



*Anexa II.9.b. Lista de lucrări*

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

B-dul Carol I nr. 11

IAȘI - 700506

**ROMANIA**

Tel: +40-232-270041; Fax: +40-232-217720

*Domeniul de licență:* Inginerie Electronică și Telecomunicații

*Programul de studii universitare de licență:* Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

*Forma de învățământ:* zi

### **Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență**

Numele și prenumele: **Scripcariu Luminița**

A. **Teza de doctorat:** "*Contribuții la studiul și îmbunătățirea performanțelor tehnicilor digitale de modulație și codare utilizate în sistemele de transmisiuni de date de mare viteză*", Iași, susținută public pe 2 iunie 1998.

B. **Cărți** (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. **Cărți** (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Luminița Scripcariu**, "Sisteme de comunicatii digitale", Ed. "Gh. Asachi" Iasi, 1999, 214 pagini, ISBN 973-99210-3-5.

2. **Luminița Scripcariu**, I.D. Scripcariu, "Rețele de calculatoare", Ed. "Tehnopress", Iași, 2003, 250 pagini, ISBN 973-8377-12-9.

3. **Luminița Scripcariu**, "Bazele rețelelor de calculatoare", Ed. CERMI Iași 2005, 250 pagini, ISBN 973-667-145-3

4. **Luminița Scripcariu**, "Radiocomunicații digitale", vol.IV "Rețele de calculatoare", Ed. STEF Iași 2006, 120 pagini, ISBN 973-8961-41-6, 978-973-8961-41-8 (ed. CNCSIS) ("Radiocomunicatii digitale", Cehan Vlad - vol. I - Radiocomunicatii, N.D. Alexandru - vol. II – Comunicatii digitale, I.Bogdan - vol. III – Comunicatii mobile, Luminița Scripcariu - vol. IV – Rețele de calculatoare)

5. S.V. Nicolaescu, Marghescu I., Bogdan I., Dragu I., **Luminița Scripcariu**, Dumitrascu I., Hartescu F., Nicolaescu L., Gheorghe C., Mocanu F., "Securitatea in retele Wi-Fi", Ed. AGIR, Bucuresti 2008, 196 pagini, ISBN 978-973-720-199-7

6. S.V. Nicolaescu, Gheorghe C., Nicolaescu L., Marghescu I., Bogdan I., Sârbu A., **Luminița Scripcariu**, Cleju I., Burdia D., Mocanu F. ș.a. (19 coautori), „Accesul wireless de bandă largă”, Volumul I: „Prezentare și analiză”, 388 pagini, ISBN 978-606-521-080-6, Volumul II: „Măsurători și rezultate”, Editura Printech, București 2008, 216 pagini, ISBN 978-606-521-082-0

7. **Luminița Scripcariu** ș.a. "Securitatea rețelelor de calculatoare", Casa de Editura VENUS Iași 2008, 194 pagini, ISBN 978-973-756-074-2

8. **Luminița Scripcariu**, “Proiectarea bazelor de date”, Ed. Politehniem, 2011, 101 pagini, ISBN 978-973-621-330-4

9. S.V. Nicolaescu (coordinator), I.Bogdan, **Luminița Scripcariu**, F. Mocanu ș.a., „Rețele virtuale dispersate”, Ed. Printech București, 2011, 192 pagini, ISBN 978-606-521-707-2.

10. **Luminița Scripcariu**, R. Diaconescu, C. Roman, A. Grigoriu: „Baza de date pentru biocizii destinați textilelor medicale”- Capitolul 9 din volumul „Noi abordări privind textilele medicale celulozice”, editori A. Grigoriu, C. Racu, pg. 162 – 179, Ed. Performantica Iași, 2012, ISBN 978-973-730-932-7.

#### **D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.**

1. **Luminița Scripcariu** “Sisteme de comunicații digitale – îndrumar de laborator”, Ed. Karro Iași, 2005, 59 pagini, ISBN 973-87727-0-2

2. **Luminița Scripcariu**, Radu Gabriel Bozomitu, “Introducere în comunicații – îndrumar de laborator”, 106 pagini, ISBN 973-87727-1-0, Editura Karro Iași, 2006.

#### **E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.**

<http://telecom.etti.tuiasi.ro/telecom/staff/lscipca>

1. **Luminița Scripcariu**, “Rețele de calculatoare”, Iași, 2009

2. **Luminița Scripcariu**, “Bazele rețelelor de calculatoare”, Iași, 2009

3. **Luminița Scripcariu** “Introducere în comunicații”, 2010

4. **Luminița Scripcariu**, Radu Gabriel Bozomitu, “Introducere în comunicații – îndrumar de laborator”, 2011

5. **Luminița Scripcariu**, “Rețele de calculatoare și sisteme de operare” (îndrumar de laborator), 2011

6. **Luminița Scripcariu**, “Limbajul SQL”, Iași, 2012

7. **Prezentări de curs** (IC, RCSO, BD, RCSR): prin aplicația Moodle,

<http://edu.etti.tuiasi.ro>

#### **F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale**

1. Alexandru N.D., Cehan V., **Galeata (Scripcariu) L.**, Toderica V., "A New Family of Constant Envelope CSK Signals", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timisoara, Seria Electrotehnica, Electronica și Telecomunicații, Tom 41(55), Fasc.1, 1996, pp.41-46;

2. **Scripcariu L.**, P. Duma, "Performanțele unor tehnici digitale de modulație în condițiile transmisiei cu fading lent de tip Rayleigh", Buletinul Științific al Universității "Politehnica", Timisoara, Seria Electrotehnica, Electronica și Telecomunicații, Tom 42(56), Fasc.1, 1997, pp.99-104;

3. Duma P., Gâtlan C., **Scripcariu L.**, “One-Bit Digital Spatial Switch Used in Low Capacity Electronic Telephone Exchange”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom

- XLIII(XLVII), Fasc.3-4, Secția III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1997, pp. 103-108;
4. Duma P., **Scripcariu L.**, Gâtlan C., "Integration of the Function of Receiving Pulse and Tone Selection Information in a Low Capacity Electronic Telephone Exchange", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLIV (XLVIII), Fasc.1-2, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1998, pp. 117-126;
  5. **Scripcariu L.**, Gâtlan C., Duma P., "Coded Modulation Analysis Based on their Signal constellation", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLIV (XLVIII), Fasc.3-4, Secția III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1998, pp.41-46;
  6. Gâtlan C., Duma P., **Scripcariu L.**, "Asymmetrical Pulse Width Modulation Pattern Suitable for AC to DC Power Converter Operation", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLIV (XLVIII), Fasc.3-4, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1998, pp.59-66;
  7. Duma P., **Scripcariu L.**, Creanga I.R., "Introducing the Busy Telephone Service for the Subscribers of a Low Capacity Electronic Telephone Exchange", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, Vol.I, Tom 43(57), Fasc.1-2, Sept.1998, ISSN 1224-6034, pp. 186-189;
  8. **Scripcariu L.**, Duma P., "Differential Image Compression", Acta Tehnica Napocensis, Electronics & Telecommunications, Cluj, Vol.38, No.2, 1998, ISSN 1221-6542, p.8-15;
  9. Duma P., Alexandru N.D., **Scripcariu L.**, "Defining The Audio-Conference Telephone Service in a Low Capacity Electronic Telephone Exchange Based on a Spatial Switching", Acta Tehnica Napocensis, Electronics & Telecommunications, Cluj, Vol.38, No.1, 1998, ISSN 1221-6542, pp.9-12;
  10. **Scripcariu L.**, Duma P., Gâtlan C., "Huffman coding for Binary Image Compression", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XL(IL), Fasc.1-2, Secția III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1999, pp.63-68;
  11. Gâtlan C., **Scripcariu L.**, Duma P., "Îmbunătățirea performanțelor convertoarelor de putere de tip CA-CC prin utilizarea modulației delta", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XL (IL), Fasc.1-2, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1999, pp.95-108;
  12. Duma P., **Scripcariu L.**, "Introducerea serviciului telefonic de apel în așteptare pentru abonații unei centrale telefonice electronice de capacitate mică", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XL(IL), Fasc.1-2, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', 1999, pp.177-184;
  13. **Scripcariu L.**, Duma P., "Modified Viterbi Algorithm for Convolutional Codes Defined on Galois Field", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', Fasc.3-4, 1999;
  14. Duma P., **Scripcariu L.**, Gâtlan C., "A Possibility of Software Management of Links for Three Level Convection Fields", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', Fasc.3-4, 1999;
  15. Gâtlan C., Duma P., **Scripcariu L.**, "Solutions for Improving the Utility Interface with AC to DC Single Phase Converter", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Sect. III 'Electrotehnica, Energetica, Electronica', Fasc.1-2, 2000;

16. **Scripcariu L.**, Duma P., Gâtlan C., “Logical Synthesis of Functions Defined in Galois Field”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secț. III ‘Electrotehnica, Energetica, Electronica’, Tomul XLVI(L), Fasc.1-2, 2000,p.75-79;
17. **Scripcariu L.**, Petruț Duma, “About Partial Response Codes Applied to CPFSK Signals”, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” Timișoara, Vol.I, Tom 45(59), Fascicola 1, Nov.2000, pp. 164-167;
18. Gâtlan C., Duma P., **Scripcariu L.**, “Solutions for Improving the Utility Interface with AC to DC Single Phase Converters”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secț. III ‘Electrotehnica, Energetica, Electronica’, Tomul XLVI(L), Fasc.1-2, 2000,p.131-141;
19. **Scripcariu L.**, Gâtlan C., Duma P.,”Turbo-Codes Behaviour on Additive Gaussian Noise Channel”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secț. III ‘Electrotehnica, Energetica, Electronica’, Tomul XLVI(L), Fasc.3-4, 2000,p.61-66;
20. Duma P., Gâtlan C., **Scripcariu L.**,”Recording System for Digital Programmable Circuits”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secț. III ‘Electrotehnica, Energetica, Electronica’, Tomul XLVI(L), Fasc.3-4, 2000,p.129-134;
21. Gâtlan C., **Scripcariu L.**, Duma P., “A Dead Band Hysteresis Control for A New Configuration of The Three Phase Rectifiers”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secț. III ‘Electrotehnica, Energetica, Electronica’, Tomul XLVI(L), Fasc.3-4, 2000,p.101-110;
22. **L. Scripcariu**, P.Duma, Digital Image Compression Algorithm Using Spanning Trees. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2001, pp.59-64.
23. **L. Scripcariu**, P.Duma, Systematic Trellis Structures for Symmetric TURBO Codes. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVII (LI), Fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2001, pp.79-84.
24. **L. Scripcariu**, P.Duma, Improved Performances of Error-correcting Techniques Using Multiple Turbo-Codes. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002, pp.27-34.
25. **L. Scripcariu**, P.Duma, Equalizers for Run Length Limited Coded Sequences. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002, pp.47-54.
26. Petruț Duma, **Scripcariu L.**, “About A Possibility of Reducing Identical Transitions in Software Emulation of Sequential Logical Structure Using The Graph States Method”, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” Timișoara, Vol.I, Tom 47(61), Fascicola 1-2, 2002, ISSN 1224-6034, pp. 18-22;
27. **Scripcariu L.**, P. Duma, HIGH-SPEED DIGITAL COMMUNICATION CHANNELS EQUALIZATION BASED ON THE GRADIENT ALGORITHM, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLIX (LIII), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2003, ISSN 1224-6034, pp.31 - 36;
28. P.Duma, **Scripcariu L.**, “Another Solution of Reducing Identical Transitions in Software Emulation of Sequential Logical Structures Using the Graph of States Method”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLIX (LIII) Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2003, ISSN 1224-6034, pp.118 - 125;

29. **Scripcariu L.**, P.Duma, "About Some Cryptography Functions Defined on Galois Fields", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom L (LIV), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, p. 39 - 45;
30. **Scripcariu L.**, Duma P., "BIT ERROR RATE ESTIMATION OF BINARY BLOCK TURBO CODES USING WEIGHT-ENUMERATING FUNCTIONS", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom L (LIV), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1583-3380, P. 35 - 42;
31. Duma P., **Scripcariu L.**, "Measuring Instantaneous Angular Velocities for Shafts of a simple Cardan Transmission", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom L (LIV), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1583-3380, p. 85 - 89;
32. Duma P., **Scripcariu L.**, "Development System Equipped with AT89S8252 Microcontroller", Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 49(63), Fasc.2, 2004, pp. 187 – 192.
33. **Scripcariu L.**, Duma P., "Analysis of Simple Inversable Functions Defined On Galois Fields for Cryptography Use", Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 49(63), Fasc.2, 2004, pp. 55 – 59.
34. Duma P., **Scripcariu L.**, "PARALLEL PROGRAMMING THE FLASH MEMORY OF A MCS51 COMPATIBLE ATMEL MICROCONTROLLERS", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LI (LV), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, ISSN 1583-3380, pp.105-111.
35. **Scripcariu L.**, Duma P., "IMPROVED PERFORMANCES OF I/Q MODULATIONS USING SOME EFFICIENT ENCODING TECHNIQUES", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LI (LV), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, ISSN 1583-3380, p. 35 - 42;
36. Duma P., **Scripcariu L.**, "CONTROLLING STEP BY STEP UNIPOLAR MOTORS USING MICROCONTROLLER AT89C4051", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LI (LV), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, ISSN 1583-3380, pp. 111 - 116;
37. **Scripcariu L.**, Duma P., "A NEW APPROACH OF REED-SOLOMON CODES DESIGN", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LI (LV), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, ISSN 1583-3380, pp. 70 - 73;
38. Duma P., **Scripcariu L.**, "Controlling a Hi-Fi Audio Amplifier on I<sup>2</sup>C Bus Using Microcontroller AT89S8252", Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 51(65), Fasc.1, 2006, ISSN 1583-3380, pp. 229 – 234.
39. **Scripcariu L.**, Duma P., "WEIGHT-ENUMERATING FUNCTIONS OF SERIAL CONCATENATED CONVOLUTIONAL CODES,", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LII (LVI), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, ISSN 1583-3380; pp.51-58;
40. Duma P., **Scripcariu L.**, "MONITOR PROGRAM FOR DEVELOPMENT SYSTEM EQUIPPED WITH AT89S52 MICROCONTROLLER", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LII (LVI), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, ISSN 1583-3380, pp. 135-144;

41. **Scripcariu L.**, Duma P., “Improving the Encryption Algorithms”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LII (LVI), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, ISSN 1583-3380, pp 63 – 67;
42. Duma P., **Scripcariu L.**, “THE TRANSMISSION OF BINARY SMS MESSAGES FROM APPLICATION SYSTEMS EQUIPPED WITH AT89C51 FAMILY MICROCONTROLLERS”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LII (LVI), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, ISSN 1583-3380, pp 109 - 118;
43. Irina Radinschi, **Luminita Scripcariu**, Brindusa Ciobanu, Mircea Frunza, “Online quizzes, an application of PHP triad and MySQL”, Romanian Journal of Physics, 2008, Vol. 53, Issue 1-2, pp. 423 – 427, ISSN: 1221-146X, [http://www.nipne.ro/rjp/2008\\_53\\_1-2.html](http://www.nipne.ro/rjp/2008_53_1-2.html) , 2008
44. P.Duma, **L.Scripcariu**, “Serial Programming the Internal Memory of MCS51 Compatible ATMEL Microcontrollers” Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIII (LVII), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1583-3380, 2007, pp. 117 - 125.
45. **Scripcariu L.**, Duma P., „Data Structures Diversification for An Improved Efficiency of Encryption Techniques”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIII (LVII), Fasc. 1-2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1583-3380, 2007, pp. 49 – 54.
46. P.Duma, **L.Scripcariu**, „Monitoring the Temperature Transducer DS1620 Using Microcontroller AT89C52”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1583-3380, 2007, pp. 103-109.
47. **Scripcariu L.**, P.Duma, ”Minimizing Correlations in Encrypted Data Streams”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1583-3380, 2007, pp. 49 - 55.
48. **Scripcariu L.**, Duma P., Ciornei, S., “About WiFi Network Security”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIV (LVIII), Fasc. 1, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1583-3380, 2008, pp.37 - 48.
49. **Scripcariu L.**, Duma P., MULTILEVEL HUFFMAN CODE FOR LARGE INFORMATIONAL SOURCE, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIV (LVIII), Fasc. 2, Secția III Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1583-3380, 2008, pp. 51 - 58.
50. P.Duma, **L.Scripcariu**, „Serial Infrared Communications Between Microcontroller-Based Application Systems”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, LIV (LVIII), Fasc. 2, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2008, pp. 77-82.
51. Duma P., **Scripcariu L.**, “Coordinates Display Equipped with Microcontroller AT89S8253”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIV (LVIII), Fasc. 1, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1583-3380, 2009, pp. 93 – 98.
52. **Scripcariu L.**, Duma P., Honciuc R.M., MULTIPLE ENCRYPTION STANDARD ALGORITHM, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LV (LIX), Fasc. 3, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1583-3380, 2009, pp. 25 - 31.
53. **Scripcariu L.**, Duma P., Radinschi I., ”Designing High-Rate Line Code”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LV (LIX), Fasc. 2, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1583-3380, 2009, pp. 39 - 47.
54. Duma P., **Scripcariu L.**, “Acquiring Vocal Signals Using PCM Codec in Fixed Data Rate Operation Mode”, Buletinul Institutului Politehnic Iași,

- Tom LV (LIX), Fasc. 2, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1583-3380, 2009, pp. 87 – 93.
55. Duma P., **Scripcariu L.**, “Introducing a Low-Consumption (Stand-By) Mode in a Low Capacity Electronic Exchange”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LVI (LX), Fasc. 1, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnum, ISSN 1583-3380, 2010, pp. 89 – 94.
56. Frunză M.D., **Scripcariu L.**, „The Advanced Security Model for Wireless Data Transmissions, Based on Improved RSA Algorithm Combined with RNC in Convolutional Cryptosystem of Energetic and Electro-optical Parameters”, prezentată la A patra Conferință Națională de Fizică Aplicată, 19-20 Nov. 2010, Iași, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LVI (LX), Fasc. 4, Secția Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, Editura Politehnum, ISSN 1244-7863, 2010, pp.131-140.
57. **Scripcariu L.**, Diaconu F., „Prioritized Weigthed Fair Queuing”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LVII (LXI), Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnum, Fasc. 1, 2011, P. 37 – 48, [http://iota.ee.tuiasi.ro/~site\\_eth/Buletin%20IPI/2011/fasc.1/2011f1contents.html](http://iota.ee.tuiasi.ro/~site_eth/Buletin%20IPI/2011/fasc.1/2011f1contents.html)
58. **Scripcariu L.**, Frunză M.D., ”Adaptive Transmission Power in Body Area Networks”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, Editura Politehnum, Tom LVII (LXI), Fasc.1, 2011, pp. 121 – 126, ISSN 1244 – 7863, <http://www.cm.tuiasi.ro/docs/mate%202011%202%20eng.pdf>
59. Diaconu F., Scripcariu L., Bogdan I., ”MAC level based quality of service management in IEEE 802.11 networks”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnum, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pg.74-84.
60. Diaconu F., Scripcariu L., Bogdan I., „Congestion management methods performances comparison in interconnected WLANs for QoS provisioning”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnum, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, 2011, pg.85-90 [http://iota.ee.tuiasi.ro/~site\\_eth/Buletin%20IPI/2011/fasc.4/2011f4contents.html](http://iota.ee.tuiasi.ro/~site_eth/Buletin%20IPI/2011/fasc.4/2011f4contents.html)
61. C. Roman, **Luminița Scripcariu**, R.M. Diaconescu, A Grigoriu, “Information Technologies in Public Health Management: A Database on Biocides to Improve Quality of Life”, Iranian Journal of Public Health, Vol. 41, No.6, Jun 2012, pp.21-26 (Indexed and abstracted by Science Citation Index Expanded (SCIE) by Thompson/ISI, scopus, Index Copernicus), ISSN: 2251-6085, <http://ijph.ir/home.php?archive&year=2012&issueId=59&issueYear=2012>, 2012.
62. **Luminița Scripcariu**, RM Diaconescu, M. Gheba, L.Vornicu, „Designing a Virtual Library Database for Cultural Heritage and Educational Purposes”, European Journal of Science and Theology, Apr. 2013, Vol. 9, No. 2, pp. 155 – 160, ISSN 1841 – 0464 [http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/37/15\\_Scripcariuetal.pdf](http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/37/15_Scripcariuetal.pdf)
63. Claudia Roman, Rodica Diaconescu, **Luminița Scripcariu**, Aurelia Grigoriu, „Biocides Used in Preservation, Restoration and Conservation of the Paper”, European Journal of Science and Theology, Aug. 2013, Vol. 9, No. 4, pp. 263 – 271, ISSN 1841 – 0464 [http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/40/21\\_Romanal.pdf](http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/40/21_Romanal.pdf)
64. L Scripcariu, “A Comparative Study of Some Queue Management Methods Used for Congestion Control in Wide Area Networks”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnum, Tomul LIX(LXIII), Fasc.2, 2013, pg. 45 – 54, [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.2/p4\\_f2\\_2013.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.2/p4_f2_2013.pdf)
65. **Luminița Scripcariu**, „IMPROVING ADVANCED ENCRYPTION STANDARD USING ENLARGED DATA STRUCTURES”, Buletinul Institutului Politehnic Iași,



Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnicum, Tomul LX(LXIV), Fasc. 1, 2014, pp. 15 – 24.

66. **Luminița Scripcariu**, „VIRTUAL MUSEUM APPLICATION: DESIGN AND IMPLEMENTATION”, acceptat spre publicare Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, Editura Politehnicum, Tomul LX(LXIV), Fasc. 4, 2014.

67. S. Ciornei, I. Bogdan, **L. Scripcariu**, and M. Calin, “A low cost and open-source solution for end-to-end secure calls over VoLTE,” *Submitted for review to “Buletin Stiintific” - Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor - Universitatea Politehnica din Bucuresti, 2014.?????*

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate -

#### H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

68. **Scripcariu L.**, Tarniceriu D., "S2FSK Signal", Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice din Baia Mare, seria C, vol.VII, Fascicola 'Electrotehnica, Electronica', pp.133-140, 1993;

69. **Scripcariu L.**, “A New Algorithm for Computing the Free Euclidian Distance of Trellis-Codes”, Analele Universitatii ‘Stefan cel Mare’ Suceava, Sectiunea Electrica, Anul V, 1998, nr. 10, pp. 39 - 42.

70. **Scripcariu L.**, Ion Bogdan, Mircea-Daniel Frunză, MODELLING COMPUTER NETWORK SECURITY, Revista Telecomunicatii, Bucuresti (acreditata CNCSIS), Anul L / Nr. 2/2007, ISSN 1223-6527 pp. 40 – 43;

71. **Scripcariu L.**, Bogdan I., ”Virtual Private Networks: An Overview”, Revista de Telecomunicatii, Bucuresti, Anul LII/Nr. 2/2009, Editura AGIR, ISSN 1223-6527, pp.32- 37.

72. Claudia Roman, Rodica Diaconescu, **Luminița Scripcariu**, Aurelia Grigoriu, „Database on Biocides for Textile Protection”, Annals Of The University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Volume XII, 2011, No. 1, ISSN-L = 1843 – 813X, revista cotata CNCSIS cat. B, pp. 183 – 187.

#### Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

72. Alexandru N.D., **Scripcariu L.**, Cotae P.: "A Generalization of Sinusoidal Frequency Shift Keying Signal", Proceedings International AMSE Conference 'Signals & Data', Moscow (Russia), June 30-July 2, 1993, AMSE Press, pp. 23-34;

73. Cotae P., Tarniceriu D., **Scripcariu L.**: "Optimal Property of a Class of Finite-Energy Signals with Applications in Signal Space", Proceedings International AMSE Conference 'Signals & Data', Moscow (Russia), AMSE Press, 1993, pp. 49-58;

74. **Scripcariu L.**, Cotae P., "On Performance Evaluation of Spectral Bandwidth of Convolutional Codes", Proceedings of International Symposium on "Signals, Circuits & Systems SCS'93", Iasi, pp.199-202, 1993;

75. **Scripcariu L.**, "Miller Code - A RLL(0;4) Code", Proceedings of International Symposium on “Signals, Circuits & Systems SCS'93”, Iasi, 1993, pp.244-247;

76. Cotae P., **Scripcariu L.**, “About Phase Function in Digital Modulation”, Sesiunea de comunicari Stiintifice, Institutul de Marina Constanta, 29-30 oct.1993, pp.47-48;



77. **Scripcariu L.**, Cotae P., "On Performance Evaluation of Spectral Bandwidth of Convolutional Codes", Proceedings of International Symposium on "Signals, Circuits & Systems SCS'93", Iasi, pp.199-202, 1993;
78. **Scripcariu L.**, "Miller Code - A RLL(0;4) Code", Proceedings of International Symposium on "Signals, Circuits & Systems SCS'93", Iasi, 1993, pp.244-247;
79. **Scripcariu L.**, Cotae P., Tarniceriu D. " Digital Modulated Signals Detection with Wavelets", in volumul Conferintei 'Development &Application Systems', Univ. "Stefan cel Mare" Suceava, p. 161-166,1994;
80. **Scripcariu L.**, N.D.Alexandru, Boariu A., "2/3 RLL(0;1) Codec Synthesis Using Symbolic Method", in Proceedings of the Conference on 'Development and Application Systems', pp.244-247, Suceava (Romania), May 26-28,1994;
81. Cotae P., **Scripcariu L.**, Alexandru N.D.: "Computer Simulation and Automatic Identification of Digitally Modulated M-ary Signals",in Proceedings of Intern. AMSE Conference 'Systems Analysis, Control & Design', Lyon (France), Vol.2, pp.95-98,1994;
82. Cotae P., **Scripcariu L.**, Alexandru N.D., "Trellis Biphase M(S) Coded Data", Proceedings International AMSE Conference "Systems Analysis, Control & Design", Lyon, France, Vol.2, pp.99-104, July 4-6 1994;
83. Cotae P., **Scripcariu L.**, Alexandru N.D., "Bit Error Rate Evaluation of Miller Line Code Based on Trellis Structure", Proceedings International AMSE Conference "Systems Analysis, Control & Design", Lyon, France, Vol.2, pp.105-111, July 4-6 1994;
84. **Scripcariu L.**, N.D.Alexandru, Cotae P., "An investigation of an 1/2 Run Length Limited Code (0;6;2)', Proceedings International AMSE Conference ' Systems Analysis, Control & Design",Lyon (France), Vol.2, July 4-6, 1994, pp.113-119;
85. **Galeata (Scripcariu) L.**,"RLL Codes with Error-Correction Capabilities", Proceedings of "The 5th Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'95", Iasi, Romania, Proceedings, Vol.2, pp.109-112, Oct.1995;
86. **Galeata (Scripcariu) L.**, Alexandru, N.D., "Generalized Cosine Window Function", in Proceedings of the Intern. Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS'95, pp.213-216, Iasi, Romania, 1995;
87. **Galeata (Scripcariu) L.**, "The Symmetric RLL Codes Family", Proceedings of the International Symposium on 'Signals,Circuits & Systems', SCS'95, Iasi (Romania), pp.233-236, Oct.1995.
88. Duma P., **Galeata (Scripcariu) L.**: "Asupra unei posibilitati de realizare a unui telefon digital", 'A XXVI-a Sesiune de Comunicari Stiintifice cu participare internationala',A.T.M. București, vol.4, sectiunea 10, pp.51-54, 1995;
89. Alexandru N.D., **Galeata (Scripcariu) L.**, Giurgiu C., Cehan V., "An Investigation of Spectral Properties for a Particular Class of CSK Signals", Proceedings of the International Conference 'D&AS', Suceava, pp.3-6, mai 1996;
90. Alexandru N.D., **Galeata (Scripcariu) L.**, "About a New Algorithm for Minimum Hamming Distance Estimation of Convolutional Codes", Proc. Intern. Conference on 'Development and Application Systems', Suceava, România, May 1996,Vol.07, pp.7-10;

91. **Galeata (Scripcariu) L.**, N.D. Alexandru, "Asymmetrical RLL Codes", Proceedings of the International Conference 'D&AS', Suceava, pp.33-38, mai 1996;
92. **Galeata (Scripcariu) L.**, N.D. Alexandru, Cehan V., "An Aproximate Method for Computing the Power Spectral Density of Digital Phase-Modulated Signals", Proceedings of the International Conference 'D&AS', Suceava, pp.39-42, mai 1996;
93. **Scripcariu L.**, N.D. Alexandru, P. Duma, "Asymmetrical constrained codes for binary optical channels", Proceedings of the International Symposium on Communications'96", Academia Tehnica Militara, București Nov.1996, pp.40-45;
94. **Scripcariu L.**, N.D. Alexandru, "Performances of QAM Signal in Rayleigh Fading", Proceedings of the International Symposium on Communications'96", Academia Tehnica Militara, Bucuresti Nov.1996, pp.278-283;
95. Alexandru N.D., Cehan V., **Galeata (Scripcariu) L.**, "Differential coherent detection of generalized SFSK signals", Proceedings of the International Symposium on Communications'96", Academia Tehnica Militara, București Nov.1996, pp.291-296;
96. **Scripcariu L.**, N.D. Alexandru, P. Duma, "Generalized Window Functions for Digital Modulation Techniques", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS'97, Iasi 1997, vol.1, pp.476-479;
97. Alexandru N.D., Cehan V., **Scripcariu L.**, Paliciuc M., Tanase C., "An Optimization of the TSFSK Signal", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS'97, Iasi 1997, vol.1, pp.484-487;
98. **Scripcariu L.**, Alexandru N.D., "Binary Image Compression Based on Huffman Coding", Proceedings of the "D&AS" Conference, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, mai 1998; Vol.10, pp.97-102;
99. **Scripcariu L.**, Duma P., "Differential Image Coding", Proceedings of the "D&AS" Conference, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, mai 1998; Vol.10, pp. 255-258;
100. P.Duma, **Scripcariu L.**, M.Popa, Decentralised Command Unit of Low Capacity Electronic Telephone Exchanges Based on Spatial Connection Network. Proceedings of 6<sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Faculty of Automatic Control and Computer Science Iași, Vol. II - Computer Science, Ed. MATRIX ROM, ISBN 973-9390-42-0, November 20-21, 1998, pp.200-205.
101. Alexandru, N.D, **Scripcariu L**, Cehan, V., Butnaru, O., Lungu, C., "On Some DC-Constrained Line Codes for ADSL Use", *International Conference COMMUNICATIONS'98*, Nov.19-20, 1998, Bucharest, Romania, pp.211-214.
102. Alexandru N.D., Davideanu C., Cehan V., **Scripcariu L.**, Pancescu L., "On a Class of Continous Pulse Shapes", ICT'98, International Conference on Telecommunications, Porto Carras, Greece, 21-25 June 1998, vol.I, pp.208-212;
103. **Scripcariu L.**, Diaconu F., "About Half-Rate Reed-Solomon Codes Performances on Rayleigh Fading Channels", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems 'SCS'99', Iasi, Romania, 6-7 July, 1999, pp.259-262;
104. **Scripcariu L.**, "Asymmetrical Run-Length-Limited Code 2/3 ARLL(1;1;2;3) for Optical Data Recording", ", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems 'SCS'99', Iasi, Romania, 6-7 July, 1999, pp. 263-266;

105. **Scripcariu L.**, "Error-Control Codes Behaviour on Fading Communications Channels", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on 'Development and Application Systems', "Stefan cel Mare" University Suceava, 18 - 20 May, 2000, pp.232-236;
106. **Scripcariu L.**, P.Cotae, "Increased Performances of Digital Demodulators on Fading Channel Using Some Error-Correcting Codes", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on 'Development and Application Systems', "Stefan cel Mare" University Suceava, 18 - 20 May, 2000, pp.237-240;
107. Cotae P., **Scripcariu L.**, Diaconu F., "Effective Bandwidth Characterization of Synchronous CDMA Systems", Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, DAS 2000, Suceava, Romania, 18-20 May, 2000, pp.256-259;
108. Cotae P., **Scripcariu L.**, Diaconu F., "On User Capacity of Power Controlled Synchronous CDMA Systems", Proceedings of 5<sup>th</sup> International conference on Development and Application Systems, DAS 2000, Suceava, Romania, 18-20 May, 2000, pp.260-263;
109. **L. Scripcariu**, N.D. Alexandru, Vlad Cehan and Laurențiu Pancescu, "Spectral Analysis of GQ2PSK Signals", *International Conference COMMUNICATIONS'2000*, Dec.7-9, 2000, Bucharest, Romania, p.206-209.
110. N.D.Alexandru, **Scripcariu L.**, V.Cehan, C.Giurgiu, "A Generalization of Q2PSK Signals", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on 'Development and Application Systems', "Stefan cel Mare" University Suceava, 18 - 20 May, 2000, pp. 241-247;
111. Cotae, P., Bogdan I., **Scripcariu, L.**, Lacatus, C. "On Uplink User Capacity of a Single-Cell Symbol Synchronous CDMA Channels", IEEE International Conference on Telecommunications, Bucharest, Romania, 4-7, June 2001, Vol.3. pp.482-485;
112. N.D. Alexandru, V. Cehan, **L. Scripcariu** and D. Voukalis, "A New Family of Minimum-Bandwidth Line Codes for High-Speed Twisted Pair Data Links", ICT'2001 International Conference on Telecommunications, Bucharest, Romania, 2001, vol.2, p.399-403.
113. P.Duma, **Scripcariu L.**, "On a Possibility of a Priority-Based System for Servicing Interrupts on Intel 8051 Microcontroller", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems 'SCS'2001', Iasi, Romania, 10-11 July, 2001, pp.341 – 344;
114. **Scripcariu L.**, P.Cotae, "About Turbo-Codes for Error-Correction", Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems 'SCS'2001', Iasi, Romania, 10-11 July, 2001, pp.521 – 524.
115. **Scripcariu L.**, "Error-Burst Correction Using Multiple Turbo Codes", Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on 'Development and Application Systems', "Stefan cel Mare" University Suceava, 23 - 25 May, 2002, pp. 186-189;
116. N.D. Alexandru, D. Voukalis, **V. Cehan, Scripcariu L.** "Spectral Shaping with T-type Flip Flops", Proc. of *Int. Conference "Development and Application Systems"*, Suceava, 23-25 May 2002, p. 213-218

117. **Scripcariu L.**, Alexandru N.D., “Decision Feedback Equalizer for Discrete Fading Dispersive Channels”, Proceedings of International Conference “Communications 2002”, Bucuresti, 5-7 Decembrie 2002, pp. 126 - 129;
118. N.D. Alexandru, D. Voukalis, **V. Cehan, Scripcariu L.** “Spectral Shaping with T-type Flip Flops”, Proc. of *Int. Conference "Development and Application Systems"*, Suceava, 23-25 May 2002, p. 213-218
119. **Scripcariu L.**, Duma P., “A New Method for High-Rate RLL Codes Design”, Proc. of Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, (Romania), July 10-11, 2003, p. 645 - 648.
120. **Scripcariu L.**, Alexandru N.D., “Analysis of High Coding-Rate Turbo-Codes Performances on Error-Burst”, Proc. of ECUMICT 2004, Gent, Belgia, April 2004, ISBN 9-08082-551-4, pp.45 - 52.
121. **Scripcariu L.**, Frunza M.D., “A New Character Encryption Algorithm”, Proceedings of the Intern. Conference on Microelectronics and Computer Science, Chisinau, (Republica Moldova), Sept. 15-17, 2005, ICMCS 2005, ISBN 9975-66-040-1, pp. 83 – 86.
122. **Scripcariu L.**, Frunza M.D., “Powerful Turbo Reed-Solomon Codes for Wireless Communications”, Proceedings of the Intern. Conference on Microelectronics and Computer Science, Chisinau, (Republica Moldova), Sept. 15-17, 2005, ICMCS 2005, ISBN 9975-66-040-1, pp. 230 – 233.
123. **Scripcariu L.**, Ionescu, D., Frunza M.D., “Optimized Algorithms for Serial Concatenated Block Codes”, Proceedings of the Second European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2006, Gent 30-31 March 2006, ISBN 9-08082-552-2, pp.95 – 105.
124. Ionescu, D., Frunza M.D., **Scripcariu L.**, “Effective Permittivity Study for a Nematic Liquid Crystal, in Microwave Range”, Proceedings of the Second European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2006, Gent (Belgia) 30-31 March 2006, ISBN 9-08082-552-2, pp. 193 – 200.
125. Frunza M.D., **Scripcariu L.**, Ionescu, D., “Chaos Based Selective Encryption Algorithm”, Proceedings of the Second European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2006, Gent (Belgia) 30-31 March 2006, ISBN 9-08082-552-2, pp. 383 – 396.
126. **Scripcariu L.**, Frunza M.D., “A New Image Encryption Algorithm Based on Inversible Functions Defined on Galois Fields”, Proc. of Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, (Romania), July 14-15, 2005, ISSCS 2005, ISBN 0-7803-9029-6, pp. 243 - 246.
127. **Scripcariu L.**, Duma P., Bojneagu D., “High-Rate DC-Free Ternary Run-Length-Limited Codes”, Proc. of Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, (Romania), July 14-15, 2005, ISSCS 2005, ISBN 0-7803-9029-6, pp. 247 - 250.
128. **Scripcariu L.**, Alistar A., Frunza M.D., “JAVA Implemented Encryption Algorithm”, Proc. of the 8<sup>th</sup> Int. Conference "Development and Application Systems", Suceava, 25-27 May 2006, p. 424-429
129. **Scripcariu L.**, “Serial Concatenated Convolutional Codes”, Proc. of the 8<sup>th</sup> Int. Conference "Development and Application Systems", Suceava, 25-27 May 2006, p. 199-204

130. **Scripcariu L.**, Bogdan, I., “Extended Advanced Encryption Standard Algorithm for Unicode Set”, ECIT September 20-23, 2006, Iasi, Romania, pp. 289-294, ISBN 978-973-730-246-5
131. Bogdan, I., **Scripcariu L.**, “Decreasing Mobile Terminals Positioning Error in Cellular Networks by Kalman Filtering”, CD ECIT September 20-23, 2006, Iasi, Romania, pp.275-288, ISBN 978-973-730-246-5
132. Frunza M., **Scripcariu L.**, “Improved RSA Algorithm for Increased Security of Wireless Networks”, Proceedings of ISSCS 2007 Iasi, Romania, Volume 2 of 2, pp. 361 – 364, ISBN 1-4244-0968-3
133. M.D. Frunza, I. Radinschi, **L. Scripcariu**, V. Cehan, “A Proposal for the Development of a Virtual Library in Our City”, Proceedings of International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging SIITME 2007, 13<sup>th</sup> Edition, Baia Mare, Romania, September 20 – 23, 2007, pp. 89 – 92, ISBN 978-973-713-188-1, ISSN 1843-5122
134. Ciornei, S., Bogdan, I., **Scripcariu L.**, “ON 802.11 Standard and the WiFi Network Security”, Proceedings of the Third European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2008, Gent (Belgium) 13-14 March 2008, ISBN 9-78908082-553-6, pp. 89 – 98.
135. Frunza, M.D., **Scripcariu L.**, „New Encryption Method to Increase Wireless Broadband Network Security Using RSA Optimized Algorithm”, Proceedings of the Third European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2008, Gent (Belgium) 13-14 March 2008, ISBN 9-78908082-553-6, pp. 161 – 170.
136. **Scripcariu L.**, Frunza, M.D., „Optimizing the Hamming Coding and Decoding Algorithms”, Proceedings of the Third European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2008, Gent (Belgium) 13-14 March 2008, ISBN 9-78908082-553-6, pp. 367 – 374.
137. **Scripcariu L.**, Ciornei, S., “Improving the Encryption Algorithms Using Multidimensional Data Structures”, Proceedings of the Third European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2008, Gent (Belgium) 13-14 March 2008, ISBN 9-78908082-553-6, pp. 375 – 384.
138. **Scripcariu, L.**, Frunza, M.D., “Variable-length Run-Length Limited Codes”, Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems, 2009, ISSCS 2009, Iasi, Romania, 9-10 July 2009, ISBN 978-1-4244-3784-9, pp. 465 – 468 (ISI WEB OF KNOWLEDGE)
139. **Scripcariu L.**, Frunza, M.D., „Modified Data Encryption Standard Defined on Galois Fields”, Proceedings of the Fourth European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2010, Gent (Belgium) 25-26 March 2010, ISBN 978-9-08-082-5550-5, pp. 479 – 487.
140. Diaconu F., **Scripcariu L.**, “Bandwidth Management for QoS Assurance in Wireless Communication Networks”, Proceedings of The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, September 16 – 18, 2010, Galați, Romania, IEEE Catalog Number CFP 1093K-PRT, ISBN 978-1-4244-8407-2, pp. 220-223.
141. Claudia Roman, Rodica Diaconescu, **Luminița Scripcariu**, Aurelia Grigoriu, “Database on Biocides for Materials Protection against Biodeterioration”, proc. of. TEXTEH IV National Conference with international participation, Bucharest, Romania, June 23-24, 2011, ISSN 2068-9101, pp. 232 – 239.
142. Claudia Roman, Rodica Diaconescu, **Luminita Scripcariu**, Aurelia Grigoriu, “Database of biocides used in textile and leather industry”, Proc. of TECHNICAL

- TEXTILES – PRESENT AND FUTURE SYMPOSIUM, Oct. 21 – 22, 2011, Iași, Romania, pp. 419 – 426
143. **Luminița SCRIPCARIU**, Mircea-Daniel FRUNZĂ , “Modified Advanced Encryption Standard”, 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 17-19, 2012, pp. 87 – 90, <http://www.dasconference.ro/cd2012/data/papers/B51.pdf>
144. Liliana VORNICU, Rodica DIACONESCU, **Luminița SCRIPCARIU**, “Monitoring and control system for deposits of heritage objects”, IVth EUROPEAN SYMPOSIUM ON RELIGIOUS ART RESTORATION AND CONSERVATION, ESRARC 2012, [http://www.esrarc.tuiasi.ro/index\\_9.htm](http://www.esrarc.tuiasi.ro/index_9.htm)
145. Ciornei, S.; Bogdan, I.; Scripcariu, L., "HD voice modem for end to end secure call," in *Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2012 20th , vol., no., pp.580-583, 20-22 Nov. 2012  
DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419277  
keywords: {cryptography;mathematics computing;modems;ubiquitous computing;HD voice channel;HD voice modem;Matlab;cross-border HD voice systems;end to end secure call;open source libraries;ubiquitous end to end encrypted voice communication;Bit error rate;Codecs;Delay;Forward error correction;High definition video;Modems;Standards;HD voice;VoLTE;secure end to end communication;voice modem},  
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6419277&isnumber=6419130>
146. Luminița SCRIPCARIU, Petre-Daniel Mătășaru, “On the Substitution Method of the AES Algorithm”, Proc. of ISSCS 2013, 11-12 July, Iași, Romania, pp. 1-4, ISBN 978-1-4799-3193-4, digital object identifier [10.1109/ISSCS.2013.6651172](https://doi.org/10.1109/ISSCS.2013.6651172).
147. S. Ciornei, I. Bogdan, L. Scripcariu, and M. Popa, "Sensitivity analysis of Quadrature Amplitude Modulation over AMR-WB voice codec," *Proceedings of the Second International Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology - CCIT, 2014*, Birmingham, UK., 16 - 17 Nov. 2014, ISBN 978-1-63248-051-4, [http://seekdl.org/conferences\\_page\\_papers.php?confid=180&#seekdl](http://seekdl.org/conferences_page_papers.php?confid=180&#seekdl), pp.13-18.
148. Scripcariu, Luminita, "A study of methods used to improve encryption algorithms robustness," in *Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, 2015 International Symposium on , vol., no., pp.1-4, 9-10 July 2015  
DOI: 10.1109/ISSCS.2015.7204010  
keywords: {Arrays;Correlation;Encryption;Heuristic algorithms;Robustness},  
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7204010&isnumber=7203913>
149. Scripcariu, Luminita; Vornicu-Albu, Liliana, "Using Analytic Hierarchy Process to improve the decision process of routing protocols," in *Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, 2015 International Symposium on , vol., no., pp.1-4, 9-10 July 2015  
DOI: 10.1109/ISSCS.2015.7203944  
keywords: {Analytic hierarchy process;Bandwidth;Delays;Indexes;Routing;Routing protocols},



URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7203944&isnumber=7203913>

## **J. Invenții.**

## **K. Contracte de cercetare.**

**1. Contract nr. 22/1997**, pozitia B1 / 1997 (A1 / 1998, 1999, 2000) – în Programul ORIZONT 2000

Modelarea și simularea canalului radiomobil în sisteme celulare GSM și DECT

Director: prof.dr.ing. Ion BOGDAN (Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Iasi);

Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Valoare: 125.000.000 ROL

Subteme:

1999 - Modelarea canalului radiomobil în sisteme DECT

2000 – Modelarea canalului radiomobil indoor pentru sisteme DECT

În 1999 s-a adăugat o temă suplimentară (B1/1999, A2/ 2000) – în Programul ORIZONT 2000

Cercetări privind utilizarea eficientă a resurselor radio în sistemele UMTS

Subteme:

1999 – F1: Accesul multiplu cu diviziune de cod: sinteza documentară

F2: Modelarea canalului radiomobil în sisteme CDMA de bandă largă

2000 – F1: Cercetări privind recepția cu diversitate

F2: Cercetări privind transmisia și detecția semnalelor în sisteme CDMA

**2. Grant B5/1999 ANSTI:** “Dezvoltarea de coduri de transmisie cu năluri spectrale și componente reduse la frecvențe înalte”;

Director de proiect: Prof.dr.ing. N.D. Alexandru, Univ. Tehnica “Gh.Asachi” Iasi. Membrii: prof.dr.ing. ND Alexandru, prof.dr.ing. P. Duma, ing. Florin Mocanu

Valoare: 20 milioane ROL.

**3. Grant 58/1999 CNFIS:** “Centru de educație continuă, la distanță și consultanță în telecomunicații (CECDCT)”;

Director de proiect: Prof.dr.ing. N.D. Alexandru (Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Iasi);

Membri: prof.dr.ing. V. Cehan, **conf.dr.ing. L. Scripcariu**, prof.dr.ing. P. Duma

Valoare: 49900 USD.

**4. Contract nr. 37089/2000**, Tema 41 cod CNCSIS 945: “Implementarea unor algoritmi software de codare/decodare Turbo și RLL a datelor în sistemele de comunicații digitale” (A/945/2000)

Director de proiect: **conf.dr.ing. L. Scripcariu** (Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Iasi);

Membri: prof.dr.ing. ND Alexandru, prof.dr.ing. P. Duma, ing. Florin Mocanu

Valoare: 40 milioane ROL.

**5. Grant CNCSIS Contract 33557/2003 Cod CNCSIS: 296, Temă: 2**, “Coduri pentru transmisie la viteze ridicate pe fibra optică” Director de proiect: Prof.dr.ing. N.D. Alexandru (Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Iasi);

Membri: prof.dr.ing. V. Cehan, **conf.dr.ing. L. Scripcariu**, prof.dr.ing. P. Duma,

Continuare in 2003 prin Contract nr.33557/01.07.2003 cu MECT

**6. Grant CNCISIS** tip A cod 785, 2003-2005, tema 64 “Tehnici de codare folosite in inregistrari digitale”,

Director de proiect: Prof.dr.ing. V. Munteanu, Univ. Tehnica “Gh.Asachi” Iasi;

Continuare in 2004 prin Contract nr.33371/2004 cu MEC

**7. Grant CNCISIS** tip A cod 551/ 2005, Tema 51, contract de cercetare științifică 27637/2005 „Dezvoltarea de noi algoritmi de codare a datelor pentru creșterea securității și asigurarea integrității informațiilor transmise în rețelele de comunicații digitale”

Director de proiect: **conf.dr.ing. L. Scripcariu**, Univ. Tehnica “Gh.Asachi” Iasi;

Membri: prof.dr.ing. ND Alexandru, prof.dr.ing. P. Duma, ing. Florin Mocanu

Valoare: 120 milioane ROL

**8. Membru** in colectivul de cercetare al UTI la: **Contract de cercetare MEC – ANSC**, Nr. 17R/11.11.2005 (pe durata de 1 an).

“Sistem de achiziție, prelucrare și transmitere a datelor de identificare de la interogatoarele IFF de la sol și mare, la sistemele de luptă individuale”

Contractor: SC AEROSTAR SA Bacau, UTI – partener

Coordonator din partea UTI: Prof.dr.ing. Petrut DUMA

Autoritatea contractanta: Agentia Spatiala Romana (ASR)

Valoare contract: 286 000 lei RON, din care fonduri alocate UTI: 30 000 lei RON.

**9. Membru** in colectivul de cercetare la **Grant CNCISIS/2006 Cod CNCISIS: 235/2006**

Tema 3: “Noi arii sistolice cu performante imbunatatite și cost redus pentru implementarea VLSI a transformatelor discrete DCT și DST bazate pe noi algoritmi VLSI și utilizarea memoriilor multiport.”

Director: Doru Florin Chipper (Univ. Tehnica “Gh.Asachi” Iasi);

Valoare: 150 mil. ROL

**10. Membru** in colectivul de cercetare al UTI in cadrul **Programului de cercetare de excelenta (CEEX 19/2006)**: „Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii Wi-Fi – WIFISEC”, 2006-2008, contractant Agentia Spatiala Romana

Director: dr.ing. Stefan Victor Nicolaescu, INSCC Bucuresti

NUMARUL PROPUNERII 604/52/24.01.2006

Contract nr. 19/2006 cu INSCC Bucuresti

Tipul proiectului: P-CD

Autoritatea contractanta: Agentia Spatiala Romana (ASR)

Coordonator din cadrul UTI: Prof.dr.ing. Ion Bogdan, Fac.de Electronica si Telecomunicatii Iasi

Valoare totala: 1070000 RON din care s-a alocat pentru UTI suma de 200000 RON.

**11. Membru** in colectivul de cercetare al UTI in cadrul **Programului de cercetare de excelenta (CEEX 172/2006)**: Platformă integrată de comunicații cu acces flexibil, de bandă largă – PICABAL, 2006-2008, Director: dr.ing. Stefan Victor Nicolaescu, INSCC Bucuresti, Responsabil partener UTI: prof.dr.ing. Ion Bogdan

**12. Membru** la **Contractul 18362/25.09.2006** „Predare de cursuri de instruire a personalului tehnic din IGCTI in domeniul radiocomunicaçõesilor”

Val. totala 89.870 lei, valoare pe membru: 0,25% din total = 22.467,50 lei;

Director: prof.dr.ing. Vlad CEHAN (Univ. Tehnică "Gh.Asachi" Iași);  
Valoare/membru: 224,675 mil.ROL = 22467 lei RON

13. Studii, cercetări și implementare a unor sisteme de asistare a tragerii artileristice de pe platforme autostabilizate de lansare a proiectilelor reactive. Program INOVARE, PNCDI II, 2007-2010. Contract de cercetare nr.143/28.09.2007 AMCSIT – Politehnica. Coordonator SC AEROSTAR Bacău. Director partener: **P. Duma**. Valoare: 35000 RON. Membri: P.Duma, D.Tarniceriu, L.Scripcariu, M.Florea, R.Tudorache, A.Maioreescu, D.Ionescu, I.Damian, D.Patelli, F.Beldianu, L.Trifina.

14. Membru la contract 5464P/2008, Ag. Economic, Studiul influenței unui turn metalic plasat în apropierea unei stații de radiodifuziune pe unde medii, 24.400 RON, 4 membri

15. Membru la contract nr. 6264P/21.07.2008 "Studiu privind modificarea diagramei de radiație a stațiilor de radiodifuziune Rădăuți și Botoșani în prezența unui turn metalic amplasat în vecinătate", Beneficiar: S.N. Radiocomunicații S.A. - Sucursala Iași, 6853 RON

16 Membru grant PNCDI\_2 12-097 (2008 – 2010) , director prof.dr.ing. Ion Bogdan

17. Membru în colectivul de cercetare al UTI în cadrul programului de cercetare de excelență CEEEX nr. .... 2008-2011: „RETEA VIRTUALĂ IT&C PENTRU UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMANT ȘI CERCETARE DISPERSATE GEOGRAFIC - CERVIT”  
Director: Dr.ing. Stefan Victor Nicolaescu, INSCC București  
Director coordonator U.T. Iași: Prof.dr. ing. Ion Bogdan

18. 2011 - Expert tip B în POSDRU/56/1.2/S/32768 „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, responsabil UTI: prof.dr.ing. Ariadna Pletea (Dep. De Matematică, UTI, Iași)

19. Membru în echipa de proiect POSDRU 161/2.1/G1/136071 (mai 2014-sept 2015) “Practica azi pentru jobul de maine”, director Daniela Tarniceriu, perioada de participare iun – nov.2014.

#### **L. Premii, distincții.**

Premiul Awards of Excellence, Ericsson, București, 26-27 mai 2008, cu studenta Bălțeanu Gabor Roxana

#### **M. Alte realizări semnificative.**

- citare în AECE Suceava, în: “Generation of Quasi-Gaussian Pulses Based on Correlation Techniques”, Pohoata, S., Popa, A., Alexandru, N. D., Advances in Electrical and Computer Engineering, Year: 2012, Volume: 12, Number: 1

<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2012&number=1&article=12>

- citare : in lucrarea « An Ethical Way for Image Encryption using ECC », 1st Int. Conf. On Computational Intelligence, Comm. Syst. And Networks, Indore, India, 2009, [http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=V1jio4i9DaFLa58bIk2&product=WOS&qid=11&search\\_mode=CitedRefIndex](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=V1jio4i9DaFLa58bIk2&product=WOS&qid=11&search_mode=CitedRefIndex)
- Îndrumare a peste 120 de proiecte de diplomă și lucrări de dizertație.
- Membru în Consiliul Facultății;
- Membru în Comisii de doctorat:
  - 15.09.2012 Membru in comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat drd.ing. Claudia Roman, conducător prof.dr.ing. Aurelia Grigoriu (Fac. De Textile si Management Industrial)
  - 17.10.2011 Membru in comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat drd.ing. Felix Diaconu, conducător prof.dr.ing. Ion Bogdan
  - 28.10.2011 Membru in comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat drd.ing. Daniel Mătășaru, conducător prof.dr.ing. Valeriu Munteanu și prof.dr. fiy. Agop Maricel
- Membru în comisii de examinare a doctoranzilor cu sau fără frecvență;
- Membru în comisii de evaluare a referatelor științifice prezentate de doctoranzi în cadrul programului de pregătire de doctorat.
- Membru în subcomisia de calitate din cadrul facultății, responsabil cu evaluarea cadrelor didactice de către studenți.
- Membru în comisia de licență (elaborare subiecte de licență și susținere a lucrărilor de licență); membru în comisia de dizertație (specializarea Rețele de comunicații);
- Referent științific la Buletinul I.P.I. (2008 -2012)
- Referent la ECUMICT 23-24 MAR. 2012 GENT, BELGIA și la ECUMICT 24-25 Mar. 2010, GENT, Belgia
- Referent la 9th ROEDUNET Conference Sibiu 24-26 Jun. 2010.
- Membru comisie de concurs: 19.09.2012 post de sef de lucrări, candidat L.Trifina; 19.09.2012 post de sef de lucrări, candidat as.dr.ing. Ciprian Comșa; 19.09.2011 post de sef de lucrări, candidat as.dr.ing. Iolanda Alecsandrescu; 02.06 2008 post de sef de lucrari, candidat Radu Damian

Data,  
4 nov 2015