

**Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU**

PROGRAM

11 MAI 2018

SALA A 17

și

SALA A 18

**ORELE 8.00 – Deschiderea sesiunii
Cuvânt de salut**

ORELE 8.20 – 12.00 – Susținerea lucrărilor

ORELE 12.00 – 12.40 – Pauză de masă

ORELE 12.40 – Festivitatea de premiere

**Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU**

ORELE 8.00 – Deschiderea sesiunii

Cuvânt de salut:

**Conf.univ.dr. Florin Sofonea,
Prodecan al Facultății de Științe**

**Prof.univ.dr. Mugur Alexandru Acu,
Directorul Departamentului de Matematică și Informatică**

**Prof.univ.dr. Dumitru Acu,
Președinte al SSMR Filiala Sibiu și al Asociațiunii ASTRA**

**Prof. Nicolae Suciu
Inspector școlar specialitatea matematică, ISJ Sibiu**

ORELE 8.20 – 12.00 – Susținerea lucrărilor

Organizatori principali: Prof. univ. dr. Mugur A. Acu, Prof. univ. dr. Dumitru Acu, Conf. univ. dr. Amelia Bucur

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

SALA A 18

8.20 Mihăilă Cristina, Nicuță Marian - II, Matematică informatică, Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Aplicații ale cicloidei

Coordonator științific: Lector univ. dr. Adrian Gîrjoabă,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

8.30 Pașca Vlad - III, Matematică informatică, Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Matematicieni premiați cu medalia Fields

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

8.40 Dăncăneț Elena-Crina- II, Matematică informatică, Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Interpolare polinomială. Aplicații

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Florin Sofonea,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

8.50 Arcaș Gabriel - III, Matematică informatică, Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Aplicații software pentru contabilitate

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Adrian Branga,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

9.00 Hadăr Denisa Ana-Maria - III, Matematică informatică,
Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

*Idealul operatorilor compacți în cazul spațiilor infinite
dimensionale*

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Laurian Suciu,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.10 Călinoiu Miruna Ioana - II, Matematică informatică,
Facultatea de Științe, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

O scurtă incursiune în istoria spațiilor Banach

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Laurian Suciu,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

**9.20 Codreanu Alisia-Mara, Boltașu Andi-Valentin, Barb
Ovidiu-Andrei, Drăghici Gabriel-Constantin - I, Electronică
aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga”
din Sibiu**

Aplicații ale transformatei Laplace

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur
și Șef lucrări dr. ing. Gabriela Crăciunaș,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.30 Joltoianu Doinița, Pîrvu Lavinia Maria - III,
Matematică informatică, Facultatea de Științe, Universitatea
„Lucian Blaga” din Sibiu

O reprezentare schematică

a aplicațiilor matematicii în alte domenii

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

9.40 Herberth Alexandru Mihai, Iacob Ștefan Lucian, Enuță Ciprian - I, Mecatronică; Robotică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Despre numărul de aur

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.50 Leluțiu Delia-Maria, Morariu Timotei, Chiricuță Mădălina-Mihaela - I, Robotică; Mecatronică; Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Numărul e

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.00 Popa Liviu-Constantin, Bălțeanu Alin, Gîlea Ioan Sebastian - I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Numărul π

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.10 Neamțu Maria-Daniela - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Euler și rezultatele sale remarcabile

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

10.20 Mihăilescu Ioan-Adrian, Maria Constantin-Cătălin, Postea Ramona-Ștefania - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Integrale

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.30 Mărgărit Marius-Ionuț, Coteanu Camelia-Maria, Comșa Dorel - I, Robotică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Șiruri de numere

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.40 Ciolpan Ionela-Georgiana, Nicoară Andrei-Costin - I, Electromecanică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Unul dintre matematicienii români celebri: Gheorghe Țițeica

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.50 Pârgaru Manuela-Adelina, Bleoca Lucia-Maria, Lal Elena-Cristina - I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Matematicieni celebri

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

11.00 Bâlc Daniel, Popa Ioan-Lucian, Mărginean Andrei-Eugen - I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

3 exerciții interesante

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

11.10 Morariu Sorina-Rodica - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Despre erori și propagarea erorilor în calcule

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

11.20 Hentiși Ioana Adelina - cls. a XI-a, Tehnician în activități de comerț, Col. Economic ”George Barițiu” Sibiu

Atracția comercială

Coordonator științific: Profesor Maria-Minodora Bîrză,
Col. Economic ”George Barițiu” Sibiu

11.30 Pindaru Mara, Ciupală Ana, Vaida Radu Andrei, Orbeciu Andrei (echipa C&G) – cls. a IX-a, cls. a X-a, cls. a XI-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

Probleme interesante cu vectori

Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

11.40 Țăran Daniela, Cătană Diana Ioana, Gherghel Butan Mihnea, Popa Bianca (echipa Le Carre) – cls. a IX-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

Aplicații ale inegalității CBS
Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

SALA A 17

8.20 Mocanu Petre-Marian, Neagoe Valentin, Sima Gabriel-Alin - I, Electromecanică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Numere prime și numere compuse
Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

8.30 Țopa Ionuț-Cristian, Antinie Ovidiu, Oancea Ilie-Emilian- I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Oameni de știință cu rezultate remarcabile în matematica aplicată în inginerie

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

8.40 Drumar Radu-Dumitru, Filip Cristian-George, Manta Alexandru-Claudiu- I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Specialiști cu rezultate remarcabile în matematică și tehnică
Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

8.50 Borchină Teodora, Mihăilă Andreea-Ioana, Sora Maria-Petronela - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Semnale electrice și despre modelarea lor matematică

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.00 Graură Matei-Florin, Rodean Cosmin-Constantin - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

*Modele matematice implementate în rețele neuronale
și inteligență artificială*

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.10 Roșca Marian-Adrian - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

*Probleme care se modelează cu ecuații diferențiale prin
aplicarea legilor lui Kirchhoff în circuite electrice*

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.20 Greere Andreea-Marisa - I, Electronică aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Despre numărul π . Aproximări. Aplicații

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

9.30 Pătru Marius-Ionuț, Răulea Robert-Vasile - I,
Mecatronică; Robotică, Facultatea de Inginerie, Universitatea
„Lucian Blaga” din Sibiu

Legea numerelor mari

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.40 Urian Adrian-Mircea, Tolciu Andrada-Mirela, Metea
Georgiana-Elena - I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Despre procesarea numerică a semnalelor electrice

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

9.50 Vîlcu Petre-Adrian, Șerbănechi Paul-Cosmin,
Modoianu Constantin-Răzvan - I, Electromecanică,
Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Ipoteze privind reprezentări în spații

cu mai mult de 3 dimensiuni

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.00 Coduban Ioan, Ghiorghe Cristina, Cherciu Iulia-
Maria- I, Robotică, Facultatea de Inginerie, Universitatea
„Lucian Blaga” din Sibiu

Matematicieni celebri

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

10.10 Ghirișan Mihnea-Mircea, Prie Ioan-Ovidiu, Hăprian David - I, Mecatronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Câteva aplicații ale polinoamelor de interpolare

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Amelia Bucur,
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

10.20 Sincu Luiza, Julescu Ioana – cls. a VII-a, cls. a VIII-a, Școala Gimnazială Blandiana, jud. Alba

Probleme practice de arie și volum

Coordonator științific: Profesor Anda-Claudia Chiș,
Școala Gimnazială Blandiana, jud. Alba

10.30 Chiș Andreea – cls. a XI-a, Liceul Teoretic “Gheorghe Lazăr”, Avrig, jud. Sibiu

Numărul de aur

Coordonator științific: Profesor Marcel Luca,
Liceul Teoretic “Gheorghe Lazăr”, Avrig, jud. Sibiu

10.40 Radu Ștefana, Seulean Danusia, Gavrilă Denisia – cls. a XII-a, Liceul Teoretic “Gheorghe Lazăr”, Avrig, jud. Sibiu

Aplicații practice ale matematicii în viața de zi cu zi

Coordonator științific: Profesor Marcel Luca,
Liceul Teoretic “Gheorghe Lazăr”, Avrig, jud. Sibiu

10.50 Boeriu Bianca-Maria, Platica Diana-Maria, Ranga Mihai, Gherghe Ana, Vasilescu Ioana (echipa OGS²) – cls. a IX-a, cls. a X-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

Să ne întoarcem puțin la numere și numărare

Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

11.00 Boeriu Bianca-Maria, Platica Diana-Maria, Ranga Mihai, Gherghe Ana, Vasilescu Ioana (echipa OGS^{^2}) – cls. a IX-a, cls. a X-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

Despre câteva perioade interesante

Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

11.10 Peter Andrei, Neagoe David, Răduță Vladimir, Ioniță Denisa (echipa The Jack - Pot) – cls. a IX-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

O problemă cu dulapuri

Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

11.20 Găitan Mihnea, Suci Maria, Nisipeanu Octavian, Toader Mihnea (echipa CPP) – cls. a IX-a, cls. a X-a, Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

Puncte laticeale în plan

Coordonator științific: Profesor Cătălin Ciupală,
Col. Naț. ”Andrei Șaguna” Brașov

11.30 Iurcuț Lavinia - II, Farmacie, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Studiu biostatistic privind relația greutate-colesterol

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

Coordonator științific: Șef lucrări dr. Liliana Guran,
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

11.40 **Țuicu Roberta - II**, Farmacie, Facultatea de Farmacie,
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

*Analiză biostatistică folosind
funcții definite din Microsoft Excel*

Coordonator științific: Șef lucrări dr. Liliana Guran,
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Pauză de masă

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

ORGANIZATORI:

Prof. univ. dr. Mugur A. Acu¹,
Prof. univ. dr. Dumitru Acu¹,
Prof. univ. dr. Laurian Suci¹,
Conf. univ. dr. Amelia Bucur¹,
Asist. univ. dr. Augusta Rațiu¹,
Sociolog Mariana Hămbășan¹,
Masterand Laurențiu Pienariu¹,
Conf. univ. dr. Diana Biclea¹

¹Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, România

COMITET ȘTIINȚIFIC:

Prof. univ. dr. Mugur A. Acu¹,
Prof. univ. dr. Emil C. Popa¹,
Prof. univ. dr. Laurian Suci¹,
Conf. univ. dr. Adrian Branga¹,
Conf. univ. dr. Amelia Bucur¹,
Asist. univ. dr. Augusta Rațiu¹,
Conf. univ. dr. Diana Biclea¹

¹Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, România

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

NE-AU SPRIJINIT:

SC Continental Automotive Systems Sibiu,
str. Salzburg, nr. 8, Sibiu
(sumă pentru premiarea participanților)

Consiliul Județean Sibiu
General Magheru, nr. 14, Sibiu
(pliante)

Complexul Național Muzeal “Astra”,
Piața Mică, nr. 11, Sibiu
(ilustrate și broșuri)



str. George Coșbuc, nr. 21, Sibiu
(listare broșuri)

Proiectul Facultății de Științe: *„Știință, creativitate, dezvoltare,
sustenabilitate-workshopuri și aplicații practice”*

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică și Informatică
Sesiunea anuală studențească de comunicări științifice
11 MAI 2018, SIBIU

**SESIUNEA STUDENȚEASCĂ
DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
ÎN MATEMATICĂ**

EDIȚIA XVIII, 11 MAI 2018

Sesiune dedicată **Centenarului Marii Uniri de la 1918**



Secțiune pentru studenți & Secțiune pentru elevi

Înscrieri: 16 - 30 aprilie 2018
dep.matinf@ulbsibiu.ro

Organizatori:



Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe
Dep. de Matematică și Informatică
Colectivul de Matematică
Sibiu, Str. Dr. Ion Rațiu Nr. 5-7

Asociațiunea Transilvană
pentru
Literatura Română
și Cultura
Poporului Român

<http://depmath.ulbsibiu.ro/Conferinte.html>

<http://www.ulbsibiu.ro/ro/facultati/stiinte/>