

SECȚIUNEA 09 - 2**ECHIPAMENTE SI INSTALATII DE AVIATIE
INGINERIE SI MANAGEMENT AERONAUTIC**

Sala ...G...

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA - Presedinte
Prof. dr.ing. Teodor Viorel CHELARU
S.l.dr.ing. Gabriela STROE
Ș.l. dr.ing. Stefan POPESCU
S.l.dr.ing. Casandra Venera PIETREANU
Asist. ing. Cornel DINU - Secretar

10.05.2019

Orele: 9,00

1. Algoritmi de estimare si filtrare a datelor pentru vehicule lansatoare.

Student: Teodor CRACIUNEANU, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

2. Sistem adaptiv de comanda automata a unui vehicul lansator.

Student: Alexandra ADIACONITEI, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

3. Sistem de comanda automata pentru UAV cu configuratie aripa zburatoare.

Student: Andreea NEDELEA, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

4. Proiectarea sistemului de comanda automata pentru un vehicul aerian cu tractiune vectorizata (INCAS).

Student: Iulian CHIRITA, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

5. Algoritmi de comanda pentru formatii de vehicule aeriene autonome.

Student: Ana-Maria NEGURA, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

6. Strategia de utilizare a fondurilor structurale pentru dezvoltarea transportului aerian în România.

Student: Laura ANDREI, Master MA, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

7. Noi tendinte în managementul securității aeroportuare.

Student: Alexandra DINU, Master MA, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

8. Optimizarea operațiunilor de degivrare/antigivrare pe un aeroport.

Student: Rares NEAGOE, IMA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

9. Modelarea conectivității aeroportuare ; studii de caz pe țările din Europa Centrală și de Est.

Student: Emanuel NEDELICU, IMA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

10. Dezvoltarea transportul aerian în perioada 2004 – 2018 în țările din Estul și Centrul Europei – studiu comparativ.

Student: Bogdan OLARU, IMA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

11. Modelarea impactului economic și social al unui aeroport.

Student: Costin OBRETIN, IMA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

12. Ecuatiile cinematice a miscarii utilizand parametrii Rodrigues.

Studenti: Maria-Marina-Luminita ALEXE, Delia-Dumitrita VITALARU, Stefan-Marian VATAFU, Alina OPREA, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

13. Miscarea de baza pentru un vehicul cuadrotoz.

Studenti: Ana-Andreea GHEORGHITA, Elena-Maria PIERDUTU, Matei-George POPESCU, Laurentiu-Andrei BITA, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

14. Solutie de lansator cu patru tepte prin conversie de la ICBM. Optimizare fazei ascensionale.

Student: Mihaela Ramona RUSU, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

15. Evaluarea zonelor lansarilor posibile pentru un aparat de zbor autodirijat din clasa Aer-Aer cu comanda in moment si stabilizare in rului prin sistem roleron.

Student: Ana Maria CHIPAILA, Anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

16. Solutii alternative de determinare a matricelor de stabilitate si comanda pentru un UAV- cu raza medie de actiune.

Student: Nicolae TIMOTEI, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

17. Proiectarea si analiza misiunii pentru un lansator de vehicul spatial recuperabil, evaluare performante.

Student: Cristina Ioana NEGREANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator stiintific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Management aeronautic „Nicolae Tipei”

18. Proiectarea si analiza misiunii pentru un microlansator cu doua trepte, solutii tehnice.

Student: Marina Valentina PANA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospatala

Conducator științific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

**19. Familie de lansatoare cu trei trepte în configurație "Strap-on Boosters".
Proiectarea și analiza misiunilor. Evaluare performante.**

Student: Andreea BUZATU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducator științific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

**20. Conversie ICBM - lansator cu trei trepte. Proiectarea și analiza misiunii.
Evaluare performante.**

Student: Florin Cosmin RUSEANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducator științific: Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

**21. Automatizarea activităților de Management al Traficului Aerian din
România**

Masterand: Cătălin Alexandru GHIORGHE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: S.I.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

**22. Impactul factorilor meteorologici asupra procesului de decolare al
aeronavei**

Masterand: Otilia Elena BELTIC, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: S.I.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

**23. Studiu de fezabilitate privind înființarea unei companii aeriene de tip
scurt curier**

Masterand: Victoria BABA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: S.I.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

24. Studiu privind factorul uman în Domeniul Aeronautic

Masterand: Vitalie CUCUTA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: S.I.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

25. Operarea aeronavelor motorizate fără pilot la bord

Masterand: Cornel-Adrian EFTIMIE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

26. Managementul Securității Cibernetice

Masterand: Lucian BURCIOAGA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

27. Performanța în Aviație

Masterand: Radu ENACHE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

28. Studiul de robustețe software în Managementul Traficului Aerian

Masterand: Cătălin Alexandru GHIORGHE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

29. Modalități de înființare a unei companii low cost în România

Masterand: Victoria BABA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

30. Studiul termodinamicii atmosferei

Masterand: Otilia Elena BELTIG, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

31. Studiul modelului Shell

Masterand: Vitalie CUCUTA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

32. Sisteme, metode și tehnici de detectare și prevenire a atacurilor cibernetice

Masterand: Lucian BURCIOAGA, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

33. Cerințe tehnice aplicabile pentru Quadcoptere

Masterand: Cornel-Adrian EFTIMIE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

34. Metode de optimizare a performanței în aviație

Masterand: Radu ENACHE, Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

35. Stabilizator pentru camera video

Studenti: Mihai-Paul FIRTALA, Sebastian OLTEANU, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

36. Implementarea unui algoritm de procesare de imagine pentru determinarea atitudinii unui obiect

Student: Maria Beatrice BALACEANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

37. Algoritmi de navigație pentru randevu orbital.

Student: Catalin-Florin BLAJ, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

38. Testare algoritmi de determinare a atitudinii cu ajutorul senzorilor inertial.

Student: Andrei HULEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Valentin PANA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

39. Determinarea vitezei unui corp în spațiu prin efect Doppler.

Student: Sorin-Andrei NEGRU, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

40. Versatilitate în proiectarea dronelor pentru aplicații civile.

Student: David MANOLACHE, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

41. Recunoașterea formelor cu ajutorul imaginii vectorizate.

Student: Vlad-Teodor MIHALCEA Vlad-Teodor, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

42. Generator de tensiune înaltă pentru propulsor electrostatic.

Student: Alin-Vlad POPA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

43. Model de vectorizare a tracțiunii pentru o drona tri-rotor.

Student: Vlad-Ioan STRĂTILĂ Vlad-Ioan, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”

- 44. Controlul altitudinii unui aerostat prin reglarea debitului de gaz.**
Student: Mariana COMĂNOIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 45. Procesarea imaginii pe microcontroller pentru extragerea informației de deplasare.**
Student: Alexandra Iulia STRUNGAR, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 46. Determinarea distanței cu ajutorul radio-transmitoarelor.**
Student: Maria-Alexandra ȘTEFAN, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 47. Controlul procesului tehnologic pentru realizarea circuitelor electronice imprimate.**
Student: Cristian-Florin TĂNASE, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 48. Model de vectorizare a tracțiunii pentru o drona quadro-rotor.**
Student: Beatrice-Ioana TORLAC, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 49. Codificarea redundanța a datelor pentru transmisia pe magistrala ARINC.**
Student: Mihai Claudiu ȚÂNTEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 50. Platforma pentru testarea controlului vectorial al mașinilor electrice.**
Student: Ionuț-Robert MILALIU, anul II master, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducator științific: Mihai BARBELIAN, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic „Nicolae Tîpei”
- 51. Transformarea digitală a proceselor cargo: Smart Data Sharing**
Student: Mihai BUZATU, anul IV, IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

52. Procesarea datelor de la aeroport-companie aeriană și schimbul electronic de date

Student: Andrei DOROBANTU, anul IV IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

53. Analiza și dezvoltarea sistemului Search & Rescue la nivel național

Student: Raluca GEALATU, anul IV, IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

54. Strategii de dezvoltare a aviației generale în România.

Student: Andreea Teodora RÎNCEANU, Anul IV IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpei”

55. Studiu privind modul de organizare a ambulanței aeriene în Uniunea Europeană.

Student: Andreea IOSUB, Anul IV IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpei”

56. Impactul Regulamentului de Implementare (CE) nr. 1142 / 2018 asupra operatorilor aerieni.

Student: Editha FILȚINGHER, Anul IV IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpei”

57. Studiu privind metodele contemporane de fidelizare a clienților în domeniul transportului aerian

Student: Cătălina Nicoleta ZAHARIA, Master, IMA, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpei”

58. UAV o soluție modernă în transportul urban al mărfurilor ușoare

Student: Iulian DUMITRU, Master, IMA, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpei”