

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania



**AMERICAN ROMANIAN ACADEMY OF  
ARTS AND SCIENCES (ARA)**

Academy Headquarters: University of  
California, Davis, One Shields  
Avenue, Davis, CA 95616

Mailing Address: PO BOX 2761, Citrus  
Heights, CA 95611-2761

E-mail: [info@americanromanianacademy.org](mailto:info@americanromanianacademy.org)



**UNIVERSITATEA  
BABEȘ-BOLYAI**

**The 42<sup>nd</sup> Congress of the American  
Romanian Academy of Art and Sciences  
(ARA)**

**ARA at the Great Union Centenary**

**Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca,  
Romania, 23-26 May, 2018**

**Program & Maps**

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

**Miercuri, 23 mai 2018**

**Deschiderea festiva. Conferinte plene**

AULA MAGNA. Univ. Babes Bolyai, Str. Kogalniceanu nr. 1

8.00-8.30 Inregistrare. Prelucrul mapelor. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala

**Prezidiu: Dan FORNADE, Ioana IONEL**

8.30-9.15	Deschidere cu cor (10 min). Informatii generale. Saluturi si Mesaje. Scurte omagieri. Prezentarea sponsorilor si partenerilor. <b>Invitatie de vizionare a expozitiei de pictura</b>	IPS Mitropolit Andrei ANDREICUT IPS Arhiepiscop Irineu POP BISTRTEANU PS Episcop Florentin CRIHALMEANU Acad. Ioan-Aurel POP, Presedinte al Academiei Romane, Rector al Universitatii Babes-Bolyai, Emil BOC – primar Cluj-Napoca Prof. Ioan BOLOVAN, prorector al Universitatii Babes-Bolyai, Director al Institutului de Istorie George Barit al Academiei Române, Cluj-Napoca Pr. Prof. Ioan CHIRILA – Presedintele Senatului UBB, Cluj Acad. Nicolae GHILEZAN Acad. Ionel HAIDUC Prof. Radu MUNTEANU Acad. Doru PAMFIL Prof. Oliviu PASCU Prof. Mircea POPA Prof. Radu MORARU – Rector, Academia de Arte, Cluj Acad. Octavian POPESCU Acad. Cristian SILVESTRU Acad. Nicolae DABJIA
-----------	--	---

9.15-9.30 Pauza de cafea. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala

**Prezidiu: Dan FORNADE**

9.30-10.00	Ioan Aurel POP Preşedintele Academiei Române, Rector al Universităţii Babes-Bolyai	Centenarul Marii Uniri
10.00-10.30	Ionel HAIDUC (Acad.) & Cristian Sorin SILVESTRU (Acad.)	Şcoala clujeană de chimie. Tradiţie şi performanţă
10.30-11.00	Nicolae GHILEZAN (Acad.)	Medicii si Marea Unire
11.00-11.30	Dan FORNADE	Prezentarea Enciclopediei naţionale: Personalităţile românilor
11.30-11.45		Discutii. Intrebari.

11.45-12.00 Pauza. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala

**Prezidiu: Dan FORNADE**

12.00-12.30	Radu MUNTEANU	Valori ale ingineriei interbelice din Transilvania
12.30-13.00	Octavian POPESCU (Acad.)	Alexandru Borza şi Marea Unire
13.00-13.30	Doru PAMFIL (Acad.)	Scoala de agronomie clujeana la inceputul secolului XX
13.30-14.00	Oliviu PASCU	Aspecte inedite ale Unirii la Şcoala de medicină din Cluj
14.00-14.05	Mihai Teodor OLTEANU	Invitatie pt Vernisajul expozitiei de pictura: Mileniile neamului romanesc

14.05- 15.30 Cocktail. Discutii. **Conferinta de presa**

Sala Oglinzilor, Primaria Cluj Napoca, Calea Moţilor 3, Cluj-Napoca

**LANSAREA ENCICLOPEDIIEI NATIONALE A ROMANILOR**

16.00	Emil BURZO (Acad.) FORNADE, Dan	Cuvant de deschidere Lansarea Enciclopediei naţionale Personalităţile românilor (partea intai)
17.30-18.00	TWAROWSKA, AURA	Intermezzo muzical

18.00-18.15 Pauza

18.15-19.30	FORNADE, Dan	Lansarea Enciclopediei naţionale Personalităţile românilor (partea a doua)
-------------	--------------	---

19.30-21.00 Cocktail oferit de dl FORNADE DAN. Discutii & Surprize. **Interviuri**

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3		Joi, 24 mai 2018		Sala 300, Str Motilor Nr 11, et 3		
MASA ROTUNDA: Exilul romanesc la confluent dintre trecut si viitor: de la tezaur documentar la o viziune muzeografica.		INGINERIE & ISTORIA STIINTEI		EXPOZITIA PERMANENTA DE PICTURA		
Coordonator discutii: DINDIRICĂ Lucian		Coordonator discutii: Ruxandra BOTEZ		vernisaj deschis din 24.05, ora 9.00 pana in 25.05, ora 16.00		
9.00-9.15	Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala				Mihai OLTEANU Mileniile neamului romanesc	
9.15-9.45	Lucian DINDIRICĂ	Pages of Unpublished Correspondence: Mircea Eliade-Vintilă Horia	Ioan DAVID	New trends in the use of hydroenergy in context of increasing share of renewable energy in the Energy mix. <b>Session keynote</b>		
9.45-10.05	Cristian ISVORANU	Corneliu Șerban Popa – The Artist Who Breathes Life into Glass	Ruxandra Mihaela BOTEZ	Aero-propulsive engine modelling based on flight tests. <b>Session keynote</b>		
10.05-10.25	Adela TEODORESCU CALOTĂ	The End of a Process? Basarab Nicolescu's Exegesis of the Galileo Affair	Daniela ENCIU, Ioan URȘU, George TECUCEANU	A problem of stabilization for the mathematical model of electrohydraulic servomechanism with control Delay		
10.25-10.45	Alina PENCEA	Victor Roman – A Story of Exile in Images and Words	Ildiko PETER, Ladislau MATEKOVITS	Metallic spheres loaded substrate for printed antennas		
10.45-11.05	Pausa de cafea. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala					
11.05-11.20	Cristina STANCU	Benjamin Fondane – The Destiny of a Poet in Exile	Sorin Mihai RADU, Mihaela RACZ, Dan Codruț PERILEAN, Diana MARTA	150 years of coal mining in the Jiu valley		
11.20-11.40	Ramona POPESCU	Sculptural Visions from the Exile – Constantin Brâncuși	Gheorghe TOMOAI, Maria TOMOAI-COTISEL	Bioactive Coatings Made of Collagen and Hydroxyapatite Composites for Innovative Orthopedic Implants		
11.40-12.10	Cătălin BELU	Through the Library of Exile to the Museum of Exile: Undertaken Steps and Perspectives	Dan RIGA, Sorin RIGA	Nicolae Milescu Spătarul (1636-1708), 310 ani de la dispariția sa		
12.10-13.00	Discutii. Vernisaj de afise "Inaugurarea Bibliotecii Exilului Romanesc din Paris – Basarab Nocolescu", Biblioteca Jedeteana "Alexandru si Aristia Aman"		Ioana IONEL	On the wings of time		
<b>Interviuri acordate Radio Romania. Reporter delegat: Veronica BALAJ</b>						
13.00-14.00 Pausa de pranz. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala						
sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3		Joi, 24 mai 2018		Sala 300, Str Motilor Nr 11, et 3		
ISTORIE		ISTORIE. ISTORIA STIINTEI. STIINTA SI TEHNOLOGIE		EXPOZITIA PERMANENTA DE PICTURA		
Coordonator discutii: Cezar VASILIU		Coordonatori discutii: Sorin si Dan RIGA		Deschisa din 24.05, ora 9.00 pana in 25.05, ora 16.00		
14.00-14.30	Radu-Marcel MORARU, Adrian RAUCA, Oana GUI	Studiu comparativ asupra stării de conservare a bisericilor de lemn din secolele XV-XIX din județul Cluj. <b>Session key note</b>	Sorin RIGA, Dan RIGA	Iliia Illici Mecinikov (1845-1916), 110 ani de la decernarea Premiului Nobel (1908). <b>Session key note</b>	Mihai OLTEANU Mileniile neamului romanesc	
14.30-15.00	Ion CHIRILA	Patriarhul Miron Cristea <b>Session key note</b>	George COANDĂ	Under the christian scepter of Mircea I Basarab, the first Roumanian medieval union. <b>Session key note</b>		
15.00-15.25	Cezar VASILIU	Marea Unire din 1918 si Biserica. <b>Conferinta plenara</b>	Maria TOMOAI-COTISEL, Aurora MOCANU, Gheorghe TOMOAI	Emil Chifu: a life dedicated to science – mobility of liquids in Cosmos. <b>Session key note</b>		
15.25-15.45	Cecilia CARJA	Memoria Marii Uniri. Receptarea zilei de 1 Decembrie 1918 in memorialistica participantilor	Veronica BALAJ	Looking through the upside-down spyglass. Testimonies from the Romanian front in thoughts and feelings		
15.45-16.10	Mircea POPA	Pledoarie pentru Wilson. Președintele Wilson – sol al libertății popoarelor oprimate din Europa de Est	Horia GLIGOR	Traian Vuia (1872-1951), inventor and political man, seen with the eyes of Europe (cu film)		
<b>Interviuri acordate Radio Romania</b> Pausa de cafea. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala						

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

16.30-16.35	Dan FORNADE	Alocuțiune de deschidere: Prezentarea participanților. Prezentarea cartilor donate de participanti	Antonia BODEA	Creation – creativity – tradition <b>Session key note</b>	
16.35-16.45	Lucian DINDIRICA	Louis Monier, Basarab Nicolescu, Români din Paris, traducere din limba franceză			
16.45-17.00	Vasile POENARU	Prezentare de carti: (1) Last night of love, first night of sex: an unmistakable style. Book of pamphlets; (2) The man who killed my soul on a Thursday, autor Florica BUD	Nicoleta TODOROI, Dumitru TODOROI	Adaptability for a society of consciousness	
17.00-17.15	Anca SIRGHIE	Câteva argumente pentru unirea românilor în publicistica lui Mihai Eminescu din ziarul "Timpul" Discuții legate de volumul <i>America visului românesc</i> , vol.1.	Gheorghe PALCU	Ionel Fernic – a troubadour of the sentimental song and the tango	Mihai OLTEANU Mileniile neamului românesc
17.15-17.30	Veronica BALAJ	Itinerariul gândurilor și experienței unui scriitor	Carmen SABĂU, Isabelle SABĂU	Wood – Tradition, culture and art	
17.30-17.45	Șerban CODRIN, Aureliu GOCI, Ștefan DUMITRESCU	Elisabeta Iosif – sau primul roman minimalist românesc - „Contele de Madeira” și Prezentarea volumului "Orice semn este o insulă" de aceeași autoare	Dumitru TODOROI, Nicoleta TODOROI, Diana MICUSA	Adaptable software stage development	
17.45-18.00	Dan FORNADE	Lucrari de referinta despre romani	Tutunaru Sergiu, Covalenco Ion	Development of Itc educational ecosystem in the universities	
18.00-18.15	<b>Conferinta de presa</b> - Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala				

**Sala Auditorium Maximum, Str. Kogalniceanu 3**

**RECITAL DE PIAN**

18.30-20.00	Botond SZÖCS Clasa Prof. Dr. Stela Dragulin	Ludwig van Beethoven Sonata no.21"Waldstein" in Do major, op.53 Franz Liszt Rapsodia Spaniola, S.254 Serghei Rachmaninoff Momente muzicale,op.16
-------------	--	---

**Restaurant Parc - (Complex Sportiv "prof. univ. dr. Iuliu Hatieganu"), str. Pandurilor nr. 7 si cu intrare secundara de pe str. Plopilor, nr. 54.**

**Cina festiva ardeleneasca**

20.30-22.30	Meniu traditional	
21.00-21.30	Program artistic folcloric oferit de Ansamblul folcloric ROMANASUL al Univ Tehnice Cluj Napoca: Jocuri si cantece din zona Moldovei si Trasnilvaniei	Director artistic: Ing. Lucian Revnic, Coreograf: Ing. Eugen Nicoara Conducator: Prof. Alexandru Hatfaludi

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Vineri, 25 mai, 2018						
Sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3			Sala 306 de 30 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3		Sala 300, Str Motilor Nr 11, et 3	
ISTORIA STIINTEI			CHIMIE, FIZICA, EDUCATIE		EXPOZITIA PERMANENTA DE PICTURA	
8.30-9.00	Inregistrare. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala					Deschisa din 24.05, ora 9.00 pana in 25.05, ora 16.00  Mihai OLTEANU      Mileniile neamului romanesc
Coordonator discutii: Ruxandra BOTEZ			Coordonator discutii: Isabell SABAU			
9.00-9.30	OLTEANU Florian	Romania in and after the Great War: Underground facts and mysteries. <b>Conferinta plenara</b>	Maria Elena NEDEA, Constantin NEDEA	Emu oil, a natural polyvalent therapy. <b>Plenary conference</b>		
9.30-9.50	Ilie POPA	Generalul Gheorghe Băgulescu, personalitate marcantă a secolului XX	Mihaela LEONIDA, Alice BENZERCRY	Antimicrobial for food preservation delivered in nanosized matrices. <b>Plenary conference</b>		
09.50-10.05	Sabin IONEL, Ioana IONEL	Vincentiu and Victor Babeş. Resemblance and contrast.	Cristina MANDRAVEL	50 years and still going! <b>Plenary conference</b>		
10.05-10.20	Ruxandra Mihaela BOTEZ	Mihai and Alexandru Ciucă Brothers- Romanian Scientists	Maria TOMOAI-A-COTISEL, Aurora MOCANU, Gheorghe TOMOAI	In vitro response of human osteoblasts to biomimetic hydroxyapatite ceramics. <b>Plenary conference</b>		
10.20-10.40	Dan RIGA, Sorin RIGA, Mircea IFRIM	Ilie Theodor Riga (1908-1977) – 110 ani de la naștere	Isabelle SABĂU, Carmen SABĂU	Learning to think critically in a digital world		
10.40-11.00	LEVINTAN Vasile, Ioan CIORCA	Personalitati ale Unirii in Cimitirul central din Cluj	Vasile Marcu, Agneta Marcu	Prezent si perspective in formarea personalului didactic din domeniul Arte		
11.00-11.30	Pauza de cafea, discutii. Acordarea d einterviurii. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala					
Sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3						
ISTORIE & INTERDISCIPLINARITATE						
Coordonatori discutii: Constantin NEDEA, Dan si Sorin RIGA						
11.30-12.00	Constantin NEDEA	Unirea Transilvaniei cu Tara Mamă- Unire fără condiții. <b>Conferinta plenara</b>				
12.00-12.20	Isabell SABAU	In memoriam dl SABAU (film 20 min) <b>Prezentare plenara</b>				
12.20-12.45	Mircea Alexandru MATEESCU, Pompilia ISPAS - SZABO	Histaminase containing formulation - a new approach to prevent food histaminosis. <b>Plenary conference</b>				
12.45-13.00	Earl CARSTENS	Itch: the good, the bad and the ugly. <b>Plenary conference</b>				
13.00- 13.15	Ruxandra VIDU	Nanotechnology: Challenges and Opportunities. <b>Plenary conference</b>				
13.15-14.00	Pauza de pranz. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala					

Sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3			Sala 306 de 30 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3		
MASA ROTUNDA 1			MASA ROTUNDA 2		
Coordonator discutii Ruxandra VIDU			Coordonator discutii Ioana IONEL		
14.00-15.00	Introduction to intellectual property and intellectual property rights; Prelegere: The European IPR Helpdesk offers you the ticket to innovation!	Liliana Mariana POP	Calitatea aerului in spatii inchise. Sutinuta de reprezentantii firmei TESTO Romania Cluj Napoca (sponsor)	Horatiu BASA	
15.00-15.15	Pauza cafea. Discutii. Incarcarea materialelor pe calculator pentru prezentare orala				

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Vineri, 25 mai, 2018						
15.15-16.30	Sesiune POSTER 1-15 min de prezentare fiecare lucrare. Locatie: hol et 3	Sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3	Sala 306 de 30 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3	Sala 300, Str Motilor Nr 11, et 3	EXPOZITIA PERMANENTA DE PICTURA	
		<b>ISTORIE</b>			Deschisa din 24.05, ora 9.00 pana in 25.05, ora 16.00	
		Coordonatori discutii: <b>Florian OLTEANU</b>				
15.15-15.35		Nicholas ANDRONESCO, prezentator Acad. Nicolae DABUJA	ReUnirea Basarabiei cu Romania. Acum! (Proclamatie). <b>Conferinta plenara</b>			
15.35-15.55		Cezar VASILIU	Unirea Bucovinei cu Patria mama. <b>Conferinta plenara</b>			
15.55-15.10		Florian OLTEANU	Romania, Europe and the World by 1918. Geopolitical and historical considerations. <b>Conferinta plenara</b>			
	Coordonatori pentru examinare si discutii: Ruxandra Mihaela BOTEZ, Sabin IONEL, Ioan POP, Horia GLIGOR	<b>INTERDISCIPLINARITATE</b>		<b>INGINERIE &amp; ECONOMIE &amp; MEDICINA</b>		
		Coordonator discutii: <b>Dumitru TODOROI</b>		Coordonator discutii: <b>Vitorio STANA</b>		
16.10-16.20		Dr. Nicholas ANDRONESCO, prezentator Acad. Nicolae DABUJA	Noroc, Ideal și Pesimism în Versurile lui Mihai Eminescu. <b>Conferinta Invitata</b>	Eugeniu GĂRLĂ, Mircea DUICĂ	Țintirea convergenței – condiție indispensabilă a creșterii economice optime	
16.20-16.30		Zinovia TOACA	Economic Growth in the republic of Moldova, based on consumption	Lilian Golban, Anatol GODONOAGĂ	Aspecte decizionale privind modelarea incertitudinii în diverse activități economice	Mihai OLTEANU      Mileniile neamului românesc
16.30-16.40		Tudor Ștefan LEAHU, Ala COTELNIC, Veaceslav PERJU	The aspects and concepts of the informative approach of the functional - informatics integrated unitary economic managerial information system	Marina COBAN	Antreprenoriatul în era digitală: provocări și oportunități	
16.40-16.50		Elena NECHITA, Dumitru TODOROI	Proiect transfrontalier "Soluții împotriva migrației"			
16.50-17.00		Dumitru TODOROI, Radu MIHALCEA, Nicoleta TODOROI, Dumitru BELINSKI, Elena NECHITA, Tinca BELINSKI, Ruxandra VIDU, Dumitru MICUȘA	Natural and artificial Intelligence in consciousness Society	Cătălina Victoria VASILIU	Obezitatea și afecțiunile cardiace la felinele domestice: corelații clinice și paraclinice	

sala 307 de 70 locuri, Str Motilor Nr 11, et 3

17.00-18.00

**Adunare generala a ARA**

18.00-18.30

**Acordarea de premii si mentiuni**

Restaurant Piramida, str. Emmanuel de Martonne, nr. 1

19.30-22.30

Cina festiva.

**Sambata, 26 mai 2018**

10.00- 13.00

**Vizitarea Gradinii Botanice „Alexandru Borza” a Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca,**  
Strada Republicii 42, Cluj-Napoca

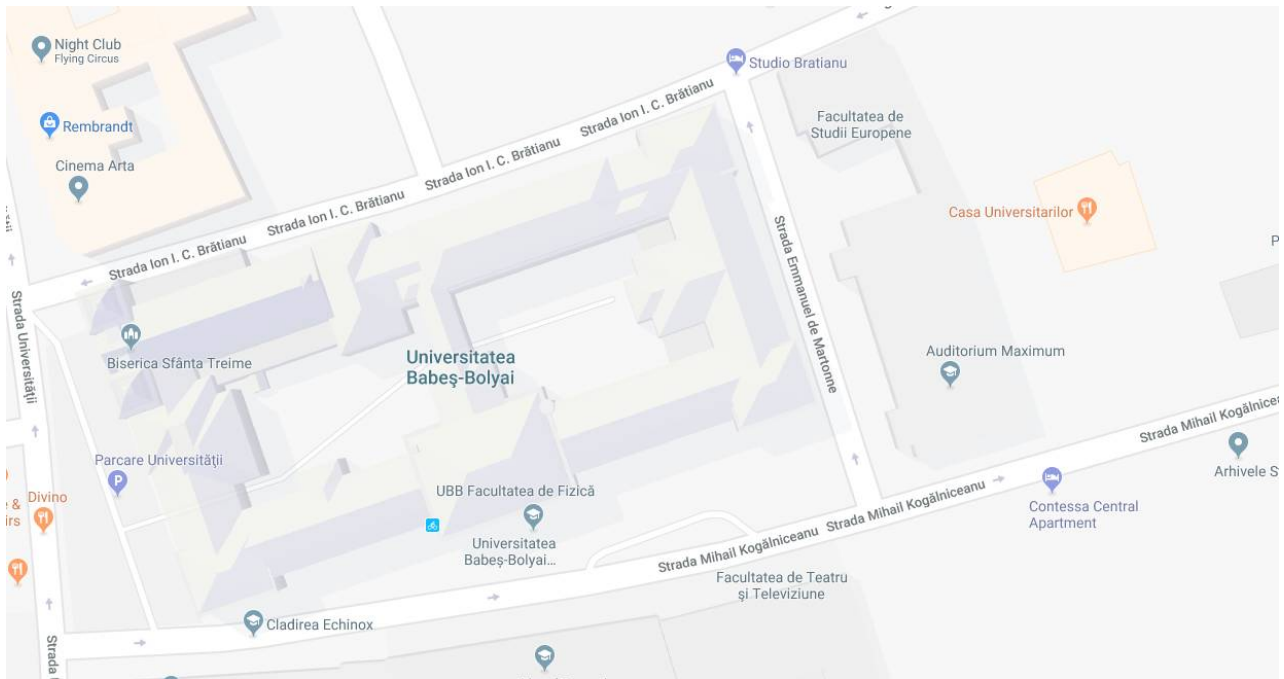
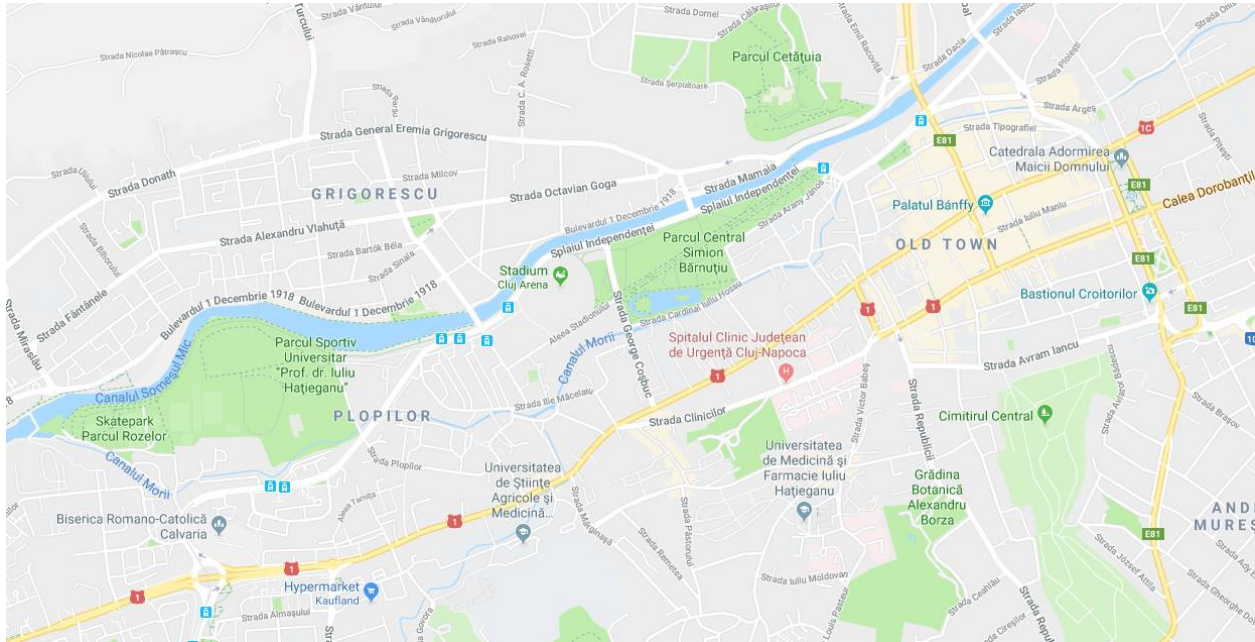
Vizita este gratuita, oferita prin bunavointa gazdelor Universitatea Babeș Bolyai. La intrare se va afla un tabel cu toti participantii la Congresul ARA42

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Vineri, 25 mai, 2018, Sesiune POSTER - se acorda 5-15 min de prezentare fiecărei lucrari. Locatie: hol et 3, UBB Str Motilor, Nr 11, CLUJ Napoca, Coordonatori examinare si discutii: Ruxandra Mihaela BOTEZ, Sabin IONEL, Ioan POP, Horia GLIGOR

Poster Nr	Autori	Titlul lucrării POSTER
1	Margareta Stela FLORESCU, Cristina MANOLE BURLACU	Managementul resurselor financiare pentru cercetarea științifică în mediul universitar din România
2	Mihaela Dana RACZ, Sorin Mihai RADU, Dan Codruț PETRILEAN	Technical milestones on cogeneration energy production at thermoelectric power station Paroșeni
3	Elena CERNA-MLADIN, Mădălina CALBUREAN	Healthy indoor climate, resource saving and cleaner OUTDOOR environment – ALL-IN-ONE as "Active house"
4	Matei Laurențiu LORDOS	Air quality comparison between two major cities in Romania: Timișoara versus Iași
5	Alin MIHAIUTI, Daniel BISORCA, Ioana IONEL	Energy audit. General aspects & case study
6	Alin MIHAIUTI, Daniel BISORCA, Ioana IONEL	Importance of the technical assessment for economic and secure energy supply
7	Marcel MATIUȚI, Denis Laurențiu DIACONESCU, Ioan HUȚU, Carmen-Luminita MATIUȚI	Research studies on bio-economic development of Banat region: traditions, actualities, perspectives
8	Octavian POP, Mugur BĂLAN	Assessments about energy efficiency of PCM in fresh air conditioning systems in a building considering different destinations
9	Claudiu Ioan UNGUREANU, Ioana IONEL	Is the hydro power still eco friendly?
10	Mirela DAN, Alexandra PRALĂ	The importance of upper limb orthosis in medical rehabilitation
11	Nicholas ANDRONESCO	Ethics and nanomaterials
12	Silvia MARIAN	The republic of Moldova in the context of the neighborhood relation with the European Union
13	Itigan Mihaela, Drăgulîn Stela	The authenticity of the dynamic-agogic elements in Beethoven's language perceived through the perspective of the piano and violin sonatas
14	Stela DRĂGULIN, Fulvia Anca CONSTATIN	The science of healing through music. Active versus receptive music therapy
15	Gabriel Teodor GHERASIM	Centrul Bucovinean Independent de Cercetări Actuale, Cernăuți. Convorbire cu Doctorul Ion Popescu
16	Vasile POENARU	Mirror in time
17	Monica-Anca CHITA	Some aspects concerning a design in a temperature monitoring and control system in an enclosure using Peltier elements
18	George MAIOR	From the Great Union of 1918 to the Strategic partnership: A Century of US-Romania relations
19	Nicholas DIMA	România și Basarabia – O sută de ani de frământări
20	Manuel Cristian FIRICĂ	The concept of principle of relativity of the contract effects – regulatiton and foundation
21	Roxana-Elena TUDOROIU	Minsky's macroeconomic modeling software platform of nonlinear dynamic systems from economics
22	Jean FIRICA	Social relationship between sport and religion
23	Ruxandra VIDU, Badriyah ALHALAILI, Hilal CANSIZOGLU, Daniel DRYDEN, Howard MAO, Saif ISLAM	On the mechanism of thermal oxidation of GaAs
24	Ruxandra VIDU, Andra PREDESCU, Ecaterina MATEI, Andrei BERBECARU, Cristian PANTILIMON, Claudia DRĂGAN, Cristian PREDESCU	Nanoscale Characterization of Co-Ni Nanowires
25	Ruxandra VIDU, Andra PREDESCU, Ecaterina MATEI, Andrei BERBECARU, Cristian PANTILIMON, Claudia DRĂGAN, Cristian PREDESCU	Nanotechnology: Challenges and opportunities in the removal of heavy metals from wastewaters

The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania







The 42<sup>nd</sup> Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 23-26 May, 2018,  
Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

