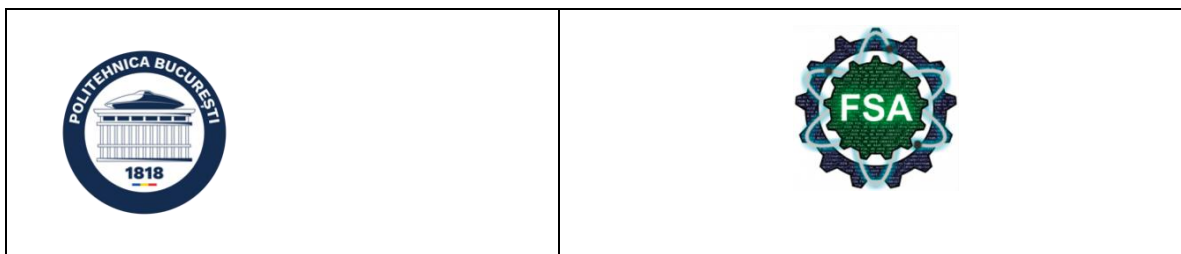




MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
POLITEHNICA BUCUREȘTI

Anexa nr. 7. Model program SCSS

<i>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București</i>	<i>Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești</i> <i>– 2026 –</i>
---	--



SECȚIUNEA 13 - 3
MATEMATICI APLICATE

Sesiune în format fizic

Sala BN-s04

20 mai 2026, ora: 14:00



Comisia de organizare și evaluare

Prof.dr. Savin TREANȚĂ - Președinte

Lect.dr. Mihaela PRICOP-JECKSTADT	- Membru
Conf.dr. Marius ȘTEFAN	- Membru

As.dr. Cosmin Dănuț BARBU - Secretar

1. Cum risipim energia?

Student: Ștefan Eugen CONDORACHE, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate

2. Metode de scufundare dimensională pentru vizualizarea și interpretarea datelor

Studenti: Matei BULIGA, Mihnea-Andrei VITEJEANU, anul II, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate, conf.dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele matematice

3. Analiza spectrală asupra echipamentelor de conversie

Student: Andreea RACU, anul I, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate



4. Analiza algoritmică a rețelelor electrice de joasă tensiune

Studenți: Elvis-Costin ȚUCĂ, Sorin-Teodor CHICUȘ, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate

5. Analiza matematică a autocorelației în traficul de Internet cu dependență pe termen lung

Student: Andrei Nicolae GHEORGHITĂ, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Conf.dr. Corina Elena CIPU, As.dr. Cosmin Danuț BARBU, Departamentul de Matematici Aplicate

6. Teorema lui Bayes și diagnoza defectelor în sistemele electroenergetice

Studenți: Bianca-Nicoleta ANTOFI, Maria CURBET, anul I, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr. Corina Elena CIPU, As.dr. Cosmin Danuț BARBU, Departamentul de Matematici Aplicate

7. Studiul curgerii turbulente 2D în epurarea apelor printr-o intrare cu contur fractal

Studenți: Maria-Teodora ȘRAER, Ana-Monyk BĂDESCU, Luana-Ioana CEBIC, anul I, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr. Corina Elena CIPU, As.dr. Cosmin Danuț BARBU, Departamentul de Matematici Aplicate

8. Optimizarea procesului de autoevaluare prin platforme web interactive

Studenți: Ruxandra Mihaela CEAUȘU, Alexandru AVRAM, Mihnea-Andrei VITEJEANU, anii IV, IV, II, Facultatea de Științe Aplicate



Conducător științific: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate

9. Sistem de navigație inteligentă bazat pe rute optime

Student: Ruxandra Mihaela CEAUȘU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Conf.dr. Corina Elena CIPU, Departamentul de Matematici Aplicate

10. Evaluarea eficienței distribuției parcurilor urbane prin metode de localizare multicriterială

Student: Cristian-Laurențiu NEDELICU, Dragoș-Florin MARIN, Cosmin IVAN, anul II, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul de Metode și Modele Matematice

11. Evaluarea Markoviană a Fiabilității Arhitecturilor VLSI

Student: Naomi-Sara BREZOAIE, Nicoleta-Cătălina MITU, anul II, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul de Metode și Modele Matematice

12. Optimizarea asistată de calculator a infrastructurii de micromobilitate; Un model bazat pe metode variaționale pentru amplasarea stațiilor de biciclete și trotinete electrice

Studenti: Alexandru-Cristian RUSU, Márk RÁKOSFALVY, anul II, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul de Metode și Modele Matematice



13. Mecanisme adaptive și dinamica învățării în sistemele AIV-S/W

Studenți: Nicoleta POPA, Vlad DICU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate

14. Ingineria deciziilor strategice prin metode de optimizare liniară

Studenți: Carmen-Mihaela TUDOROIU, Radu BĂLAN, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate

15. Reziliența algoritmică a sistemelor bancare în era tehnologiilor GAN

Studenți: Minodora-Elena PODOLEANU, Cristina-Maria IONESCU, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate

16. Paradigma “Too Big to Fail”: analiza structurală și dependența tehnologică în ecosistemul GPU

Studenți: Anișoara-Nicoleta DEDU, Andreea-Mihaela DUMITRESCU, Daria-Gabriela ILIESCU, Ionela-Diana LUNGU, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate



17. Logistica vieții: analiza și optimizarea fluxurilor de distribuție

Studenți: Adrian-Gabriel STROESCU, Bianca-Ionela TÎNJALĂ, Adrian VLAD, Andreea-Laura VOLOSENCO, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate

18. Arhitecturi DataFlow fotonice pentru calcul paralel

Student: Andrei Cristian ANTON, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate