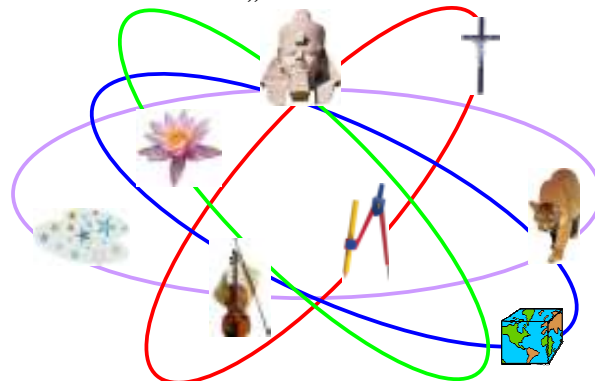


**PROGRAMUL CONCURSULUI INTERNAȚIONAL  
SIMBOLURI ÎN UNIVERSUL  
CUNOAȘTERII**

**-EDIȚIA a XVI-a, 9 MAI 2015-**

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI  
**LICEUL TEORETIC JEAN MONNET-BUCUREȘTI**

ÎN PARTENERIAT CU  
I.E.S. FRANCISCO DAVIÑA REY MONFORTE DE LEMOS, SPAIN  
COLEGIUL TEHNIC HENRI COANDĂ - RÂMNICU VÂLCEA  
LICEUL TEORETIC „LUCIAN BLAGA” -ORADEA



**INVITAȚI:**

Profesor Cristiana Mateiciuc, Inspector școlar proiecte educaționale - Inspectoratul Școlar al Municipiului București  
Profesor Marian Banu, Inspector școlar pentru mentorat - Inspectoratul Școlar al Municipiului București  
Profesor Camelia Afrim, Inspector de specialitate - Inspectoratul Școlar al Municipiului București  
Profesor Adriana Piele, Inspector școlar pentru învățământul primar - Inspectoratul Școlar al Municipiului București  
Profesor Gabriel Vrînceanu, metodist - Casa Corpului Didactic București

**ORGANIZATORI:**

Director, profesor Tudorița Codreanu  
Director adjunct, profesor Diana Răducanu  
Profesor Mihaela Giț  
Profesor Elena Popescu  
Profesor Adrian Neagoe

**COMISIA DE JURIZARE:**

Secțiunea 1: prof. Gabriel Vrînceanu, prof. Simona Dumitrașcu, prof. Adina Puhace  
Moderator prof. Mihaela Giț  
Secțiunea 2: prof. Jolan Vasiliu, prof. Veronica Pătulea, prof. Iulia Cristea  
Moderator prof. Adrian Neagoe  
Secțiunea 3: prof. Camelia Afrim, prof. Diana Răducanu, prof. Bogdan Liță, prof. Daniel Iordache  
Moderator prof. Elena Popescu  
Secțiunea Postere: prof. Claudia Bunea, prof. Tudorița Codreanu, prof. Raluca Matei

**SPONSORI:**

EDITURA „SIGMA” BUCUREȘTI  
COMITETUL DE PĂRINȚI AL LICEULUI TEORETIC JEAN MONNET

## PROGRAMUL SESIUNII

- 9.00-9.30 Deschiderea festivă-Sala de festivități
- 9.30-11.30 Prezentarea referatelor pe secțiuni
- 11.30-12.00 Pauză
- 12.00-14.00 Prezentarea referatelor pe secțiuni
- 14.00-14.30 Program artistic
- 14.30-15.00 Festivitatea de premiere

### SECȚIUNEA I „RIGOARE ȘI EXPERIMENT ÎN ȘTIINȚĂ”

#### Ora 9.30 –Laboratorul de biologie (Corp B)

#### 1. „NATURA LA CONFLUENȚA DINTRE ARTĂ ȘI ȘTIINȚĂ – EFECTUL FLUTURELUI”

**Autori:** Ioana Popescu – clasa a XI-a, Giulia Rasu – clasa a X-a. Profesor coordonator: Luminița Dominica Moise – Școala Comercială „Nicolae Kretzulescu” – București

#### 2. „CUM AM INVĂȚAT SĂ COMPUN PROBLEME CU GRAD RIDICAT DE DIFICULTATE”

**Autor:** Alexandru Matei Mitu – clasa a VI-a. Profesor coordonator: Mihaela Berindeanu – Școala 190 – București

#### 3. „UNGUENTELE”/„SALVES”

**Autori:** Isabelle Beltic, Eduard Ivan– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Liceul Teoretic „Ion Neculce” – București

#### 4. „DETERMINAREA CAPACITĂȚII ANTIOXIDANTE TOTALE DIN PRODUSE VEGETALE”

**Autori:** Vișan Andreea Manuela, Bărdeanu Nicoleta-clasa a IX-a-. Profesor coordonator: Iuliana Cristea - Liceul Teoretic “Jean Monnet”, București

#### 5. „PIGMENTII ÎN TEHNICA PICTURALĂ”/„PIGMENTS IN PICTORIAL TECHNIQUE”

**Autori:** Ruxandra Nae-Andreescu, Denisa Ganea– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Liceul Teoretic „Ion Neculce” – București

#### 6. „ALOE VERA”

**Autori:** Alexandra Ivanovici, Sabina Carder - clasa a IX-a. Profesor coordonator: Iuliana Cristea - Liceul Teoretic “Jean Monnet”, București

#### 7. „ASEMĂNAREA TRIUNGHIURILOR. APLICAȚII PRACTICE”/„THE SIMILARITY OF TRIANGLES. PRACTICAL APPLICATIONS”

**Autori:** Oana Maria Olteanu, clasa a VII-a, Liceul Teoretic Jean Monnet, București, România și Marcelina Milewska, Miejski Zespół Szkół Gimnazjum nr 1, Czeladź, Polonia

Profesori coordonatori: Mihaela Gîț - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București, România Malgorzata Pawlik-Podgorska, Miejski Zespół Szkół Gimnazjum nr 1, Czeladź, Polonia

#### 8. „SUNTEM PULBERE DE STELE, ATOMII DEPĂRTĂRILOR CE AU PRINS SUFLET PE PĂMÂNT”

**Autori:** Raluca Ioana Jalbă, Filip Ioan Săftoiu– clasa a VIII-a. Profesor coordonator: Carmen Boteanu- Școala Centrală – București

#### 9. „IRIS-FLOAREA LUMINII”/„THE IRIS-THE FLOWER OF LIGHT”

**Autor:** Diana Miron – clasa a VII-a. Profesor coordonator: Mihaela Gîț - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București

**10. „ALCHENELE ÎN LABORATORUL DE CHIMIE” /„ALKENES IN CHEMISTRY LABORATORY”**

**Autori:** Ciprian Florea, Natalia Capdefefer– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Liceul Teoretic „Ion Neculce” – București

**11. „DESTINUL GENETIC-OPTIMIZAREA LUI ÎN MATEMATICĂ”**

**Autori:** Daria Gheorghe, Kătălina Cioroabea– clasa a IX-a. Profesor coordonator: Daniela Taban - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București

**12. „CEI TREI R: REDUCERE, REUTILIZARE, RECICLARE”/„LES TROIS R: RÉDUIRE, RÉUTILISER, RECYCLER”**

**Autori:** Daria Doina Popescu, Sava Daniel Popescu, Marcu George Popescu– clasa a VIII-a. Profesor coordonator: Carmen Boteanu- Școala Centrală – București

**13. „PERCENTAGES IN KITCHEN RECIPES I”**

**Autori:** Ana Bunea, Alexandra Micilă, Diana Ene -clasa a V-a. Profesor coordonator: Mihaela Giț - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București – Romania

**14. „PERCENTAGES IN KITCHEN RECIPES II”**

**Autori:** Beyzanur Uzun, Kübra Öztürk, Miray Yildirim, Nur Şenlik, Zeliha Barkin, Umut Angay, Umut Çetin -clasa a V-a. Profesor coordonator: Tayfun Acar - Aliğa Atatürk Ortaokulu, İzmir, Turcia

**15. „APA MIRACOLUL VIETII”/„L’EAU - LE MIRACLE DE LA VIE”**

**Autori:** Cristian Persinaru, Emma Cobzariu– clasa a VIII-a. Profesor coordonator: Carmen Boteanu- Școala Centrală – București

**16. „CERCUL, DE LA GEOMETRIE LA DESIGN.”/„CIRCLE, FROM GEOMETRY TO DESIGN.”**

**Autor:** Irina Ștefănescu– clasa a VII-a. Profesor coordonator: Mihaela Giț - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București

**17. „PRINCIPIUL LUI CAVALIERI”**

**Autori:** Ana Maria Gurău, Costin Matei Marinescu, Andrei Oprea– clasa a X-a Profesor coordonator: Emilia Iancu – Colegiul Național „Matei Basarab” – București

**18. „NUMĂRUL IRAȚIONAL II”/„PI NUMBER”**

**Autori:** Loredana Sprînceană, Nicu Fluture -clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Tatiana Cristian - Școala Gimnazială „Profesor General Gheorghe Gheorghiu” com.Gologanu, județul Vrancea

**19. „ANALIZA FUMULUI DE ȚIGARĂ CU AJUTORUL TEHNICII DE SPECTROSCOPIE”/„ANALYSIS OF CIGARETTE SMOKE WITH FLUORESCENCE SPECTROSCOPY TECHNIQUE”**

**Autori:** Alexandru Stoian, Ana Chivu– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Liceul Teoretic „Ion Neculce” – București.

**20.„LASERII ȘI APLICAȚIILE LOR”/„LASERS. APPLICATIONS”**

**Autor:** Tudor Ioan Borcan -clasa a-XII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu – Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

**21. „ANTIBIOTICE DE ULTIMĂ GENERAȚIE”**

**Autori:** Cristina Sandu, Anca Haulica– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

**22. „POVEȘTEA LUNETEI ȘI A TELESCOPULUI”**

**Autori:** Vasile Antonie, Cristian Lupu clasa a-IX-a. Profesor coordonator: Barbu Daniela – Liceul Tehnologic de Turism Călimănești, județul Vâlcea

**23. „OBȚINEREA OBIECTELOR DE PORȚELAN”**

**Autori:** Ruxandra Nae Andreescu, Maria Ciocanel - clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Liceul Teoretic „Ion Neculce” – București

## **SECȚIUNEA a II-a** **„INDIVID ȘI SOCIETATE ÎNTR-O LUME ÎN SCHIMBARE”**

**Ora 9.30-clasa a IV-a A, parter**

### **1. „SCHIMBAREA O NECESITATE SAU NU?”/„THE CHANGE – A NECESSITY OR NOT ?”**

**Autori: Denisa-Elena Guță, Gabriela-Roxana Danilescu** - clasa a X-a. Profesor coordonator: Alina Mihăilescu -Colegiul Național de Informatică „Matei Basarab” – Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea.

### **2. „OMUL ȘI CLIMA”/„L’HOMME ET LE CLIMAT”**

**Autori: Ioana Alexandra Papa, Irina Bradu**– clasa a VIII-a. Profesor coordonator: Carmen Boteanu- Școala Centrală – București

### **3. „RELAȚIA DINTRE INDIVID ȘI SOCIETATE”**

**Autor: Andrei Pruteanu**– clasa a X-a. Profesori coordonatori: Luciana Denisa Trăistaru - Școala Superioară Comercială „Nicolae Kretzulescu” – București

### **4. „DRUMUL CĂRȚII”**

**Autori: Bianca Marinescu, Irina Ștefănescu** -clasa a-VII-a. Profesor coordonator: Raluca Diana Răducanu -Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București.

### **5. „POLUAREA, O PROBLEMĂ A LUMII MODERNE”/„POLLUTION, A PROBLEM OF THE MODERN WORLD”**

**Autor: Alexandru Drăguț, Andreea Tache** – clasa a VI-a. Profesori coordonatori: Tanța Dragomir, Mihaela Drăguț - Liceul „Tiu Dumitrescu” – Mihăilești, județul Giurgiu

### **6. „ABILITAȚI DE VIAȚĂ PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ”/„LIFE SKILLS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT ”**

**Autori: Ana Maria Stancu, Gabriel Marinescu**– clasa a IX-a. Profesori coordonatori: Tanța Dragomir, Laura Ion - Liceul „Tiu Dumitrescu” – Mihăilești, județul Giurgiu

### **7. „MAGIA ÎNTRE ȘTIINȚĂ ȘI SPECULAȚIE”/„MAGIC- BETWEEN SCIENCE AND SPECULATION”**

**Autori: Daria Gheorghe, Kătălina Ciorobea**– clasa a IX-a. Profesor coordonator: Emilia Tănase - Liceul Teoretic ”Jean Monnet” – București

### **8. ”PUTEM SCHIMBA LUMEA?”/„WE CAN CHANGE THE WORLD?”**

**Autor: Alexandra Ioniță**– clasa a XII-a. Profesor coordonator: Anaid Momgian - Liceul Tehnologic ”Sfântul Pantelimon” – București

### **9. „ÎNAPOI ÎN NEANT – CU GARDA JOS”/„ Back into nothingness - off guard”**

**Autori: Ana Maria Bălănescu, Roxana Boieroiu, Andreea Ionașcu**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Emilia Iancu – Colegiul Național „Matei Basarab” – București

### **10. „INDIVID ȘI SOCIETATE ÎNTR-O LUME ÎN SCHIMBARE”/„ INDIVIDUALS AND SOCIETY IN A CHANGING WORLD”**

**Autor: Ana Maria Moldoveanu**– clasa a IX-a. Profesor coordonator: Angela Simona Baltac – Colegiul Tehnic „Costin Nenițescu” – București

### **11. „INTELIGENȚA SOCIALĂ”**

**Autori: Maria Chiru, Miruna Gherasim** - clasa a-XI-a. Profesor coordonator: Raluca Matei - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### **12. „VIZIUNEA EMINESCIANĂ ASUPRA UNIVERSULUI”/„EMINESCU'S VISION OF THE UNIVERSE”**

**Autori: George Alexandru Manea** -clasa a-X-a. Profesori coordonatori: Nicoleta Ionescu, Elena Popescu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### **13. „OBȚINEREA PRODUSELOR NATURISTE-CEAIURILE”/„OBTAINING NATURAL PRODUCTS: TEAS”**

**Autor: Andreea Vochin, Simona Dumitru**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

**14. „INTERACȚIUNE INTERUMANĂ MEDIATĂ TEHNOLOGIC, PREZENT ȘI VIITOR”**

**Autori:** **Alexandru Daniel Lupu** – clasa a X-a. Profesor coordonator: Daniela Barbu -Liceul Tehnologic de Turism Călimănești, județul Vâlcea

**15. “FURTUNILE SOLARE ȘI INFLUENȚELE ACESTORA ASUPRA OAMENILOR”/ „SOLAR STORMS”**

**Autor:** **Cristian Neacșu**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

**16. „CUNOAȘTEREA ÎN DIVERSE MODURI”/„ KNOWLEDGE IN DIFFERENT WAYS”**

**Autor:** **Luiza Șutru**– clasa a X-a Profesor coordonator: Luciana Denisa Trăistaru - Școala Superioară Comercială „Nicolae Kretzulescu” – București

**17. „PLATFORME PETROLIERE MARINE”/„OFFSHORE OIL PLATFORMS”**

**Autori:** **Alina Dionisie, Mara Neagu**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

**18. „ÎN CĂUTAREA ATLANTIDEI – MARI IDEALURI ȘI MARI UTOPII ALE UMANITĂȚII”/ „SEARCHING FOR ATLANTIS – GREAT IDEALS AND UTOPIA OF MANKIND”**

**Autor:** **Radu Artiom** -clasa a-X-a. Profesor coordonator: Nicoleta Ionescu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București.

**19. „ALIMENTE CU EFECT CANCERIGEN”/„FOODS WITH CARCINOGENIC EFFECT”**

**Autori:** **Simona Cepareanu, Mădălina Vinatoru**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București.

**20. „IN PRINCIPIU NIMIC”/„MAINLY NOTHING”**

**Autor:** **Gabriel Panait** – clasa a IX-a. Profesor coordonator: Angela Simona Baltac – Colegiul Tehnic „Costin Nevițescu” – București.

**21. „ORIZONTURILE UNUI “NOU” STIL DE VIAȚĂ”**

**Autor:** **Gheorghion Florian** –clasa a XI-a, profesor coordonator Eleonora Steluța Neacșu - Liceul Tehnologic de Turism Călimănești, județul Vâlcea

**22. „UNIVERSUL-OGLINDĂ”/ „MIRROR UNIVERSE”**

**Autor:** **Adelin Bunea**-clasa a XI-a. Profesori coordonatori: Emilia Paraschiv și Marinela Cismaru - Liceul Tehnologic Henri Coandă -Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea

**23. VIITORUL EDUCAȚIEI ÎN SOCIETATEA CUNOAȘTERII**

**Autori:** **Malin Burcea și Andreea Preda** – clasa a VI-a. Profesori coordonatori: Monica Mihai și Marioara Curculescu - Liceul „Tiu Dumitrescu” – Mihăilești, județul Giurgiu

**24. „IPOSTAZE ALE CUNOAȘTERII ÎN CREAȚIA LUI LUCIAN BLAGA”**

**Autori:** **Mihnea Șerban, Anne-Vanesa Țurcanu** -clasa a-X-a. Profesor coordonator: Nicoleta Ionescu -Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

## **SECȚIUNEA a III-a „CUNOAȘTEREA ÎNTRE ȘTIINȚĂ ȘI FICȚIUNE”**

### **Ora 9 -Sala de festivități**

#### **1. „SINDROMUL DOWN STUDIU DE CAZ”**

**Autori: Ivona Podolan, Sabrina Voicu, Andreea Badiu** -clasa a IX-a. Profesor coordonator: Daniela Taban -Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

#### **2. „LUMINA - COROLA DE MINUNI A LUMII ”/„LIGHT – the wonder’s corolla of the world”**

**Autori: Sabina Dumitrean, Robert Puțaru** – clasa a XI-a. Profesor coordonator: Luminița Dominica Moise – Școala Comercială „Nicolae Kretzulescu” – București.

#### **3. „FIGURI GEOMETRICE ÎN POEZIA MODERNĂ”**

**Autor: Ioana Sabrina Mitrea**– clasa a IX-a. Profesor coordonator: Lidia Angelescu – Liceul Teoretic „Traian” – București.

#### **4. „LA CHIMIE DANS LES PAGES DE POÉSIE BACOVienne”**

**Autori: Matei Mitrache, Maria Popescu**– clasa a VIII-a. Profesor coordonator: Carmen Boteanu-Școala Centrală – București.

#### **5. „FIBONACCI ȘI NATURA”**

**Autor: Letiția Bengescu**– clasa a IX-a. Profesor coordonator: Lidia Angelescu – Liceul Teoretic „Traian” – București.

#### **„UNIVERSURI PARALELE”/„\_PARALLEL UNIVERSES”**

**Autor: Erica Bucur**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București.

#### **6. „PUTEREA INFORMATIEI”**

**Autor: Denise Florentina Berbece**– clasa a XII-a. Profesor coordonator: Anaid Momgian - Liceul Tehnologic ”Sfântul Pantelimon” – București.

#### **7. „INCURSIUNE IN TIMP: BIG-BANG-UL”/„GOING BACK IN TIME: THE BIG BANG”**

**Autori: Dana-Alexandra Patrintasu, Florin Mihai Lopotaru** - clasa a XII-a. Profesor coordonator: Alina Mihailescu - Colegiul Național de Informatică „Matei Basarab”- Râmnicu-Vâlcea, județul Vâlcea

#### **8. „MINTEA OMENEASCĂ: AVEM NEVOIE DE ATÂTEA MEDICAMENTE?”/„THE HUMAN MIND: WE NEED SO MANY DRUGS?”**

**Autor: Delia Melinte** - clasa a IX-a. Profesor coordonator: Cătălina Ciobanu - Liceul Teoretic Național, București

#### **9. „IMPORTANȚA CHIMIEI ÎN ȘCOALĂ”**

**Autori: Elena Băjenaru, Cristina Cantoriu** -clasa a XI-a. Profesor coordonator: Iulia Cristea - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

#### **10. „BIO-COMBUSTIBILI”/„BIOLOGICAL – FUELS”**

**Autori: Teodora Ciobanu, Cristina Constantinescu**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

#### **11. „AERODINAMICA ÎN PRACTICĂ”**

**Autor: Victor-Mihai Dinescu** - clasa a XI-a. Profesor coordonator: Adrian Neagoe - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

#### **12. „OBTURAȚIE CORONARĂ DENTARĂ”/„CORONAL DENTAL FILLINGS”**

**Autori: Alexandra Daniela Eftimiu, George Ștefan Filip**– clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ionela Alan – Colegiul Național „Ion Neculce” – București

#### **13. „APLICAȚII ALE MATRICELOR ÎN ALTE DOMENII”**

**Autori: Maria Cantoriu, Elena Băjenaru, Miruna Gherasim** -clasa a XI-a. Profesor coordonator: Raluca Matei, Elena Popescu -Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

#### **14. „COLORANȚI ECOLOGICI”/„ECOLOGICAL COLORANTS”**

**Autori: Alexandra-Andreea Deaconeasa** - clasa a X-a, **Iulia Burnei** - clasa a XI-a. Profesor coordonator: Ines Cristea– Colegiul Național „Ioniță Asan” - Caracal, județul Olt

**15. ”INTERNENTUL PREZENT ÎN VIAȚA NOASTRĂ”/„THE INTERNET PRESENT IN OUR LIFE”**

**Autori: Claudia Stoican, Cristi Radu** -clasa a IX-a. Profesori coordonatori: Doina Ușurelu, Georgeta Pălică –Colegiul Tehnic „Dinicu Golescu”, București

**16. „REPREZENTĂRI ALE INFINITULUI ÎN POEZIA MODERNĂ”**

**Autor: Florentina Ioana Drăghici**– clasa a IX-a. Profesori coordonatori: Profesor coordonator: Lidia Angelescu – Liceul Teoretic „Traian” – București.

**17. „TEORIA EVOLUȚIONISTĂ - MIT SAU REALITATE?”**

**Autor: Ligia Ciordaș**-clasa a XII-a B. Profesor coordonator: Mihai Angela Ciobanu - Liceul Teoretic „Lucian Blaga” – Oradea, județul Bihor

**18. „GRAFENUL – MATERIALUL SECOLULUI XXI – IMPLICAȚII ÎN TEHNOLOGIE ȘI SOCIETATE”/„LE GRAPHÈNE – LE MATÉRIEL–MERVEILLE DU XXIÈME SIÈCLE”**

**Autori: Alexandru Cătălin Buduleci, Maria Corina Moraru**, clasa a XII-a. Profesor coordonator: Daniela Barbu - Liceul Tehnologic de Turism Călimănești, județul Vâlcea

**19. „ÎMPĂRAT SLĂVIT E CODRUL”**

**Autori: Gabriela Cîlțea, Raluca Ene** – clasa a XI-a. Profesor coordonator: Luminița Dominica Moise – Școala Comercială „Nicolae Kretzulescu” – București.

**20. „REALITATEA VIRTUALĂ”/„VIRTUAL REALITY”**

**Autor: Andrei Barbulete**-clasa a XI-a. Profesori coordonatori: Emilia Paraschiv și Nicolae Chisavu - Liceul Tehnologic Henri Coandă -Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea.

**21. „PRIVIND ÎN TRECUT”**

**Autori: Alexandru Godeanu, Călin Crăciun**– clasa a XII-a. Profesor coordonator: Steliana Șerban, Colegiul Național „Spiru Haret” – București



## SECȚIUNEA POSTERE

### 1. „3D DESIGN AND PRINTING: BEGINNERS GUIDE”

**Autori: Jacobo Gonzales Montero, Carlos Prada Gonzales, Sandra Quiroga Fernandez.**  
Profesori coordonatori: **Maria Jesus Casado Barrio, Luis Vazquez Lopez** - I.E.S. Francisco Davina Rey - Monforte de Lemos, Spania

### 2. „NU NEGA, CAUTĂ!”

**Autori: Denisa Zavelca** –clasa a XI-a-Colegiul National “Frații Buzești”-Craiova, județul Dolj,  
**Elena Andreea Sava** -clasa a X-a- Colegiul National “Elena Cuza”-Craiova, județul Dolj,  
Profesor coordonator : Elena Popescu –Liceul Teoretic “Jean Monnet”

### 3. „DESCOPERĂ!”

**Autori: Adelina Păunescu** – clasa a IX-a-Colegiul Economic „Virgil Madgearu”- Târgu-Jiu, județul Gorj, **Daiana Ștefania Ciulica** – clasa a VIII-a - Colegiul Național „Spiru Haret”- Târgu-Jiu, județul Gorj. Profesor coordonator: Elena Popescu –Liceul Teoretic „Jean Monnet”

### 4. „SIMBOLURI IN ISTORIA OMENIRII”

**Autori: Diana Teodora Ardelean, Daria Fetea** -clasa a IX-a Profesor coordonator: Mihai Angela Ciobanu – Liceul Teoretic „Lucian Blaga”- Oradea, judetul Bihor

### 5. „MATHS - WHERE WE ARE AND WHERE WE GO?”

**Autori: Valeria Cavallo, Rosalba Magio, Debora Maurelli.** Profesor coordonator: Maddalena Fiore - Scuola Secondaria Statale di I Grado "Francesco Casavola D'Assisi", Modugno, Italia

### 6. „NUMĂRUL II”/„PI NUMBER”

**Autori: George Boubatrîn** - clasa a-V-a. Profesor coordonator: Tatiana Cristian - Școala Gimnazială “Profesor General Gheorghe Gheorghiu, com.Gologanu, județul Vrancea.

### 7. „CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ”

**Autori: Meghea Chira, Luță Ana** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 8. „VREME ȘI CLIMĂ”

**Autori: Ana Maria Deak** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 9. „CONDUCTIVITATE ELECTRICĂ”

**Autori: Iulia Ștefănescu** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 10. „FIZICA ȘI VIAȚA COTIDIANĂ”

**Autori: Catinca Mahu, Alissa Poenaru** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 11. „CURENTUL ELECTRIC-CIRCUITE”

**Autori: Meghea Chira, Luță Ana** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 12. „BALONUL CU AER CALD”

**Autori: Melisa Bogdan, Ilinca Dăscălescu** - clasa a-VIII-a. Profesor coordonator: Simona Bratu - Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București

### 13. „UNIVERSUL ADOLESCENTIN”

**Autori: Georgiana - Roxana Stancu, Laura – Nicoleta Bratu, Andreea Matei** – clasa a XI-a Profesor coordonator: Emilia Iancu – Colegiul Național „Matei Basarab” – București

### 14. „SHAPES WITH EQUAL PERIMETERS”

**Autor: Dimitris Kostantinidis** - clasa a V-a. Profesor coordonator: **Petros Michailidis** - 5th Primary School of Alexandroupolis, Alexandroupolis, Grecia.

### 15. „CREDENDO VIDES UBE CURICUS”/„ BE CREATIVE BE INVOLVED! ”

**Autor: Maria Colomeischi, Daniel Radu** \_clasa a XI, **Marian Oprea**– clasa a XII-a Profesori coordonatori: Laura Denisa M. Ion, Cornel Emilian Bogdan, Mihaela Micu, Stefana Preda, Monica Florea - Liceul „Tiu Dumitrescu” – Mihăilești, jud. Giurgiu

**16. „Parabola în matematică și arhitectură”**

**Autor: Bogdan-Petru Vrînceanu** – clasa a IX-a, Colegiul Național „Ion Creangă”. Profesor  
coordonator: Gabriel Vrînceanu, Colegiul Național Iulia Hașdeu –București