

**SECȚIUNEA 09 - 01**  
**INGINERIE AEROSPAȚIALĂ**  
**AERONAVE, SISTEME DE PROPULSIE,**  
**NAVIGAȚIE AERIANĂ**

*Sala G - 01*

**Comisia de examinare**

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

**11.05.2019**

*Orele: 9<sup>00</sup>*

**1. Aspects Regarding Over Deliveries**

*Student:* Alexandra FRANZ, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing.Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”,  
Ing. Florin CIORAN, Eurocontrol.

**2. Control Area Flights Counter**

*Studenti:* Alexandra FRANZ, Mădălina CHIRU, Vlad SAULEA, Larisa PRISTAVU,  
Vlad CONSTANTIN, Andrei NENCIU, anul IV NA, Facultatea de Inginerie  
Aerospațială  
*Conducător științific:* Ing. Răzvan MĂRGĂUAN

**3. Human Performance Variability: A Safety Perspective Approach**

*Student:* Vlad SAULEA, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing .Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe  
Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ing. C.Bojan

**4. Optimization Algorithm for Integrated AMAN/DMAN**

*Student:* Mădălina Gabriela CHIRU, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing .Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

**5. Solutions to the Air Traffic Growth in Europe**

*Student:* Claudia LOZANO, ERASMUS, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing .Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

**6. Optimum Departure Generators**

*Student:* Miruna Cristina Micu, Andrei PLĂMĂDEALĂ, Adela Alexandra Raț, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Ing. Răzvan MĂRGĂUAN

**7. SORA (Specific Operation Risk Assessment) based tool**

*Student:* Andrei PLĂMĂDEALĂ, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific* Conf.dr.ing Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”,  
Ing. Antonio LICU, Ing. Radu CIOPONEA

**8. A Communication System Alternative to CPDLC**

*Student:* Andrei FLOREA, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing .Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”,  
Ing. Răzvan MĂRGĂUAN

**9. IGLUNA Ice Digging Robot**

*Studenti:* Cătălin PASCALE, Bogdan RUSU, anul II SHS, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici* Conf.dr.ing Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**10. Comparison of Methods Used for Brachistochrome Flight Trajectory Optimization**

*Student:* Petru Bogdan Cojocar, Adina Mihaela STRUȚ, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, As.dr.ing. Irina Beatrice Ștefănescu, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**11. Weak Signals Detection for ANSP**

*Student:* Petru Bogdan COJOCARU, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”, Antonio LICU, J. LEONHARDT

**12. Analysis of Boeing 737 Max Design and Certification Flaws**

*Studenti:* Antonia CROITORU, Andreea STANCA, anul I ITA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**13. IGLUNA Ice Digging Robot - the Navigation in Ice Feature**

*Student:* Iannis ANTONIADIS, anul IV N.A., Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ș.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**14. Application of Machine Learning in the Area of ATFCM Predicting Flight Routes in Case of Emergency Procedures**

*Student:* Ioana NEAGU, anul I ITA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Ing. Herbert NASSENS

**15. Instrument Flight Procedures Software Comparison**

*Student:* Roxana ALUPULESEI, anul I ITA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

**16. Lateral separation for arrivals and departures procedures**

*Student:* Andrada MITEA, anul I ITA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, As.dr.ing. Irina Beatrice ȘREFĂNESCU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

**17. Optimizarea unui UAV cu aripi in tandem**

*Studenti:* Tudor FLOREA, Delia – Dumitrița VIȚĂLARU, Mihai DINU, Anca ISTRATE, Georgiana ICHIM, Radu TĂNASE, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific :* Conf.dr.ing. Petrișor – Valentin PÂRVU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli” ,

**18. Studiu de fezabilitate pentru remotorizarea unui avion Britten-Norman BN2 in varianta complet electrica.**

*Studenti:* Sorin NEGRU, Marilena MANEA, Ionela BORDEIANU, Paul CHIRILĂ, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific :* Conf.dr.ing. Petrișor – Valentin PÂRVU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli” ,

**19. Sistem de urmărire în timp real a obiectelor din secvențe video captate de drone**

*Student:* Marian BĂNICĂ, anul IV, ETTI

*Conducători științifici :* Ș.l. dr.ing. Anamaria RĂDOI (ETTI), Conf.dr.ing. Petrișor – Valentin PÂRVU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli” ,

**20. Găuri ale flăcării și discuri ale flăcării la suprafața flăcărilor difuzive**

*Student:* Bogdan ION, anul II PAPM, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific :* Conf.dr.ing. Daniel CRUNȚEANU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli” ,

**21. Model de calcul al forțelor de tensiune în cablurile de legătură ale antenelor desfășurabile mari.**

*Student:* Botond SZIGETI, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

**22. Vehicul suborbital-concept preliminar și optimizare.**

*Studenti:* Bunescu Ionuț -anul I PAPM, Dina Adrian anul I PAPM, Manțighian Andra anul IV CA, Stăvărescu Alexandra anul II SAS, Omar Șarif- anul I PAPM, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sterian DĂNAILĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”.

**23. Analiza și controlul stratului limită laminar.**

*Student:* Manțighian Andra anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sterian DĂNAILĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”.

**24. Cybersecurity of Civil Aviation Cockpit.**

*Student:* Andrei Vlad Predescu, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Conf.dr.ing . Octavian Thor PLETER, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”.