



## SECȚIUNEA 17-1

### Departamentul Catedra UNESCO Engineering for Society

#### Comisia de examinare

Prof.univ.dr. Sorin Eugen ZAHARIA – Președinte  
Ș.l. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU  
Ș.l. dr. ing. Ștefan POPESCU  
Prof.univ.dr. Mariana MOCANU  
Andreea RADU – ANTIMIA – Secretar

**13.05.2021 ora 9:00**

Hybrid- Cladirea Campus sala 710 sau online pe MsTeams

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a-c0sSE\\_7ZEiVAAbbVwTlyO3GuJKBj7w0YSiAPOiHBME1%40thread.tacv2/conversations?groupId=c59192e3-1406-4775-a23d-64801fd6ab80&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a-c0sSE_7ZEiVAAbbVwTlyO3GuJKBj7w0YSiAPOiHBME1%40thread.tacv2/conversations?groupId=c59192e3-1406-4775-a23d-64801fd6ab80&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

#### 1. Optimization of airport operations for digital airports

*Student:* Mihai Nechita, master ITAA, Catedra UNESCO

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO

#### 2. IA în managementul aeroportuar

*Student:* Andrei SIMION, FIA,

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO

- 3. Aircraft structural solutions for reducing air transport impact on environment**  
*Student:* Mathis BLONDEL, master GSITL, Catedra UNESCO  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 4. Civil Aviation Safety Inspectors Tool (CASI tool)**  
*Student:* Catalin POPA , master ITAA, Catedra UNESCO  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 5. Utilizarea UAV-urilor în scopul supravegheri aeroportului și a zonelor învecinate acestora**  
*Student:* Robert Magyarosi, FIA  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 6. Digital transformations of airports – Aviation 4.0**  
*Student:* Andra IRIMIA, master ITAA, Catedra UNESCO  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 7. Optimizarea operațiunilor aeroportuare pe aeroporturile digitalizate**  
*Student:* Mihai Tudor ENACHESCU, FIA  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 8. Strategia companiilor aeriene pentru reducerea emisiilor**  
*Student:* Iulia Cristina POPESCU, FIA  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 9. Analysis of benefits and costs of using hydrogen fuel in transportation propulsion**  
*Student:* Cristian BOTEZ, master GSITL, Catedra UNESCO  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 10. Contribuții la optimizarea operațiunilor aeroportuare**  
*Student:* Ruxandra Maria Cimpoșu, MA, FIA  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 11. Solutions for the sustainable urban mobility: shared mobility**  
*Student:* Ivanna Dobush, master GSITL, Catedra UNESCO  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorin Eugen ZAHARIA, Departamentul UNESCO
- 12. Weather aviation hazards in the context of climate change**  
*Student:* CHARPENTIER Guillaume Patrik Erwan Romain, anul I, Master GSITL, Catedra UNESCO- Engineering for Society  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul
- 13. Safety in airline maintenance**  
*Student:* POUTRET Clement, anul I, Master GSITL, Catedra UNESCO- Engineering for Society  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**14. Safety culture and group culture in aeronautical organizations**

*Student:* IRIMIA Andra-Elena, anul I, Master ITAA, Catedra UNESCO- Engineering for Society

*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**15. Modelarea succesiunii evenimentelor în producerea evenimentelor de aviație**

*Student:* ANCA Laura-Elena, anul II Master, grupa IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**16. Airport certification requirements and procedures. Safety Management System implications in airport certification**

*Student:* COTINGHIU Sebastian-Ionuț, anul III, grupa 937 IMA, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Casandra Venera PIETREANU, Departamentul Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

**17. UNESCO Agenda 2030**

*Student:* Ruxandra BURZO, anul I, Master GSITL, Dep UNESCO

*Conducător științific:* prof. univ. Sorin Eugen ZAHARIA