafic.

În urma acestui rezultat echipa României trebuie să ajungă în Statele Unite, la Houston – Texas, unde se va întâlni cu alte 11 echipe din lume. Cele 12 echipe reunite acolo vor fi împărțite în 4 echipaje de câte trei țări și vor primi o sarcină concretă de rezolvat în trei zile (subiectul este secret). Acest concurs final este ultima etapă a competiției internaționale ISSDC. Toată activitatea elevilor va fi monitorizată de ingineri și specialiști care lucrează efectiv la NASA. Ei acordă sfaturi elevilor și le oferă consultanță științifică, la fel ca și profesorii coordonatori din țările de origine, dar nu intervin în procesul creativ, nu înlocuiesc munca elevilor. La finalul perioadei de lucru, elevii prezintă public proiectele care sunt evaluate de un juriu de specialiști de la NASA și compania Boeing. După o deliberare de mai multe ore, se anunță câștigătorii Marelui Premiu al competiției.

Elevii noștri trebuie să fie prezenți la finala de la Houston în perioada 31 iulie – 3 august 2009.

Acest rezultat este unul deosebit de valoros, deoarece constituie o continuare a unei tradiții recente, care au dus Constanța la un înalt nivel imagistic pe plan mondial, sub aspectul educațional, științific și al grijii comunității locale pentru protejarea și promovarea elevilor capabili de performanță. O parte din elevi au mai participat la competiții de acest fel. Majoritatea sunt parte din echipa care a realizat proiectul de insulă artificială „Medusa Crabs” care a fost prezentată în fața Consiliului Municipal în toamna anului trecut.

Vă solicităm, domnule Presedinte, să aprobați alocarea sumei de 10.000 lei, reprezentând diferența de care este nevoie pentru asigurarea plății transportului echipajului asigurată parțial de Primăria Constanta.

Vă asigur de întreaga mea considerație,

Coordonator: Ion Bărau, profesor de fizică.

07.07 2009

## Componenta echipajului

### Elevi:

1. Codruța Barbu
2. Alexandra Bogatu
3. Lavinia Brăilescu
4. Vicențiu Ciorbaru
5. George Mandreși
6. Răzvan Marinescu
7. Ionuț Mihalcea
8. Dan Mocanu
9. Ozgür Osman
10. Alexandra Pavel
11. Monica Păun
12. Dana Pistică
13. Mihai Roman
14. Adrian Velicu

### Profesori:

15. Ion Băraru
16. Radu Dragomir

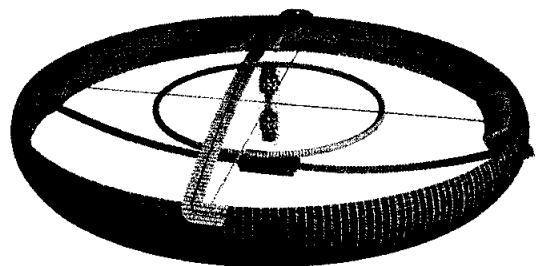
# **$\beta$ -Columbiat**

Extras din jurnalul semifinalei europene a ISSDC 2009

În fiecare an, NASA Johnson Space Center din Houston, Texas, organizează un concurs de design spațial numit International Space Settlement Design Competition (ISSDC) și adresat elevilor de liceu. Scopul acestui concurs este, în principal, simularea condițiilor în care se realizează un astfel de proiect într-un mediu profesional. Continuând tradiția constanțeană, anul acesta, echipa  $\beta$ -Columbiat s-a calificat, în urma semifinalei europene, la finala concursului, ce se va desfășura în august la Gilruth Center, Houston.

În scenariul propus de NASA, Columbiat este al patrulea așezământ uman din jurul Terrei, având ca destinație principală aceea de centru economic și turistic, găzduind o populație permanentă de 22000 de persoane și una tranzientă de 5000 de persoane, incluzând turiști, oaspeți ai rezidenților, oameni de afaceri, vizitatori oficiali și rezidenți temporari, în tranzit către alte destinații spațiale.

Designul propus de noi, echipa  $\beta$ , reușește să depășească standardele de calitate a vieții de pe Terra în numeroase aspecte, oferind reședințe confortabile, modalități inedite de petrecere a timpului liber, siguranță la locul de muncă, automatizarea sarcinilor cotidiene repetitive și consumatoare de timp. Forma toroidală a coloniei este inspirată din studiile NASA din anii 1970 și ulterioare, precum Space Settlements, A Design Study (1975, NASA SP-413).



Pseudogravitația, obținută prin mișcarea de rotație a întregii structuri în jurul axei principale și sistemele de iluminat din zonele de locuit, proiectate astfel încât să redea spectrul luminii de la suprafața Pământului, asigură confortul și sănătatea pe termen lung a rezidenților. Toate condițiile de mediu, incluzând temperatura, umiditatea și compoziția aerului, sunt reglate la parametri optimi, pentru a îmbunătăți condițiile de trai ale inșabitantilor.

Totodată, existența unor zone cu microgravitație și nepresurizate permite fabricarea de elemente microelectronice de înaltă calitate și de circuite integrate pentru sisteme informatice cu putere de calcul din ce în ce mai mare în condiții de cost minim, precum și cercetarea în domeniul astronomiei, particulele cosmice, dezvoltarea organismelor vii în condiții de imponderabilitate.

Localizarea coloniei în punctul de librație L2 al sistemului Pământ-Lună minimizează consumul de energie și combustibil necesare pentru a menține stabilitatea pe orbită. De asemenea, astfel amplasat, Columbiat este un important nod de comunicații între Pământ, Lună și alte destinații. Un oraș mereu activ, Columbiat a fost gândit ca un veritabil „Singapore pe orbită”.



**Echipa  $\beta$ -Columbiat:**

Codruța BARBU, Alexandra BOGATU, Lavinia BRĂILESCU, Vicențiu CIORBARU, Ionuț MIHALCEA, Dan MOCANU, Ozgür OSMAN, Alexandra PAVEL, Monica PĂUN, Dana PISICĂ, Mihai ROMAN, Adrian VELICU, membri ai Centrului de Cercetări al Elevilor din cadrul Fundației Academice „Alumni” a Colegiului Național „Mircea cel Bătrân”, Constanța.

**Coordonatori:**

prof. Ion BĂRARU, prof. Radu DRAGOMIR.

**Autorii articolului:**

Ozgür OSMAN, Dana PISICĂ, Mihai ROMAN, Adrian VELICU.



# EUROPEAN SPACE SETTLEMENT DESIGN COMPETITION

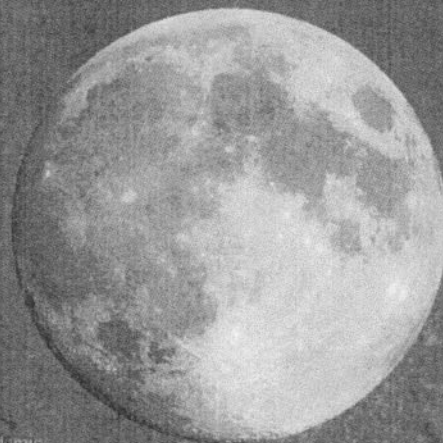
We award the **β COLUMBIAT TEAM** and its **DEXTERS** with  
The **FIRST PRIZE** for

The team members:

**Codruța Barbu** **Alexandra Bogatu**  
**Lavinia Brăilescu** **Adrian Velicu**  
**Vicentiu Ciorbaru** **Ionuț Mihalcea**  
**Dan Mocanu** **Ozgür Osman**  
**Alexandra Pavel** **Monica Păun**  
**Dana Pistică** **Mihai Roman**

**Advisor Teacher: Ion Băraru**  
**Assistant: Radu Dragomir**

All the students are members of Student Research Center of „M. I. M. N. I.” Academic  
Foundation of Colegiul Național „Mirocea cel Bătrân” Constanța, România



**MMIX - SPRING**

THE JURY:  
**ALEXANDRU MIRONOV**  
*(President of "Șpiru Haret" Cultural and Scientific Foundation)*

**CRISTIAN ROMÂN**  
*(Chief Editor, „Știință și Tehnică” Magazine)*

PERMANENT SOLAR POWER





EASTERN  
EUROPEAN SPACE SETTLEMENT  
DESIGN COMPETITION

For this ISSDC *semifinal* we award the  $\beta$  team with

The **FIRST PRIZE** for

**THE**  
**COLUMBIAD**  
**CONTRACT**

The team members:

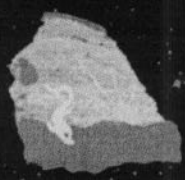
Codruța Barbu Alexandra Bogatu  
Lavinia Brăilescu Adrian Velicu  
Vicențiu Ciorbaru Ionuț Mihalcea  
Dan Mocanu Ozgür Osman  
Alexandra Pavel Monica Păun  
Dana Pisică Mihai Roman

Advisor Teacher: Ion Băranu  
Assistant: Radu Dragomir

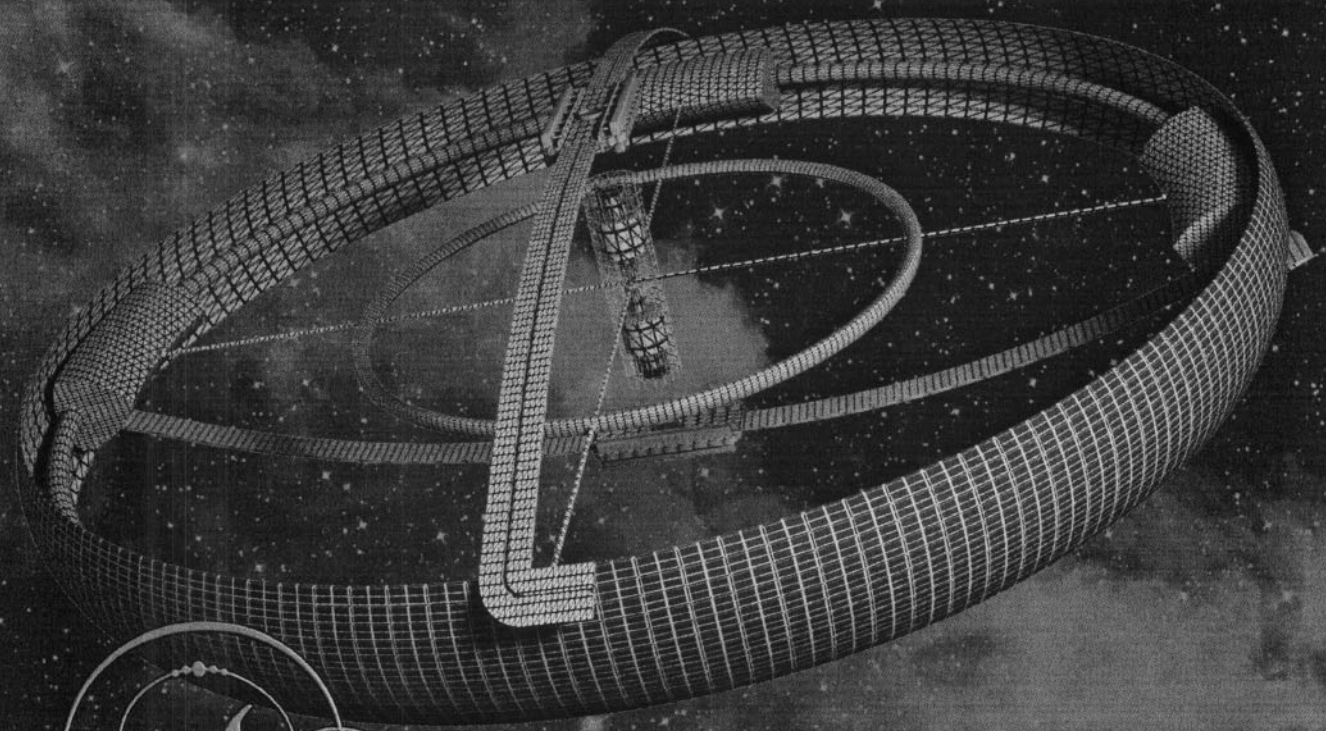


MMIX - SPRING

**Δ WONDERFULL VIEW FROM Δ SETTLEMENT ΔROUND TERRA**



A 16- $\Lambda$  EDITIE  $\Lambda$   
**INTERNATIONAL SPACE  
SETTLEMENT DESIGN COMPETITION**  
2 - 5 AUGUST 2009  
HOUSTON, TEXAS



*Columbia*

*$\beta$ -Columbia, Centrul de Cercetări al Elevilor, Fundația Alunni a  
Colegiului Național „Mircea cel Bătrân”, Constanța*

**CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANTA**

**Comisia de studii, prognoze economico-sociale, buget-finanțe si administrarea domeniului public si privat al județului**

**RAPORT**

Comisia de studii, prognoze economico-sociale, buget-finanțe si administrarea domeniului public si privat al județului a analizat Expunerea de motive a Presedintelui Consiliului Judetean Constanta, Raportul Direcției Generale de Buget-Finanțe la proiectul de hotărâre privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA.

Comisia avizează favorabil proiectul de hotărâre.

*09.07.2009*

**PREȘEDINTE,**

**COMISIA PENTRU ADMINISTRATIE PUBLICA,  
JURIDICA, APARAREA ORDINII PUBLICE,  
SANATATE SI PROTECTIE SOCIALA**

**R A P O R T**

COMISIA PENTRU ADMINISTRATIE PUBLICA, JURIDICA, APARAREA ORDINII PUBLICE, SANATATE SI PROTECTIE SOCIALA , a analizat Expunerea de motive a Presedintelui Consiliului Judetean Constanta si Raportul Directiei Generale Buget Finante la proiectul de hotarare privind alocarea sumei de 10.000 lei Colegiului Național "Mircea cel Bătrân" pentru asigurarea plății transportului elevilor la concursul internațional de proiecte spațiale organizat de NASA.

*08.07.2009*

Comisia avizează favorabil proiectul de hotărâre.

**PREȘEDINTE,** 