

Expertiză **Prof.doctor inginer Mariana Jurian**

în legătură cu domeniul **telecomunicații**

aplicabil în cadrul programului de pregătire a doctoranzilor din domeniul  
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

**A) Funcții de management**

- Șef stație radiodifuziune Constanța, 1962-1966;
- Șef colectiv cercetare, șef proiect complex privind introducerea telecomunicațiilor spațiale în România, Institutul de Cercetări în Telecomunicații, 1968-1974;
- Șef catedră "Electrotehnică, Electronică, Informatică" la Institutul de Marină Civilă (1990-1993)
- Secretar științific al Senatului Universității Maritime Constanța, din 1993 –2004;
- Director General al Direcției Licențe Autorizări Control (1992 -2002) în Consiliul Național al Audiovizualului
- Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Electrică Navala 2002-2004 Universitatea Maritimă Constanța

**B) Implicare în granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție**

(a) Responsabil de grant / proiect

1. Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate pentru autoorganizarea resurselor (PABMAR), Grant 11-021, CNMP, 2007 -2010. 34 luni, responsabil UPIT
2. Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post 3G (SMANT), grant 11-026, CNMP, 2007-2010, 35 luni, responsabil UPIT
3. Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile (SATCOM), grant 20-1, CNMP, 2008-2009, 14 luni, responsabil UPIT
4. Impactul noilor tehnici și tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență (TNABF), grant 21-1, MCTI, 2008-2009, 15 luni, responsabil UPIT

(b) Membru în colectivele de cercetare ale granturilor / proiectelor:

1. Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexă a semnalelor radio în rețelele de comunicații mobile și prin sateliți", METAPRO Program CEEEX, Proiect P-CD, Nr. 58/2006, perioada 2006-2008 (membru).
2. Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive (RMNGCS), CNMP - Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), perioada de derulare: 18/09/2007- 30/09/2010
3. „Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic (CERVIT)”, perioada de derulare: 2008 - 2011, CNMP- Parteneriate în domeniile prioritare contract nr. 12-097/2008.

(c) Alte contracte de cercetare :

1. Metoda și aplicație pentru evaluarea progresivă on-line a cunoștințelor dintr-un domeniu, contract nr. 14149/2007-2008
2. Analiza statistico-fenomenologică a comportării în exploatare a echipamentelor electronice de la bordul navei "NEPTUN". Contract Min Invat. 2000
3. Platformă wireless pentru reorganizarea resurselor 2008,
4. Sistem de monitorizare a programelor radio-TV, program Phare, CNA. 2000,
5. Metoda de alocare asistată de calculator a frecvențelor radioreleelor digitale în banda de 6 GHz. contract MCT, 1990,
6. Studiu privind introducerea serviciilor de telecomunicații mobile prin sateliți în România. contract MCT 1992
7. Șef proiect la realizarea primei stații de sol pentru telecomunicații prin sateliți din România (amplasamentul Cheia) : -Proiect și realizarea calculului de protecție și de coordonare pentru 108 amplasamente din țară. -Alegerea amplasamentului Cheia-Prahova ; -Stabilirea parametrilor și a tipurilor de echipamente radio și contractarea lor.
8. Primul studiu din țară privind „Strategia de acoperire a teritoriului național cu servicii de programe audiovizuale”. CNA, 2004

9. Studiu privind criteriile de selectare a semnalelor care determina decizia de optimizare in sistemele de navigatie maritime. Contract-Ministerul Invatamantului, 1993.
10. Elaborarea modelului matematic al procesului de filtraj statistic optimal al semnalelor in sistemele de navigatie maritime. Contract- Ministerul Cercetarii si Tehnologiei, 1994.
- 11.. Contribuții la realizarea modelului primului radar anticoliziune românesc-ARPA

**c. Diverse**

- 1 brevet de invenție : "**Depistator de perturbații în gama undelor metrice**" (30 ÷ 300 MHz). OSIM  
-1 brevet de inovație : "**Recepția semnalelor TV de la sateliți**" MapN

**Membri în:**

- IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), SUA, din 1993,secțiunile: Education, Ocean Engineering & Sea Technology, Microwave Theory and Techniques, Signal Processing, Antennas and Propagation, Multimedia, Broadcasting.,
- The International Maritime Lectures Association, Anglia, 1994
- AGIR
- AOS Academia Oamenilor de Știință(1988-2008)
- Presedinte CRIFST Comitetul Român pentru Filozofia Științei și Tehnicii, Academia Română, Filiala Argeș, ( 2010-până în prezent)
- SPIE
- Liga Navală Română

Membră în consiliile științifice ale unor conferințe internaționale, publicații de specialitate, referent științific :

Conferința.internațională ECAI

Conferința.internațională SIITME

Revista Revimar, coordonator științific, Constanta,1994

Revista Analele Universității de Marina din Constanța.1996-2004

- evaluator programe CNCSIS
- evaluator lucrări conferința ECAI

18.10.2019

Prof.Dr.ing.Mariana Jurian