

SECȚIUNEA 09 - 01**INGINERIE AEROSPAȚIALĂ****AERONAVE, SISTEME DE PROPULSIE,
NAVIGAȚIE AERIANĂ***Sala I - 013***Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILĂ	- Președinte
Prof.dr.ing. Virgil STANCIU	- Membru
Prof.dr.ing. Marius STOIA – DJESKA	- Membru
Conf. dr.ing. Octavian Thor PLETER	- Membru
Conf.dr.ing. Florin FRUNZULICĂ	- Secretar

11.05.2018*Orele: 9⁰⁰***1. Asupra propulsiei hibride în aplicațiile spațiale***Student: Valentina IONIȚĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială**Conducător științific: Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”***2. Simulări numerice ale dinamicii vârtejului în prezența unor frontiere solide.***Student: Raluca MARIN, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială**Conducător științific: Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”***3. Algoritmi genetici în optimizarea profilelor aerodinamice.***Student: Adrian DIMA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială**Conducător științific: Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”*

- 4. Estimarea corecțiilor de tunel utilizând modele potențiale.**
Student: Ionuț BUNESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 5. Adaptarea ventilatorului motorului turboreactor dublu flux la condițiile de zbor și la regimurile de funcționare.**
Student: Ioana – Simona ROȘCA, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 6. Generalizarea motoarelor turboreactoare (motorul turboreactor cu „n” fluxuri).**
Student: Andrei – George TOTU, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 7. Studiul injectiei de lichid în compresor ; aplicație, injectia de combustibil.**
Student: Andreea – Cătălina DOBRE, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 8. Contribuții privind postcombustia multiplă; aplicație postcombustie dublă.**
Student: Teodor MANOLE, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 9. Studiul maximizării forței de tracțiune, la punct fix și la decolarea unui avion de pe un port avion.**
Student: Diana Gabriela SAVA, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 10. Conceptul de avion și de motor cu reacție în viziunea lui H. Coandă.**
Student: Daniel MARDARE, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil STANCIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

- 11. Recunoașterea aeriană de obiecte folosind rețele convoluționale.**
Studenti: Robert GARGALAC, anul II, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Andrei URSULEAN, Mihai BĂIEȘU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Petrișor PÂRVU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l. dr.ing. Ana Maria RADOI, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

12. "Vizualizarea 3D a traficului aerian" / "3D Visualization of Air Traffic".

Student: Teodor TĂNASE, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Ing. Claudiu BOJAN, IANS Luxemburg, Ș.l.dr.ing. Silviu ZANCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic” Nicolae Tîpei”.

13. "Proiectul preliminar al unui rachetomodel"

Student: Rareș BISAG, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marius STOIA – DJESKA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

14. "Proiectarea preliminară a structurii unui satelit de mici dimensiuni"

Student: Bogdan LASCU si Maria RUSU DIAC, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marius STOIA – DJESKA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

15. Determinarea forțelor aerodinamice nestationare pe un profil aerodinamic cu aplicații în aeroelasticitate și propulsie"

Student: Madalina PURCARU , Muratcan AYDOGDU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marius STOIA – DJESKA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

16. Ajutajul Aerospike – determinarea formei cu metoda caracteristicilor și simulării

Student: Irina MAZĂLU, anul II SAS, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Dragoș ISVORANU, Conf.dr.ing.mat. Alina BOGOI, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

17. Strategii de implementare a modelelor de turbulență k-epsilon și k-omega folosind metoda SIMPLE în regim incompresibil"

Studenti: Andrei Vlad COJOCEA, Mihnea GALL, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing.mat. Alina BOGOI, Prof. dr. ing. Sterian DANAILA
Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

18. Analogiile acustice și ecuația Helmholtz.

Student: Victor STERIE, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing.mat. Alina BOGOI, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

19. ”The level of Human Factors in the Occurrence Investigation Process”

Student: Ioana POZINĂREA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Silviu ZANCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic” Nicolae Tîpei”.

20. „ Predicții analitice ale flăcărilor difuzive în micogravitație și în gravitația pământului”

Student: Bogdan ION, Master anul I PAPM, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel CRUNȚEANU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”