

## **Profilul științific și interesele/ temele de cercetare ale conducătorului de doctorat**

JURIAN MARIANA

### **date instituționale de contact ale conducătorului de doctorat:**

[mariana.jurian@yahoo.com](mailto:mariana.jurian@yahoo.com) 0722621481

### **ARIA TEMATICA**

**pentru colocviul de admitere la doctorat in domeniul**

*Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*

**Prof.Dr.ing.** JURIAN MARIANA

1. Antene și propagarea undelor.
2. Prelucrarea semnalelor audio și video
3. Comunicații wireless.
4. Sisteme de radionavigație și de salvare a vieții umane pe mare (GMDSS).
5. Sisteme de telecomunicații utilizate pentru explorarea geofizică a subsolului marin.

### **Bibliografie**

1. Mariana Jurian, Ștefan Victor Nicolaescu, „Sisteme de comunicații radio”, Ed. AGIR, București, , 2017
2. Mariana Jurian, D.Popa, Radiolocatia. Principii și echipamente. Ed. NAUTICA, Constanta, 2006,
3. Ștefan Victor Nicolaescu; Mariana Jurian; Ioan Liță; ș.a/- “Rețele wireless de acces. Alocarea dinamica și autoorganizarea resurselor”, ed.PRINTECH BUCUREȘTI, 2010.
4. Mariana Jurian, Tehnica microundelor, Ed, AndreinSaguna,1998
5. Shilpa Gupta Rohit Gupta, Vinith Chauhan, A survey on underwater wireless communication, International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, 2016 Vol. 1, Issue 6, ISSN No. 2455-2143, Pages 205-208
6. Mariana Jurian, Ștefan Victor Nicolaescu, “Rețele de distribuție a programelor audiovizuale prin cablu”, Ed. Matrix Rom, București, 1999
7. Bridget Benson, Ying Li, Brian Faunce, Kenneth Domond, Don Kimball, Curt Schurgers, and Ryan Kastner, Design of a Low-Cost Underwater Acoustic Modem, IEEE EMBEDDED SYSTEMS LETTERS, VOL. 2, NO. 3, SEPTEMBER 2010
8. Bogdan, C. Miroiu, E. Sofron, Comunicatii moderne. Antene. (Vol. 1), Editura SEL SOFT COMPUTER, Bucuresti, 1998.
9. Software Defined Radio for Engineers: Travis Collins, Robin Getz, Di Pu, Alexander Wyglinski, 2018
10. RF and Microwave Transmitter Design, Andrei Grebenikov, Ed. Wiley, 2011