

# RAPORT DE AUTOEVALUARE

## perioada 2012-2016

### CAPITOLUL I

#### Prezentarea I.N.S.C.C.

##### 1. Date de identificare

1.1. Denumirea: *INSTITUTUL NAȚIONAL DE STUDII ȘI CERCETĂRI PENTRU COMUNICAȚII - I.N.S.C.C.București*

1.2. Statutul juridic: *Institut Național de Cercetare-Dezvoltare aflat în coordonarea MINISTERULUI CERCETĂRII ȘI INOVĂRII - M.C.I.*

1.3. Actul de înființare: *H.G. nr.1234/09.12.1996, cod unic de înregistrare:RO 1570140*

1.4. Numărul de înregistrare în registrul potențialilor contractori: *1324*

1.5. Director general: *Dr. ing. Ion STĂNCIULESCU*

1.6. Adresa: *B-dul Preciziei, nr.6, C2, Etaj 2, sector 6, cod 062203, București*

1.7. *Telefon: 021.318.95.71, 021.318.95.73; Fax: 021.318.95.75, 021 318.95.77;*

*www.inscc.ro; e-mail: cnscc@co.cnscc.ro*

##### 2. Domeniul de activitate conform clasificării CAEN

Conform clasificării CAEN: *7219*

##### 3. Scurtă prezentare a I.N.S.C.C.

###### 3.1. Scurt istoric

Istoric: I.N.S.C.C. a fost fondat în anul 1955 ca „Laboratorul de Cercetări Telecomunicații - L.C.T.”, aflat în coordonarea Ministerului Poștelor și Telecomunicațiilor, transformându-se succesiv în: „Institutul de Cercetări Telecomunicații - I.C.Tc” în anul 1959, „Institutul de Cercetări Transporturi și Telecomunicații - I.C.T.Tc”, în anul 1964, „Institutul de Cercetări Telecomunicații - I.C.Tc” în anul 1966, „Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Telecomunicații - I.C.P.T.Tc” în anul 1973, „Centrul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații - C.N.S.C.C.” în anul 1991 și „Institutul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații - I.N.S.C.C.”, în anul 1996, în coordonarea Ministerului Comunicațiilor.

I.N.S.C.C. desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare, execută studii tehnice, standarde și normative, proceduri și planuri tehnice, cerințe și specificații tehnice, proceduri pentru măsurarea și testarea echipamentelor de comunicații, realizează metode și metodologii, ghiduri, glosare și manuale, acordă asistență tehnică de specialitate, participă la activități de cooperare științifică internațională.

Principalele direcții de cercetare sunt: radiocomunicații, radiodifuziune, managementul spectrului de frecvențe, rețele de comunicații electronice, aparatură terminală și telematică, implementarea de noi servicii.

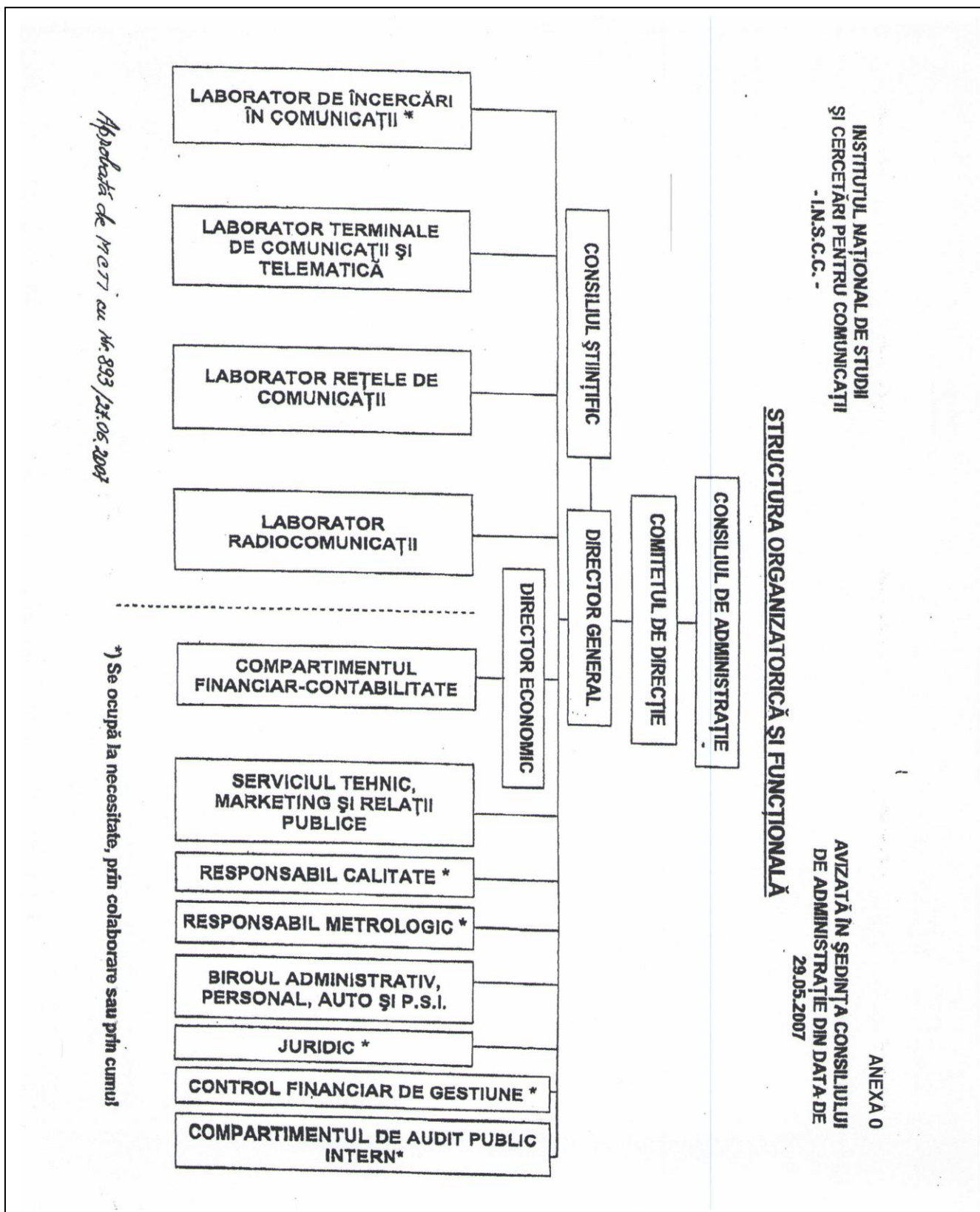
I.N.S.C.C. desfășoară activitate de expertizare tehnică pe baza procedurilor realizate și a standardelor internaționale preluate prin documente legislative.

###### 3.2. Structura organizatorică

Structura organizatorică a I.N.S.C.C. este prezentată în figura nr.1.

###### 3.3. Obiectul de activitate al I.N.S.C.C., direcții de cercetare-dezvoltare, obiective, priorități

Institutul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații – I.N.S.C.C. București, ca institut național de cercetare-dezvoltare în domeniul „Comunicații” din România, are ca obiect de activitate, susținerea și promovarea tehnologiilor, sistemelor și serviciilor de comunicații, ca suport al Societății Informaționale, furnizarea de proiecte de cercetare și dezvoltare și promovarea tele-serviciilor cu rol de îmbunătățire a calității vieții, dezvoltate în mediul digital, prin folosirea serviciilor și facilităților societății informaționale.



**a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare în Comunicații:** Radiocomunicații, Comunicații optice, Servicii electronice pentru rețele și sisteme de comunicații, Telesistență și rețele de telemonitorizare, Securitatea rețelelor de comunicații.

**b. Domenii secundare de cercetare:** I.N.S.C.C. desfășoară activitate de expertizare tehnică pe baza procedurilor realizate, a standardelor internaționale și documentelor normative precum și activități de inspecții, evaluare și teste în comunicații. De asemenea, I.N.S.C.C. are competențe în acordarea de asistență tehnică și consultanță în domeniul „Comunicații”.

**c. Servicii/microproducție: -**

Activitățile de cercetare-dezvoltare sunt efectuate pentru toate domeniile de Comunicații respectiv: studii tehnice, standarde și normative, proceduri și planuri tehnice, cerințe și specificații tehnice, proceduri pentru măsurarea și testarea echipamentelor, realizarea de metode și metodologii, ghiduri, glosare și manuale, implementarea de noi echipamente și servicii de telecomunicații, acordă asistență tehnică de specialitate, participarea la activități de cooperare științifică internațională.

**3.4. Modificări strategice în organizarea și funcționarea I.N.S.C.C.**

Între anii 1996 – 2012 I.N.S.C.C. a funcționat în coordonarea Ministerului Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională, iar din anul 2013 funcționează în coordonarea Ministerului Educației Naționale – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, care din anul 2015 a devenit Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare și din anul 2016 este Ministerul Cercetării și Inovării.

**4. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare și inovare, precum și gradul de recunoaștere a acestora**

INSCC a avut și are contractate servicii de cercetare-dezvoltare cu diverși beneficiari, concretizate în elaborarea unor proiecte de cercetare și de consultanță tehnică în domeniul „Comunicații”. Rezultatele au fost transferate și sunt aplicate de către beneficiarii respectivi. Activitățile INSCC, orientate cu precădere către studii prospective, tehnologice, soluții de rețele și sisteme, reglementări și normative, a căror aplicare are efecte directe în creșterea volumului pieței serviciilor de comunicații electronice din România, indicator cu o evoluție puternic ascendentă, sunt valorificate de către ministerul de resort; autorități din domeniul situațiilor de urgență, autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor, autorități publice centrale, operatori de rețele de comunicații fixe și mobile, utilizatori de servicii de bandă largă.

INSCC și-a câștigat și consolidat permanent prestigiul de institut național de Cercetare-Dezvoltare în Comunicații și de expertiză tehnică în acest Domeniu.

**5. Situația financiară a I.N.S.C.C. – datorii la bugetul de stat**

I.N.S.C.C., prin atragerea de lucrări și prin corelarea structurii de personal, cu specificul lucrărilor angajate, precum și prin aplicarea unei politici prudentiale coroborată cu efectuarea de cheltuieli și limitare a acestora la strictul necesar, a asigurat achitarea tuturor obligațiilor la bugetul de stat, astfel că I.N.S.C.C. **nu** are datorii la bugetul de stat.

## 6. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Nr. crt.	Structura resurse umane	Număr mediu					
		pentru perioada supusă evaluării	pentru anul 2016 (n-1)	pentru anul 2015 (n-2)	pentru anul 2014 (n-3)	pentru anul 2013 (n-4)	pentru anul 2012 (n-5)
1.	Total personal, din care:	19	17	17	21	20	20
2.	a) număr personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare	16	14	14	19	16	16
3.	b) număr personal atestat	14	13	13	17	14	14
4.	c) număr de doctori și doctoranzi	7	9	7	6	6	5
5.	d) număr de conducători de doctorat	0,2	1	-	-	-	-

unde n reprezintă anul solicitării certificării.

## 7. (1) Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

### a) Laboratoare de cercetare-dezvoltare

I.N.S.C.C. are 3 laboratoare de cercetare-dezvoltare: Laboratorul „Radiocomunicații”, Laboratorul „Terminale de Comunicații și Telematică” și Laboratorul „Rețele de Comunicații”.

### b) Laboratoare de încercări

În I.N.S.C.C. funcționează Laboratorul „Încercări în Comunicații” care își desfășoară activitatea în conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17025:2005.

## (2) Prezentare fundamentată privind modul în care infrastructura de cercetare-dezvoltare este adecvată la specificul domeniului tehnico-științific al I.N.S.C.C.

I.N.S.C.C. susține activitatea de cercetare-dezvoltare prin asigurarea mijloacelor necesare – sistem informatic și conexiune la Internet de mare viteză, toate laboratoarele și compartimentele fiind dotate cu calculatoare și echipamente periferice performante, aparatură de specialitate pentru atingerea obiectivelor proiectelor de cercetare-dezvoltare și asigură prin abonamente accesul la fondul de literatură științifică.

**CAPITOLUL II****Indicatori de performanță**

Nr. crt.	Criteriul de performanță	Factorul de importanță	Număr mediu					
			Total, din care:	pentru anul 2016 (n-1)	pentru anul 2015 (n-2)	pentru anul 2014 (n-3)	pentru anul 2013 (n-4)	pentru anul 2012 (n-5)
1.	Lucrări științifice/tehnice cotate sau indexate de Institutul Internațional de Statistică (ISI)	3,0	0,16	1	-	-	-	
2.	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	0,5	0,16	1	-	-	-	
3.	Lucrări științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale	1,5	11,8	9	10	13	14	13
4.	Lucrări științifice-tehnice în reviste, altele decât cele cotate sau indexate	0,2	-	-	-	-	-	-
5.	Brevete de invenție acordate	2,0	-	-	-	-	-	-
6.	Cereri de brevet înregistrate	0,5	-	-	-	-	-	-
7.	Produce/Servicii/Tehnologii, noi sau modernizate, rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare. Studii prospective și tehnologice, comandate sau utilizate de beneficiar	2,5	12,6	13	14	12	16	8
8.	Cărți de specialitate sau capitole de carte, comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională	1,0	3,6	4	5	4	5	-
9.	Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze de date internaționale și în colective editoriale internaționale	2,0	2	2	2	2	2	2

10.	Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național și în colective editoriale naționale	1,0	2	2	2	2	2	2
11.	Premii internaționale obținute prin selecție	1,0	-	-	-	-	-	
12.	Premii ale Academiei Române	3,0	-	-	-	-	-	
13.	Premii ale academiilor de ramură sau societăților științifice în specialitatea unității/instituției	1,0	-	-	-	-	-	
14.	Doctori în științe, membri ai unității/instituției	1,5	6,6	9	7	6	6	5

**ANEXA 1.1****Lucrări științifice/tehnice cotate sau indexate de Institutul Internațional de Statistică (ISI)**

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	Streamlining the functioning of the FSO systems by choosing the optimal transmission/reception components,	- Articol SPIE Proceedings Publications, 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N, 25 - 28 august 2016, Constanta, Romania, Proceedings of SPIE 0277-786X, V. 10010 ISSN: 0277-786X ISBN: 9781510604247 Published by SPIE	Drd. ing. Viorel Manea, Dr. ing. Sorin Pușcoci, Prof. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu

**ANEXA 1.2****Lucrări științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale**

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	A Multimodal Biometric System with Several Degrees of Feature Fusion for Target Identities Recognition	Proceedings of the 2016 International Conference on Security and Management (SAM'16), Las Vegas, USA, July 25 – 28, 2016	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Cristina Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
2.	A Multimodal Biometric Identification Method for Mobile Applications Security	Proceedings of the ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Ploiesti, România, 30 June -02 July, 2016	Dr. ing Sorin Soviany, Dr. ing Virginia Săndulescu, Dr. ing Sorin Pușcoci
3.	The approach of Wavelength Dense Multiplexing using Free Space Optical systems	IEEE Catalog Number, Vol. 8 – 2016 ISSN – 1843 – 2115, CFP1627U-DVD, ISBN - 978-1-5090-2044-7.	Drd. ing Viorel Manea, Dr. ing Sorin Pușcoci, Ing. Monica Petre, Prof. dr. ing Dan Alexandru Stoichescu
4.	Characteristics and requirements of free space optical systems	Revista Telecomunicații, Nr. 1/2016	Drd. ing. Viorel Manea
5.	Feature-level Fusion in Biometric Systems optimized for Mobile Applications	Revista Telecomunicații, Nr.1/2016	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Virginia Săndulescu, Dr. ing. Sorin Pușcoci
6.	Noua generație de femtocelule și sistemul 5G	Revista Telecomunicații, Nr.1/2016	Dr. ing. Radu Dragomir Dr. ing. Cristina-Gabriela Gheorghe
7.	Eficiența energetică pentru comunicații mobile 5G	Revista Telecomunicații, Nr.1/2016	Drd. ing. Cristina – Gabriela Gheorghe, Dr. ing. Dorina Dragomir
8.	O analiză a estimatorului canalului OFDM	Revista Telecomunicații, Nr.2/2016	Dr. ing. Dorina Dragomir Dr. ing. Cristina-Gabriela Gheorghe
9.	Securitatea în aplicații de Internet - of -Things	Revista Telecomunicații, Nr.2/2016	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Pușcoci
10.	Multimodal Analysis for Behavioural Recognition in	Proceedings of the ICT4AgeingWell 2015-International Conference on	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Pușcoci

	Teleassistance Applications	Information and Communication Tehnologies for Ageing Well and e-Health, Lisbon, Portugal, 20-22 May 2015.	
11.	A Hierarchical Decision System for Human Behavioral Recognition	Proceedings of the ECAI 2015-International Conference-7th Edition, Electronics, Computer and Artificial Intelligence, Bucharest Romania, 25-27 June 2015.	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Puşcoci
12.	Gapping single lambda Gaussian split-beams for interference-free spatial multiplexed FSO	Proceedings of the ECAI 2015-International Conference-7th Edition, Electronics, Computer and Artificial Intelligence, Bucharest Romania, 25-27 June 2015.	Drd. ing. Viorel Manea, Dr. ing. Radu Dragomir, Dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu
13.	Wireless Optic Last Mile Multi-Gbit/s Communication System	17th International Conference on Electronics and Wireless Communication, Istanbul, Turkey, International Science Index, pg.2079-2084, October 2015, International Scholarly and Scientific Research & Innovation, eISSN: 1307-6892.	Drd. ing. Viorel Manea, Dr. ing. Sorin Puşcoci, Dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu
14.	An Optimized Classification Method for Human Patterns Recognition	Proceedings of the 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iaşi Romania, November 19-21, 2015	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Puşcoci
15.	The Multimodal Fusion in Security Systems Design	Revista Telecomunicații nr.1/2015	Dr. ing. Sorin Soviany
16.	WDM-FSO Technology	Revista Telecomunicații nr.1/2015	Drd. ing. Viorel Manea
17.	Applications of optical heterogeneous networks	Revista Telecomunicații nr.2/2015	Drd. ing. Viorel Manea
18.	The challenge of NGN-Incumbents perspective	Revista Telecomunicații nr.2/2015	Ing. Monica Petre
19.	Improvements of DVB-RCS2 to DVB-RCS	Revista Telecomunicații nr.2/2015	Drd. ing. Cristina – Gabriela Gheorghe
20.	An Optimized Multimodal Biometric System with Hierachical Classifiers and Reduced Features	Proceedings of the IEEE International Symposium on Medical Measurements and applications MeMeA, Lisabona, 11-12 iunie 2014	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Puşcoci
21.	An optimized Iris Recognition System for Multi-level Security Applications	Proceedings of the 2014 International Conference on Security and Management (SAM' 14), World Academy of Science, SUA, Las Vegas, 2014	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Cristina Soviany Dr. ing. Sorin Puşcoci
22.	The Target vs.Non-Target Classification Approach for Biometric Recognition Applications	Proceedings of the 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC2014), Santorini Island, Greece, 17-21 iulie 2014	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Puşcoci, Dr. ing. Cristina Soviany
23.	Irradiance scenario of a non-Lambertian intensity LED assembly	Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, Iaşi, October 16-18, IEEE	Dr. ing. Radu Dragomir, Dr. ing. Radu Bogdan Dragomir, Prof. dr. ing. Brânduşa



		catalog number CFP1447S-USB, ISBN 978-1-4799-5848-1	Pantelimon
24.	Irradiance Model and Simulation of a Lighting LED System	UPB Scientific Bulletin, Series C, Vol. 76, No. 4, 2014, pp 97-108, ISSN 2286-3540	Dr. ing. Bogdan Radu Dragomir, Dr. ing. Radu Dragomir, Prof. dr. ing. Brândușa Pantelimon
25.	Irradiance scenario of a non-Lambertian intensity LED assembly	IEEE catalog number CFP1447S-USB, ISBN 978-1-4799-5848-1	Dr. ing. Radu Dragomir, Dr. ing. Radu Bogdan Dragomir, Prof. dr. ing. Brândușa Pantelimon
26.	DVB-RCS applications and services	Revista Telecomunicații nr.1/2014	Ing. Cristina Gabriela GHEORGHE
27.	The Detectors-based Classification for Biometric Identification Optimization in Multi-level Security Applications	Revista Telecomunicații nr.1/2014	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
28.	Multi-Gbps capacity for free space optical systems	Revista Telecomunicații nr.1/2014	Drd. ing. Viorel Manea
29.	Optical soliton amplification schemes	Revista Telecomunicații nr.1/2014	Dr. ing. Radu Dragomir
30.	Error Probability of an ADSL Frame and Crosstalk Alleviation under Impulsive Noise Siege	Revista Telecomunicații nr.2/2014	Dr. ing. Radu Dragomir
31.	FSO Integration in public communication networks	Revista Telecomunicații nr.2/2014	Drd. ing. Viorel Manea
32.	The Graphical ROC Analysis Application for Intrusion Detection Systems Optimization	Revista Telecomunicații nr.2/2014	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Sorin Pușcoci
33.	Photometric measurements and optical simulation for led cluster, proceedings of the 5th international	Proceedings of the Conference Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE/AE), pp.348-355 May 17-18, 2013, Ruse, Bulgaria, ISSN 1311-9974	Dr. ing. Radu Bogdan Dragomir Dr. ing. Radu Dragomir Prof.dr. ing. Brândușa Pantelimon
34.	Inductive Coil influence on Output Ripples of Current Supply	Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATTE 2013, pp. 32-38, May 23-25, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966	Dr. ing. Radu Bogdan Dragomir Dr. ing. Radu Dragomir Prof. dr. ing. Brândușa Pantelimon
35.	Abiometric Security Model with Identifies Detection and Local Feature-level Fusion.	Proceedings of the 2013 International Conference on Security and Management (SAM'13=, World Academy of Science , SUA, Las Vegas, July 22-25, 2013	Dr. ing. Sorin Soviany Ing. Cristina Soviany
36.	Presentation of a new design current supply based on inductive ballast, ripple comparison wioth SMPS	Proceedings of the 9th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2013, pp.535-539, Iași-Chișinău, 16-18 oct. 2013, ISBN 78-606-13-1560-4	Dr. ing. Radu Bogdan Dragomir Prof. dr. ing. Brândușa Pantelimon Dr. ing. Radu Dragomir Dr. ing. Dorina Dragomir

37.	A Feature Correlation-based Fusion Method for Fingerprint and Palmprint Identification Systems	Proceedings of the 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2013 Grigore T.Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2013	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
38.	Evaluation of a QoS Support Mechanism in Unified Network Architectures	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.1/2013	Ing. Andra Elena Iulia Păstrăv Prof.dr.ing.Tudor Palade Dr. ing. Emanuel Pușchiță Dr. ing. Ștefan-Victor Nicolaescu
39.	Enhancements of DVB-SH system in comparison with DVB-H system	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.1.2013	Ing. Cristina-Gabriela Gheorghe
40.	Caracterizarea statistică a timpului de întârziere într-un sistem laser terestru de comunicație	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.1/2013	Dr. ing. Radu Dragomir
41.	Metodă de analiză a topologiilor WSN pe baza vecinătăților nodurilor senzor	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.1/2013	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
42.	Metode măsurare a lărgimii de bandă disponibile, pentru conexiuni în rețele pe fir	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.1/2013	Ing. Vasile Petrică
43.	Disponibilitatea conexiunii optice FSO	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.2/2013	Drd.ing. Viorel Manea Dr. ing. Radu Dragomir Prof. dr. ing. Dan Alexandru Stoichescu
44.	Rețele wireless în banda undelor mm	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.2/2013	Dr.ing. Ștefan Victor Nicolaescu
45.	Comparație între sistemul DVB-C2 și sistemul DVB-C	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.2/2013	Ing. Cristina Gabriela Gheorghe
46.	Optimizarea performanțelor sistemelor biometrice prin selecția punctelor de operare în analiza ROC	Revista Telecomunicații anul LVI/Nr.2/2013	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
47.	A synthetic impulse noise environment for DSL access networks	Journal of Communication and Computer (JCC), vol.9, nr.6, pp.679-691, June 2012, David Publishing Comp., Libertyville, IL, USA, ISSN 1548-7709.	Dr. ing. Radu Dragomir, Dr. ing. Sorin Pușcoci, Dr. ing. Dorina Dragomir.
48.	Spectral Approach of the Impulse Noise Empirical Distributions in Digital Loops	Proceedings of the 3rd International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals (CSCS'12), vol. 8, pp. 193-197, October 17th – 19th, 2012, Barcelona, Spain	Dr. ing. Radu Dragomir, Ing. Viorel Manea
49.	Propagarea fluxului optic în sistemele FSO	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Ing. Viorel Manea
50.	Detecția regiunilor de interes în identificarea biometrică folosind caracteristicile urechii	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Dr. ing. Sorin Soviany, Prof. dr. ing. Mariana Jurian, Dr. ing. Sorin Pușcoci
51.	Metode de măsurare a capacității conexiunilor în	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Ing. Vasile Petrică

	rețele pe fir		
52.	Sistemul de radiodifuziune video digitală prin satelit la echipamente portabile DVB-SH	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Ing. Cristina-Gabriela Gheorghe
53.	Aplicații în rețele virtuale private	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Dr. ing. Ștefan-Victor Nicolaescu
54.	A Mahalanobis distance-based method for palmprint biometric identification	Revista Telecomunicații nr.1/2012	Dr. ing. Sorin Soviany, Prof. dr. ing. Mariana Jurian
55.	Statistica scintilației sistemelor FSO	Revista Telecomunicații nr.2/2012	ing. Viorel Manea
56.	Rețele wireless inteligente	Revista Telecomunicații nr.2/2012	Dr. ing. Ștefan-Victor Nicolaescu
57.	Tele-assistance integrated services	Revista Telecomunicații nr.2/2012	Dr. ing. Sorin Pușcoci
58.	Analiza metodelor de împrăștiere a solitonilor în fibra optică	Revista Telecomunicații nr.2/2012	Dr. ing. Radu Dragomir
59.	O soluție bazată pe detectori pentru sisteme de identificare biometrică	Revista Telecomunicații nr.2/2012	Drd. Sorin Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci Prof. dr. ing. Mariana Jurian

### ANEXA 1.3

**Lucrări științifice/tehnice în reviste, altele decât cele cotate sau indexate – Nu sunt.**

### ANEXA 1.4

**Brevete de invenție acordate – Nu sunt.**

### ANEXA 1.5

**Cereri de brevet înregistrate – Nu sunt.**

### ANEXA 1.6

**Produse/Servicii/Tehnologii, noi sau modernizate, rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare. Studii prospective și tehnologice, comandate sau utilizate de beneficiar**

Nr crt	Proiectul	Rezultatul	Beneficiarul	Nr. contractului
	<b>Anul 2016</b>			
1.	Modele de Acces Dinamic la Spectru cu Aplicații în Mobilitate 5G	Studiu Strategii de acces optimal	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Operatori de rețele de comunicații; Furnizori de servicii de comunicații	Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI
2.	POC –A1- A1.2.3-G-2015 Axa prioritară 1 Centru de dispecerizare si management	Studiu Posibilități de optimizare a serviciilor	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Furnizori servicii teleasistență,	Contract nr. 111/2016 Cod apel: POC/71/1/4/ Parteneriate pentru transfer de cunoștințe

	pentru optimizarea serviciilor integrate de îngrijiri la domiciliu	oferite în prezent de FID-uri prin implementarea soluțiilor TIC în cadrul unei platforme coordonate de un centru CDMS	telemonitorizare Furnizori de servicii de îngrijiri la domiciliu Furnizori aplicații software în domeniul eHealth	
3.	Studiu privind aspectele tehnice ale rețelelor de comunicații mobile 5G	Studiu Tehnologii pentru comunicații mobile 5G	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Operatorii de rețele de comunicații de ultimă generație(4G și viitoare); Dezvoltatorii de servicii de comunicații; Instituții de învățământ superior cu profil de comunicații; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții.	Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI
4.	Soluții aplicabile în mediul SmartHome pentru servicii de teleasistență utilizând modele comportamentale	Studiu Structura și componența modelului de servicii de teleasistență bazat pe analiza datelor comportamentale	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Societăți interesate în implementarea și desfășurarea de servicii de asistență la domiciliu; Ministerul Sănătății; Organizațiile de asistență socială	Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI
5.	Soluții de minimizare a consumului energetic în rețele de senzori wireless cu arhitecturi ierarhice, pentru aplicații în mediul SmartHome, utilizând tehnici de modelare/simulare la LabView	Studiu Caracteristici funcționale și consumului energetic aplicat pentru SmartHome folosind rețele WSN cu arhitecturi ierarhice	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Organizații implicate în proiectarea, dezvoltarea, implementarea și exploatarea de aplicații SmartHome INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții. M.C.S.I.	Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI
6.	Studiu privind soluții avansate pentru dezvoltarea de sisteme și aplicații mHealth	Model de arhitectura și experimental pentru platformă mHealth	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI M.C.S.I. Societăți interesate în implementarea și desfășurarea de servicii de asistență la domiciliu; Ministerul Sănătății; Organizațiile de asistență socială	Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI

7.	Studiu privind soluții emergente de acces bazate pe tehnologii de optică neghidată	<p>Studiu Soluții emergente de acces bazate pe tehnologii de optică neghidată</p> <p>Manual de Prezentare: Soluții emergente de acces multiplu pentru comunicații optice neghidate</p>	<p>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI M.C.S.I. Autoritățile de reglementare și control în domeniul comunicațiilor; Agenți economici</p>	<p>Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI</p>
8.	Comunicații LiFi pentru aplicații SmartHome/ SmartCity	<p>Studiu tehnologic și comparativ pentru rețele LiFi</p>	<p>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI M.C.S.I. Ministerul Sănătății; Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții.</p>	<p>Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI</p>
9.	Soluții de livrare optică și difuziune radio pentru creșterea conectivității rețelelor de acces	<p>Studiu tehnologic și modele de arhitecturi aplicabile accesului de bandă largă</p>	<p>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Operatori de servicii de comunicații; Instituții de învățământ superior; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții. Proiectanți de topologii și tehnologii de acces;</p>	<p>Contract nr. 2N/09.03.2016, Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI</p>
10.	Studiu privind integrarea tehnologiilor multimodale pentru securizarea serviciilor mobile	<p>Studiu Integrarea tehnologiilor multimodale pentru securizarea serviciilor mobile Carte: Soluții multimodale pentru securizarea serviciilor mobile</p>	<p>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI Furnizorii și dezvoltatorii de servicii de aplicații optimizate pentru terminale mobile; Instituțiile publice și organizațiile care dețin sau utilizează infrastructuri de comunicații</p>	<p>Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI</p>
11.	Studiu privind tehnologii și soluții de securitate aplicabile în contextul Internet-of-Things	<p>Studiu prospectiv privind aplicațiile și securitatea în IoT</p>	<p>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare - ANCSI M.C.S.I.; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să</p>	<p>Contract nr. 2N/ 09.03.2016, Act Adițional nr.3/2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare</p>

			faciliteze participarea la viitoarele competiții.	Științifică și Inovare - ANCSI
12.	Studiu privind securitatea în rețele wireless	Studiu Securitatea în rețele wireless	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr. 97/24.08.2016 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București
13.	Studiu privind realizarea unei metode de comunicație între două terminale aflate la distanță folosind tehnica unei rețele private virtuale.	Studiu Metode de comunicație între două terminale aflate la distanță folosind tehnica unei rețele private virtuale	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr. 117/30.09.2016 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București

<b>Anul 2015</b>				
1.	Studiu privind sistemul de radiodifuziune video digitală de generația a doua cu canal de întoarcere prin satelit, DVB-RCS2	Studiu Radiodifuziune video digitală de generația a doua cu canal de întoarcere prin satelit, DVB-RCS2  Manual de prezentare: Sistem de radiodifuziune video digitală de generația a doua cu canal de întoarcere prin satelit, DVB-RCS2	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională; Furnizori de servicii de radiodifuziune. Institute de învățământ superior.	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte Adicionale nr.1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
2.	Servicii și aplicații în rețele de comunicații mobile cu evoluție către 5G	Studiu Servicii și aplicații în rețele de comunicații mobile cu evoluție către 5G	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Instituții publice și firme private care au activitate în domeniul rețelelor de comunicații Institute de învățământ superior cu activitate în domeniu Dezvoltatori de servicii și aplicații în domeniul rețelelor de comunicații Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională; INSCC prin sporirea bazei de	8N/27.02.2009 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)

			cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții.	
3.	Tehnici de codare canal utilizate în comunicații laser terestre	Studiu Codarea canalului și scheme numerice de codare optică	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Operatori de rețele de comunicații Furnizori de servicii de telecomunicații	Contract nr.8N/27.02.2009 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
4.	Tehnici hibride de acces radio/fibră optică – FSO pentru canal laser terestru cu capacitate multigigabit/s	Studiu Rețele de acces hibride.  Metode de atingere a capacității multigigabit	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Instituții publice și firme private cu activitate în domeniul proiectării și implementării rețelelor de comunicații Instituții publice și organizații care dețin/operează în rețele de comunicații Institute de învățământ superior cu activitate în domeniu Dezvoltatori de servicii și aplicații în domeniul rețelelor de acces Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții.	Contract nr.8N/27.02.2009 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
5.	Tehnologii multimodale pentru securitatea datelor în rețelele de comunicații de bandă largă	Studiu Tehnologii multimodale pentru securitatea datelor în rețelele de comunicații de bandă largă.  Ghid de proiectare: Implementarea și utilizarea soluții multimodale de securitate pentru rețele de comunicații de bandă largă	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Instituțiile publice și organizațiile cu locații multiple care dețin sau operează rețele de acces de bandă largă; Furnizorii de servicii de aplicație din categoriile e-government e-health, e-learning, e-commerce; Autoritățile de reglementare și control în domeniul comunicațiilor.	Contract nr.8N/27.02.2009 Act adițional nr. 4/2014 Acte Adiționale nr. 1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)

6.	Tehnologii și evoluții actuale în rețele de acces de bandă largă – evaluare și perspective	<p>Studiu: Tehnologii wireless. Tehnologii optice.</p> <p>Manual de prezentare: Tehnologii și evoluții actuale în rețele de acces de bandă largă</p>	<p>Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Întreprinderi care au în program dezvoltarea unor rețele de acces performante; Instituții de învățământ superior cu profil în comunicații; INSCC prin sporirea bazei de cunoștințe, care poate să faciliteze participarea la viitoarele competiții.</p>	<p>Contract nr.8N/27.02.2009 Act adițional nr. 4/2014carti Acte Adiționale nr. 1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)</p>
7.	Studiu privind modele de optimizare a consumului energetic în rețele WSN, cu reducerea costurilor de implementare și exploatare.	<p>Studiu Arhitecturi WSN eficiente energetic; modele de optimizare a consumului energetic în rețele WSN.</p>	<p>Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Operatori de rețele de comunicații Furnizori de servicii de aplicație din domeniul medical și e-Health, tele-monitorizare.</p>	<p>Contract nr.8N/27.02.2009 Acte Adiționale nr.1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)</p>
8.	Tehnici de eficientizare a folosirii spectrului de radiofrecvență pentru sistemele de comunicații de ultimă generație	<p>Studiu Eficientizarea folosirii spectrului de radiofrecvență pentru sistemele de comunicații de ultimă generație Metode pentru creșterea eficienței folosirii spectrului de radio-frecvență. Metoda de radio cognitiv. Metoda de radio definit prin software.</p>	<p>Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Instituții publice și firme private cu activitate în domeniul rețelelor de comunicații; Institute de învățământ superior Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională</p>	<p>Contract nr.8N/27.02.2009 Acte Adiționale nr. 1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)</p>
9.	Utilizarea mediilor de simulare pentru modelarea rețelelor de acces de bandă largă	<p>Studiu Utilizarea mediilor de simulare pentru modelarea rețelelor de acces de bandă largă</p> <p>Metode de modelare rețele</p>	<p>Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Rezultatele proiectului se vor valorifica prin utilizarea acestora în cadrul proiectelor de cercetare care au ca obiective dezvoltarea sau utilizarea de rețele de acces de bandă largă</p>	<p>Contract nr.8N/27.02.2009 Act adițional nr.4/2014 Acte Adiționale nr. 1, 2 și 3/ 2015 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională</p>



		de acces de bandă largă		pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
10.	Studiu privind modele de telemonitorizare bazate pe analiza multimodală comportamentală	Studiu Cerințe tehnice pentru sisteme de telemonitorizare bazate pe date comportamentale	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Societățile interesate în implementarea și dezvoltarea de servicii de asistență la domiciliu medical și social Ministerul Sănătății Organizațiile de asistență socială	Contract nr.8N/27.02.2009 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
11.	Studiu privind utilizarea tehnologiilor de senzori wireless – WSN, pentru dezvoltarea integrată a serviciilor mHealth / SmartHealth	Studiu Analiză concepte privind utilizarea tehnologiilor de senzori wireless – WSN, pentru dezvoltarea integrată a serviciilor mHealth	Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I) Organizațiile de asistență socială Persoane cu boli cronice	Contract nr.8N/27.02.2009 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării Științifice - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (A.N.C.S.I)
12.	Studiu privind arhitectura și procedura de test pentru BMS, în cadrul platformei de cercetare ELI-NP	Studiu Arhitectura și de test pentru BMS, în cadrul platformei de cercetare ELI-NP  Procedura de test pentru BMS	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei - IFIN-HH	Contract nr. 01/01.08.2014 Act Adițional nr.2/2015 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei - IFIN-HH
13.	Sistem de măsurare a stabilității transmiției datelor, cu conexiune WiFi, în mediu industrial	Model Sistem de măsurare a stabilității transmiției datelor, cu conexiune WiFi, în mediu industrial	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr.122/04.06.2015 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București
14.	Sistem de caracterizare a conexiunii WiFi, în mediu industrial – Model experimental	Studiu Caracterizare a conexiunii WiFi, în mediu industrial  Model experimental	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr.186/06.11.2015 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București

	Anul 2014			
1.	Rețele wireless de mare viteză în întreprinderi și la domiciliu, SOHO	Manual de prezentare: Rețele, servicii și aplicații wireless de bandă foarte largă în mediu SOHO	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Operatorii de rețele de comunicații fixe și mobile; Autoritățile de reglementare și control; Operatorii rețelelor moderne de comunicații 4G	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 2 și 3/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
2.	Servicii multimedia în rețele de acces wireless 4G	Manual de prezentare: Servicii și aplicații multimedia în rețele de acces wireless 4G	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Operatorii de rețele de comunicații fixe și mobile; Furnizorii de servicii de comunicații mobile; Autoritățile de reglementare și control	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1 și 2/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
3.	Platformă virtuală pentru caracterizarea canalului xDSL	Studiu Modelarea canalului xDSL  Platformă virtuală pentru caracterizarea canalului xDSL	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Laboratorul de Încercări în Comunicații din I.N.S.C.C.; Operatorii de rețele de bandă largă; Utilizatorii de servicii de bandă largă	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1 și 2/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
4.	Servicii de informare trafic și urgențe în tehnologia RDS	Studiu Servicii de anunțuri trafic și urgență ale sistemului RDS	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Operatorii radio FM; Furnizorii de servicii de radiodifuziune; Autorități din domeniul situațiilor de urgență	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1 și 2/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
5.	Studiu privind sistemul de televiziune tridimensională, DVB-3DTV	Studiu Sistemul de televiziune tridimensională, DVB-3DTV Manual de prezentare: Sistemul de televiziune	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Autorități de reglementare în domeniu; Ministerul pentru Societatea Informațională; Operatorii de rețele de radiodifuziune	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 2 și 3/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

		tridimensională DVB-3DTV		inovare
6.	Integrarea comunicației optice neghidate în rețele optice	Studiu care include utilizarea comunicației optice neghidate (CON) pentru realizarea de rețele de bandă largă; Comunicații optice transparente. Interconectarea rețelelor cu optica neghidată. Carte: Fuziunea sistemului optic neghidat cu rețele publice de comunicații	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Autorități publice centrale; Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor; Instituții publice și organizații cu locații multiple care dețin rețele de comunicații cu acces la Internet (M.E.C.S., M.S.I.)	8N/27.02.2009 încheiat cu încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
7.	Securitatea comunicației optice neghidate prin distribuția cheilor cuantice	Studiu: Distribuția cheilor cuantice în comunicații optice neghidate	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Instituții publice și organizații care dețin și utilizează sisteme de comunicații optice; Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 3 și 4/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
8.	Transmiterea protejată a datelor în rețele de senzori wireless	Carte: Transmiterea protejată a datelor în rețele de senzori wireless	Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare Instituții publice și firme private care au activitate în domeniul rețelelor wireless de senzori; Operatori din industrie; Operatori de rețele de comunicații	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2 și 3/2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) – autoritate de stat pentru cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare
9.	Strategia de introducere a sistemelor 4G pentru dezvoltarea serviciilor electronice în concordanță cu strategia e-România	Studiu Introducerea sistemelor 4G pentru dezvoltarea serviciilor electronice în concordanță cu strategia e-	Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor	Contract nr.44/03.10.2012, Act adițional nr.1/2013 Act adițional nr.1/2014 încheiat cu Ministerul pentru Societatea Informațională –

		România		M.S.I
10.	Analiza și modelarea fiabilității sistemelor de acces pentru asigurarea securității comunicațiilor de bandă largă	Modele de fiabilitate. Integrarea modelelor de fiabilitate. Studii de caz	Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I. Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor	Contract nr.97/01.08.2011, Act adițional nr.1/2013 Act adițional nr.1/2014; Act adițional nr.2/2014 încheiat cu Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I
11.	Studiu de sistem de monitorizare on-line, cu conexiune WIFI, pentru stații cu compresoare centrifugale	Studiu Sistem de monitorizare on-line, cu conexiune WIFI, pentru stații cu compresoare centrifugale	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr.132/01.10.2014 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București
12.	Studiu pentru transmiterea protejată a datelor în rețele wireless	Studiu Topologii și tehnologii wireless. Soluții	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr.177/12.11.2014 încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București

	<b>ANUL 2013</b>			
1.	Servicii și aplicații în rețele mobile de ultimă generație	Studiu Categoriile de servicii în concordanță cu electronica de consum și servicii multimedia în rețele mobile.  Manual de prezentare Servicii și aplicații mobile de ultimă generație	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS -Autorități de reglementare și control. -Operatorii rețelelor de acces. Dezvoltatorii de servicii	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr.1, 2, 3 și 4/2013
2.	Caracteristici și facilități ale tehnologiei radio cognitiv	Studiu tehnologic privind tehnologii cognitive 4G	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS -M.S.I.	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr.1, 2, 3 și 4/2013

		Manual de prezentare: Facilități ale tehnologiei radio cognitiv  Carte: Radio Cognitiv	Instituții publice Autoritatea de Reglementare în domeniu spectrului de radiofrecvență	
3.	Ipoteze statistice asupra zgomotului de impulsuri produs în conexiuni de bandă largă	Studiu Analiza erorilor produse de zgomotul de impulsuri asupra modulației QAM	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS -Operatori de rețele de comunicații Autorități de reglementare și control în domeniul comunicațiilor Instituții de învățământ superior	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr.1, 2, 3 și 4/2013
4.	Studiu privind sistemul de radiodifuziune video digitală prin satelit la echipamente portabile, DVB-SH	Studiu Comparația sistemului DVB-SH cu sistemul DVB-H și servicii oferite de sistemul DVB-SH.  Manual de prezentare: Sistemul de radiodifuziune video digitală prin satelit la echipamente portabile, DVB-SH	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Autorități de reglementare în domeniul comunicații Operatori de rețele de radiodifuziune Instituții de învățământ superior	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr.1, 2, 3 și 4/2013
5.	Soluții de modelare a canalului FSO Gaussian	Studiu Soluții de modelare a canalului FSO Gaussian  Carte: Soluții de modelare a canalului FSO Gaussian	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Operatori de rețele de comunicații Autorități de reglementare și control în domeniul comunicații Unități economice	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
6.	Soluții de supraviețuire a conexiunii terestre laser de distanță lungă	Studiu Soluții de supraviețuire a conexiunii terestre laser de distanță lungă	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Operatori de rețele de	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013

			comunicații Autorități de reglementare în domeniul comunicații	
7.	Studiu privind sistemul de radiodifuziune video digitală prin cablu, DVB-C2	Studiu prospectiv Sistemul de radiodifuziune video digitală prin cablu, DVB-C2  Manual de prezentare: Sistem de radiodifuziune video digitală prin cablu, DVB-C2.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Autorități de reglementare în comunicații Operatori de rețele de radiodifuziune	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
8.	Metode de estimare a capacității și a lărgimii de bandă disponibile, pentru conexiuni fixe de bandă largă	Metode Model de calcul al parametrilor unei rețele fixe de acces, pentru o anumită lărgime de bandă disponibilă la utilizator	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Operatori de rețele de bandă largă Autorități publice responsabile cu supraveghere în cadrul pieței de telecomunicații	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
9.	Rețele celulare avansate post 3G	Manual de prezentare: Rețele celulare avansate post 3G	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Autorități de reglementare și control Operatorii rețelelor moderne de rețele celulare	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
10.	Studiu privind sisteme personale de acces în benzi de unde milimetrice și submilimetrice	Studiu prospectiv Sisteme personale de acces în benzi de unde milimetrice și submilimetrice  Manual de prezentare a sistemelor.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS M.S.I. Instituțiile publice și private care activează în domeniul rețelelor personale	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
11.	Arhitecturi de rețele de senzori utilizabile pentru dezvoltarea serviciilor de telesupraveghere, bazate pe analiza posturii	Studiu Tehnologii și topologii de rețele de senzori wireless.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS - Autoritățile de reglementare și	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)

		Model de platformă de telesupraveghere, cu senzori de postură și cu determinarea posturii.	control, care pot folosi rezultatele ca bază pentru elaborarea unor strategii de dezvoltare, reglementări, atribuire de licențe, verificări în domeniu; - Operatorii rețelelor moderne de comunicații, precum și operatorii unor rețele locale care pot să furnizeze sau să primească date de la aceste rețele Ministerul Sănătății Organizațiile de asistență socială Societăți care se ocupă de servicii de teleasistență la domiciliu	
12.	Tehnologii de comunicație în rețele wireless inteligente	Studiu tehnologic Rețele wireless inteligente.  Manual de prezentare: Tehnologii de comunicație în rețele wireless inteligente	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS M.S.I. Instituțiile publice și firmele private care activează în domeniul rețelelor wireless	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
13.	Studiu privind servicii în rețele inteligente wireless	Studiu Servicii în rețele inteligente wireless  Manual de prezentare: Servicii, calitate și securitate în rețele inteligente wireless.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS M.S.I. Instituțiile publice și firmele private care activează în domeniul rețelelor de senzori	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
14.	Soluții de securitate în rețele de senzori wireless aplicabile în telemetrie	Studiu Soluții de securitate pentru rețelele de senzori wireless utilizate în aplicații de telemetrie	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS Autorități de reglementare și control în domeniul comunicații Organizațiile care dezvoltă sau dețin rețele de senzori wireless	Contract nr.8N/27.02.2009. Acte adiționale nr. 1, 2, 3 și 4/2013
15.	Creșterea accesibilității furnizării de e-servicii prin optimizarea arhitecturilor rețelelor de acces de bandă largă, în concordanță cu strategia e-România	Ghid Creșterea accesibilității furnizării de e-servicii prin optimizarea	Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I.	Contract nr.98/01.08.2011, Act adițional nr.1/2013 încheiat cu Ministerul pentru Societatea

		arhitecturilor rețelelor de acces de bandă largă, în concordanță cu strategia e-România		Informațională – M.S.I.
16.	Studiu de soluții de comunicații pentru sisteme de monitorizare on-line	Studiu Soluții de comunicații pentru sisteme de monitorizare on-line	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI București	Contract nr.1967/2013 încheiat cu COMOTI

	Anul 2012			
1.	Studiu privind implementarea de aplicații în rețele private virtuale (VPN)	Studiu Aplicații tipice bazate pe rețele private virtuale.  Ghid Implementarea aplicațiilor de date, video și multimedia în rețele private virtuale	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS  - Instituțiile publice și organizațiile cu locații multiple care dețin rețele de comunicații cu acces la Internet: MECTS, MCSI,  - Autoritățile de reglementare și control în domeniul comunicațiilor;  - Agenți economici care implementează aplicații care impun respectarea unor cerințe de securitate riguroase pentru protecția datelor și a altor tipuri de resurse.  - Persoane fizice interesate	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
2.	Studiu privind evoluția sistemului de radiodifuziune digital mondial, DRM; perspective	Studiu Evoluția sistemului. Studiu care prezintă servicii oferite de DRM.  Manual de prezentare: Sistemul de radiodifuziune digital mondial.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS  - Autorități de reglementare în domeniu;  - Operatori de rețele de radiodifuziune;  - Instituții de învățământ superior cu profil în comunicații.	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
3.	Glosar Web de termeni tehnici în comunicațiile electronice avansate	Studiu Termeni tehnici în comunicațiile electronice avansate  Glosar	Specialiștii în comunicații electronice, cadrele didactice din învățământul tehnic mediu și superior de specialitate, elevii și studenții la formele de învățământ menționate, jurnaliștii de specialitate, -	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)



		Termeni tehnici în comunicațiile electronice avansate	persoane fizice interesate	
4.	Studiu privind dezvoltarea de aplicații în mediu ambiental inteligent	Manual de prezentare: Tehnologii utilizate și aspecte legate de securitatea aplicațiilor inteligente.  Ghid de implementare: Soluții inteligente în mediu ambiental inteligent.	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS - Instituțiile publice și organizațiile cu locații multiple care dețin rețele de comunicații cu acces la Internet (MECTS, MCSI, MS, spitale, instituții de învățământ superior cu profil medical); - Autoritățile de reglementare și control în domeniul comunicațiilor. - Agenți economici care implementează servicii complexe	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
5.	Studiu privind utilizarea tehnologiei NFC pentru achiziții de date pe terminale mobile- aplicații in domeniul mHealth	Manual de prezentare: Tehnologia NFC și utilizarea acesteia pentru aplicații mHealth	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS - Instituțiile publice și organizațiile cu locații multiple care dețin rețele de comunicații cu acces la Internet MECTS, MCSI, MS, spitale, instituții de învățământ superior cu profil medical); - Autoritățile de reglementare și control în domeniul comunicațiilor; - Agenți economici care implementează aplicații medicale; - Persoane fizice interesate	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)
6.	Metode și soluții privind securitatea datelor transmise prin rețelele de comunicații mobile (DTCRM).	Manual de prezentare: Soluții de securitate pentru DTCRM	-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS - MCSI; - Instituții publice care contractează sau/și utilizează diferite servicii de comunicații de voce, video, date sau multimedia pentru susținerea activităților proprii sau ocazional; - Operatori de comunicații cu	8N/27.02.2009 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (A.N.C.S.)

			care MCSI are încheiate diferite convenții și protocoale de colaborare;	
7.	Integrarea tehnologiilor de comunicații pentru dezvoltarea unei platforme pentru servicii electronice de interes public și personal în concordanță cu strategia e-România.	<p>Studiu Integrarea tehnologiilor de comunicații pentru dezvoltarea unei platforme pentru servicii electronice de interes public și personal în concordanță cu strategia e-România.</p> <p>Manual de prezentare: Comunicații pentru dezvoltarea unei platforme pentru servicii electronice de interes public și personal</p>	Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I.	Contract nr.96/01.08.2011 încheiat cu Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I.
8.	Comunicații prin sisteme de sateliți artificiali ficși și / mobili	Studiu Comunicații prin sisteme de sateliți artificiali ficși și / mobili	Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I.	Contract nr.43/03.10.2012 încheiat cu Ministerul pentru Societatea Informațională – M.S.I.

## ANEXA 1.7

### Cărți de specialitate sau capitole de carte, comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională

#### 1.7.1 Cărți de specialitate sau capitole de carte

Nr. crt.	Titlul	Numărul internațional standardizat al cărții (codul ISBN)	Editura/ Conferința	Autorii
1.	Tehnologii de acces de bandă largă	Cod ISBN 978-973-720-659-6	AGIR 2016	Dr.ing.Radu Dragomir Dr.ing.Ștefan-Victor Nicolaescu
2.	Soluții multimodale pentru securizarea serviciilor mobile	Cod ISBN 978-973-720-637-4	AGIR 2016	Dr. ing. Sorin Soviany Dr. ing.Sorin Pușcoci
3.	Transmiterea protejată a datelor în rețele de senzori wireless	Cod ISBN 978-606-23-0291-7	Printech 2014	Dr. ing. Ștefan-Victor NICOLAESCU
4.	Fuziunea sistemului optic neghidat cu rețele publice de comunicații	Cod ISBN 978-606-23-0307-5	Printech 2014	Drd. ing. Viorel MANEA Dr. ing. Radu DRAGOMIR Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
5.	Radio Cognitiv	ISBN 978-606-23-009-8	Printech 2013	Dr. ing. Ștefan-Victor Nicolaescu
6.	Soluții de modelare a canalului FSO Gaussian	ISBN 978-606-23-0024-1	Printech 2013	Drd. ing. Viorel Manea Dr. ing. Radu Dragomir Dr. ing. Sorin Pușcoci

#### 1.7.2 Comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională

Nr. crt.	Titlul	Numărul internațional standardizat al cărții (codul ISBN)	Editura/Conferința	Autorii
0	1	2	3	4
1.	A Multimodal Biometric System with Several Degrees of Feature Fusion for Target Identities Recognition,	ISBN 1-60132-445-6	The 2016 International Conference on Security and Management (SAM'16), Las Vegas, USA, July 25 – 28, 2016	Dr. ing. Sorin Soviany, Dr. ing. Cristina Soviany Dr. ing. Sorin Pușcoci
2.	A Multimodal Biometric Identification Method for Mobile Applications Security,	ISBN: 9781509020447	ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Ploiesti, România, 30 June -02 July, 2016	Dr. ing Sorin Soviany, Dr. ing Virginia Săndulescu, Dr. ing Sorin Pușcoci
3.	The approach of Wavelength Dense Multiplexing using Free Space Optical systems,	Vol. 8 – 2016 ISSN – 1843 – 2115, IEEE Catalog Number, CFP1627U-DVD, ISBN - 978-1-	- Articol, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial	Drd. ing Viorel Manea, Dr. ing Sorin Pușcoci, Ing. Monica Petre,

		5090-2044-7.	Intelligence 30 June - 02 July, 2016, Ploiești, ROMÂNIA, Workshop on Optical Communication Systems Connectivity, OCSC-2016 session	Prof.dr. ing Dan Alexandru Stoichescu.
4.	Streamlining the functioning of the FSO systems by choosing the optimal transmission/reception components	Proceedings of SPIE 0277-786X, V. 10010	Articol SPIE Proceedings Publications, 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N, 25 - 28 august 2016, Constanta, Romania, ISSN: 0277-786X ISBN: 9781510604247 Published by SPIE	Drd. ing. Viorel Manea, Dr.ing. Sorin Pușcoci, Prof. dr.ing. Dan Alexandru Stoichescu
5.	Multimodal Analysis for Behavioural Recognition in Teleassistance Applications	ISBN:3319276948 9783319276946	ICT4AgeingWell 2015- International Conference on Information and Communication Tehnologies for Ageing Well and e-Health, Lisbon, Portugal, 20-22 May 2015.	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
6.	A Hierarchical Decision System for Human Behavioral Recognition	ISBN: 978-1-4673-6646-5	ECAI 2015- International Conference-7th Edition, Electronics, Computer and Artificial Intelligence, Bucharest Romania, 25-27 June 2015.	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
7.	Gapping single lambda Gaussian split-beams for interference-free spatial multiplexed FSO	IEEE Romania, IAS, Vol. 7 - No. 2/2015, ISSN - 1843 – 2115	ECAI 2015- International Conference-7th Edition, Electronics, Computer and Artificial Intelligence, Bucharest Romania, 25-27 June 2015.	Drd. ing. Viorel MANEA, Dr. ing. Radu DRAGOMIR, Dr. ing. Dan Alexandru STOICHESCU.
8.	Wireless Optic Last Mile Multi-Gbit/s Communication System	International Scholarly and Scientific Research & Innovation, eISSN: 1307-6892 International Science Index, pg.2079-2084	17th International Conference on Electronics and Wireless Communication, Istanbul, Turkey, , October 2015	Drd. ing. Viorel MANEA, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI, Dr. ing. Dan Alexandru STOICHESCU
9.	An Optimized Classification Method for Human Patterns	ISBN: 9781467375467	The 5th IEEE International Conference	Dr. ing. Sorin SOVIANY,

	Recognition		on E-Health and Bioengineering – EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași Romania, November 19-21, 2015	Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
10.	An Optimized Multimodal Biometric System with Hierarchical Classifiers and Reduced Features	ISBN: 978-1-4799-2920-7	IEEE International Symposium on Medical Measurements and applications MeMeA, Lisabona, 11-12 iunie 2014	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
11.	An optimized Iris Recognition System for Multi-level Security Applications	ISBN 1-60132-285-2	The 2014 International Conference on Security and Management (SAM'14), World Academy of Science, SUA, Las Vegas, 2014	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Cristina Soviany, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI
12.	The Target vs. Non-Target Classification Approach for Biometric Recognition Applications	ISBN: 978-1-61804-237-8 ISSN: 1790-5109	18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC2014), Santorini Island, Greece, 17-21 iulie 2014	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI, Dr. ing. Cristina SOVIANY
13.	Irradiance scenario of a non-Lambertian intensity LED assembly	IEEE catalog number CFP1447S-USB, ISBN 978-1-4799-5848-1	The 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, Iași, October 16-18,	Dr. ing. Radu DRAGOMIR, Dr. ing. Radu Bogdan DRAGOMIR, Prof. dr. ing. Brândușa PANTELIMON
14.	Photometric measurements and optical simulation for led cluster, proceedings of the 5th international	ISSN 1311-9974	Conference Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE/AE), pp.348-355 May 17-18, 2013, Ruse, Bulgaria	Dr. ing. Radu Bogdan DRAGOMIR, Dr. ing. Radu DRAGOMIR, Prof. dr. ing. Brândușa PANTELIMON
15.	Inductive Coil influence on Output Ripples of Current Supply	ISSN 2068-7966	Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATTE 2013, pp. 32-38, May 23-25, 2013, Bucharest, Romania,	Dr. ing. Radu Bogdan DRAGOMIR, Dr. ing. Radu DRAGOMIR, Prof. dr. ing. Brândușa PANTELIMON
16.	Abiometric Security Model with Identifies Detection and Local Feature-level Fusion.	ISBN 1-60132-259-3	The 2013 International Conference on Security and Management (SAM'13), World	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Ing. Cristina SOVIANY,

			Academy of Science, SUA, Las Vegas, July 22-25, 2013.	
17.	Presentation of a new design current supply based on inductive ballast, ripple comparison with SMPS	ISBN 78-606-13-1560-4	Proceedings of the 9th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2013, pp.535-539, Iași-Chișinău, 16-18 oct. 2013	Dr. ing. Radu Bogdan DRAGOMIR, Prof. dr. ing. Brândușa PANTELIMON, Dr. ing. Radu DRAGOMIR, Dr. ing. Dorina DRAGOMIR
18.	A Feature Correlation-based Fusion Method for Fingerprint and Palmprint Identification Systems	ISBN 9781479940011	The 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2013 Grigore T.Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2013	Dr. ing. Sorin SOVIANY, Dr. ing. Sorin PUȘCOCI