

SECȚIUNEA 09 - 01

INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

AERONAVE, SISTEME DE PROPULSIE,

NAVIGAȚIE AERIANĂ

Sala I - 013

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

08.05.2020

Orele: 9⁰⁰

- 1. Analiza transferului de căldură pentru o treaptă de turbine**
Student: Mădalin DOMBROVSKI, anul I PAPM, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Dragoș ISVORANU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”
- 2. Proiectarea unei pompe centrifugale folosind analiza de similitudine**
Student: Andrei GRIGORE, anul IV SP, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Prof.dr.ing. Dragoș ISVORANU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”
- 3. ”4D-Flight Trajectory Prediction using Focused Time-Delay Neural Network”.**
Student: Bogdan COJOCARU, anul I ITA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Octavian Thor PLETER, Ș.l.dr.ing. Cristian Emil CONSTANTINESCU, Ș.l.dr.ing. Irina Beartice ȘTEFĂNESCU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

4. ”Simulation and comparison of coplanar orbital maneuvers”

Student: Andrei PLĂMĂDEALĂ, master ITA anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

5. ”A nowadays reassessment of flight AA965 - Analysis considering the importance of ambiguities in flight information services”.

Student: Martha LOGHIN, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina ȘTEFĂNESCU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

6. Studiul efectului de succțiune în controlului curgerii pe un profil aerodinamic

Student: Vlad HOTHAZIE, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

7. Optimizarea aerodinamică a sistemelor de hipersustentație

Student: Cristian ANDREI, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

8. Proiectarea unui UAV de tip aripa zburătoare

Student: Mihai Liviu BAIASU, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

9. Implementarea metodelor de tip gradient în comparație cu algoritmi genetici în problemele de optimizare.

Student: Georgiana ICHIM, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

10. Proiectarea unei configurații UAV pentru urmărirea țintelor folosind prelucrarea la bordul aeronavei a informațiilor video captate de la un senzor imbarcat

Student: Costin-Mihai DINU, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf. Petrișor PARVU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

11. Concepția și analiza structurală a unui UAV VTOL

Student: Marilena MANEA, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf. Florin FRUNZULICĂ, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

12. Aspecte teoretice privind modelarea motorului racheta hibrid

Student: Ruxandra HERGHELEGIU, anul IV CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: S.I.dr.ing. Constantin LEVENTIU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

13. Experimente fizice și numerice pentru validarea criteriului de rupere TSAI-WU

Student: Sebastian HARANGUS, anul III NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion FUIOREA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

14. "ACCELERATED LIFE TESTING"

Student: Iliuță DOGARU, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion FUIOREA, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

15. "Just Culture Repository and Knowledge Centre - A Practical Implementation on SKYbrary"

Student: Ana Maria STOICA, anul IV NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

16. "Aspecte calculul diagramei de manevra și rafala la un avion de transport"

Student: Salomea TEODOR, anul III NA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf. dr.ing. Laurențiu MORARU, Departamentul de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”

Director de departament

Prof.dr.ing. Sterian DĂNĂILĂ

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

Sala ...**ONLINE**...

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Teodor Viorel CHELARU - presedinte
Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA
S.l.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU
S.l.dr.ing. Gabriela STROE
As.ing. Cornel DINU
As.dr.ing. Costin ENE - secretar

08.05.2020

Orele: 12,00

1. Determinarea zonelor lansarilor posibile pentru un aparat de zbor autodirijat sol-aer, cu rotatie lenta.

Student: Florin GRIGORE, Anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospatala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing. Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”

2. Determinarea zonelor de lansare posibila pentru un aparat de zbor teledirijat sol-aer, cu rului stabilizat.

Student: Andreea ANICULESEI, Anul IV, grupra 945, Facultatea de Inginerie Aerospatala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing. Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”

3. Utilizarea parametrilor clasici Rodriguez pentru controlul atitudinii unui avion de lupta multirol si de suprematie aeriana.

Student: Alina OPREA, anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospatala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing. Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”

- 4. Modelarea tractiunii vectoriale pentru avion cu decolare/aterizare verticala.**
Student: Elena PIERDUTU, anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospaziala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing.Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 5. Stabilizarea la punct fix pentru elicopter de transport cu rotoare in tandem.**
Student: Ionut OLTEANU, anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospaziala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing.Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 6. Model liniar avion supersonic de observare aeriana la mare altitudine.**
Student: Andreea GHEORGHITA, anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospaziala
Conducator stiintific: Prof.dr.ing.Teodor Viorel CHELARU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 7. Proiectarea unui mecanism de separare a treptelor pentru rachetele de sondaj.**
Student: Alin BOTEA, anul IV, grupa 949, Facultatea de Inginerie Aerospaziala
Conducator stiintific: S. I.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 8. Realizarea unui computer de bord pentru sateliti Cubesat.**
Student: Mihai Paul FIRTALA, anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospaziala
Conducator stiintific: S. I.dr.ing. Cristian CONSTANTINESCU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice si Managemnt Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 9. Soluții de management pentru revenirea la programul normal de operare, după o neregularitate de zbor**
Student: Dana-Gabriela TĂNASE, Anul I, Master, Facultatea de Inginerie Aerospazială,
Conducator Stiintific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 10. Studiul problematicei cotarii la bursa a companiei aeriene**
Student: Andrei-Petru BLĂNARIU, Anul I, Master, Facultatea de Inginerie Aerospazială,
Conducator Stiintific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 11. Studiul problematicei cotarii la bursa a companiei aeriene**
Student: BLĂNARIU P. Andrei-Petru, Anul I, Master, Facultatea de Inginerie Aerospazială,
Conducator Stiintific: Dr. ec. Dorin IVAȘCU, As. Cornel DINU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tipei”
- 12. Proiectarea unui sistem de comanda automata a zborului tolerant la defecte ale senzorilor**
Student: Andrei BITA, Anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospazială,

Indrumător: Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

13. Proiectarea robusta în raport cu incertitudini de modelare a sistemului de comanda automată a unui UAV

Student: Matei, POPESCU, Anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospațială,
Indrumător: Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

14. Stabilizarea și reglarea atitudinii sateliților folosind elemente de acționare magnetice

Student: Delia VITALARU, Anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospațială,
Indrumător: Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

15. Proiectarea unui sistem de aterizare automată pentru UAV

Student: Stefan VATAFU, Anul IV, grupa 945, Facultatea de Inginerie Aerospațială,
Indrumător: Prof.dr.ing. Adrian-Mihail STOICA, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

16. Studiul Strategiilor Europene în Domeniul Securității Aviației Civile

Masterand: Florin Daniel SIMION, Master - Management Aeronautic, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: S.l.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

17. Sisteme de Securitate implementate în SUA

Masterand: Florin Daniel SIMION, Master - Management Aeronautic, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: S.l.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

18. Metodologia introducerii datelor în Sistemul de Management al Zborului

Student: Iulia-Maria LEONTE, Anul IV, Grupa 947-Inginerie și Management Aerospațial, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: S.l.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

19. Influența factorilor meteorologici la aterizare și decolare

Masterand: Monica CHILA, Masterat - Inginerie și Management Aerospațial, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: S.l.dr.ing. Gabriela STROE, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

20. Interpretarea datelor radarului meteorologic

Masterand: Monica CHILA, Masterat - Inginerie și Management Aerospațial, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

21. Managementul Spațiului Aerian-Element definitoriu al Securității Aeriene

Masterand: Gifei Sorin GIFEI, Masterat - Management Aeronautic, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

22. Utilizarea flexibilă a Spațiului Aerian European

Masterand: Sorin GIFEI, Masterat - Management Aeronautic, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

SECȚIUNEA 09 - 03**Grafică Inginerească și Design Industrial**

Sala: Microsoft TEAMS ora 09⁰⁰

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Nicoleta Elisabeta PASCU - Președinte

Conf. dr.ing. Victor ADIR

As. drd.ing. Gabriel George GEAMBASU

Student Matei TOMA - Secretar

8.05.2020

1. Designul unui scaun de catapultare pentru avioane militare

Student: Cristina-Valentina LUNCAȘU, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

2. Designul unui mobilier de grădiniță

Student: Maria-Alexandra SAULEA, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

3. Designul unui vehicul utilitar amfibiu pentru colectarea algelor

Student: Gabriel-Alexandru BADEA, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

4. Designul unei ambarcațiuni pentru lacuri de agrement

Student: Radu – Ștefan CRISTIAN, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

5. Designul unui sistem de alarmare în caz de accident auto

Student: Marius-Ionuț NICOLAE, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

6. Design-ul unei exoproteze bionice pentru articulatia membrului superior liber

Student: Filip HARMON, anul II, Facultatea de inginerie medicala

Conducător științific: As. drd. ing. Patricia Isabela BRĂILEANU, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

7. Titlul: Studii privind beneficiile designului tipizat asupra spațiilor publice

Student: Cristina MATEESCU, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Narcisa VALTER, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

8. Titlul: Redesignul unui spațiu public utilizand metodologiile ingineriei calitatii

Student: Horia TOMA, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Narcisa VALTER, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

9. Designul de logo si impactul sau asupra promovarii organizatiei

Student: Ovidiu-Ionut NICOLAESCU, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Victor ADIR, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

10. Componente unitare in comunicarea grafica globala

Student: Maria-Teodora STEFAN, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Victor ADIR, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

11. Impactul grafic al imaginii in designul copertilor de carte

Student: Ionela - Adina IONITA, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Victor ADIR, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

12 . Concept virtual de centru comercial

Student: Andreea- Catalina NICOLESCU, anul I, master, Grafică ingineriească și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațiala (FIA)

Conducător științific: Conf. dr.ing. Victor ADIR, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

13. Designul structurii de baza a unei mașini de catapultare

Student: Matei TOMA, anul I, master, Grafică inginerescă și design (GID), Facultatea de Inginerie Aerospațială (FIA)

Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

14. Designul unei mașini pentru spălat incaltaminte

Student: Razvan-Andrei MINDOIANU, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială (FIA), Facultatea de Inginerie Aerospațială (FIA)

Conducători științifici: as.dr.ing. Ionuț-Valentin RADU, conf. dr. ing. Daniel DOBRE
Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

15. Piedemonte Andrei Designuri extruderului filamentului utilizat în printarea 3D

Student: Andrei PIEDEMONTE, anul I master, Facultatea Inginerie Aerospațială, Facultatea de Inginerie Aerospațială (FIA)

Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

16. Materiale compozite în aviație

Student: Vlad-Andrei DUMITRU, anul 1 master, Facultatea Inginerie aerospațială

Conducător științific: prof. dr. ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

17. Design of a robotic arm for didactic purposes

Student: Adrian-Ștefan TELEABĂ, anul 1 master, Facultatea Inginerie aerospațială

Conducător științific: prof.dr.ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

18. Redesign-ul unei cuști intervertebrale din polieter-eter-cetona (peek) poroasă acoperită cu strat de titan

Student: Elena Alexandra GRĂDESCU, anul 1 master, Facultatea Inginerie aerospațială

Conducător științific: prof.dr.ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

19. Simplitate și siguranță în designul unei mașinuțe pentru copii

Student: Veronica-Andreea RĂDULESCU, anul I Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel DOBRE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

20. Soluții constructive pentru un avion ușor alimentat cu energie solară

Student: Rareș-Andrei SECĂREANU, anul I Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel DOBRE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

21. Designul și modelarea unui cadru destinat persoanelor cu dizabilități locomotorii

Student: Ioana-Liliana GOIA, anul I Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel DOBRE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

22. Inovație și tehnologie în prototiparea unui motostivuator cu plug - Concept Inovex

Student: Albert-Alexandru MIREA, anul I Master, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel DOBRE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

23. Utilizarea iluziilor optice în designul de produs.

Student: Mădălina-Elena AFTINEI, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială,

Conducător științific: dr.ing. Cătălina ENACHE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

24. Folosirea animației ca mijloc didactic de predare-învățare.

Student: Andreea-Daniela BAROSAN, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială,

Conducător științific: dr.ing. Cătălina ENACHE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

25. Designul produselor multifuncționale.

Student: Alexandra-Ioana DANEL, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială,

Conducător științific: dr.ing. Cătălina ENACHE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

26. Utilizarea tehnicilor de animație în comunicarea vizuală.

Student: Andreea GHIȚĂ, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială,

Conducător științific: dr.ing. Cătălina ENACHE, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

27. Proiectarea dispozitivelor eoliene de dimensiuni reduse

Student: Costin ANTONESI-FLOREAN, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Felix Răduică, prof.dr.ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

28. Asistarea cognitivității prin intermediul Asistentului Personal Digital

Student: Bogdan MUNTEANU, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Felix Răduică, prof.dr.ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

29. Studiu asupra designului unei turbine eoliene cu eficiență ridicată și factorii de performanță

Student: Adrian MUNTEANU, anul I Master, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: as.dr.ing. Felix Răduică, prof.dr.ing. Ionel SIMION, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial