

Lista lucrărilor științifice

Teză de doctorat: «Studiul regimului tranzitoriu în circuitele de centralizare dispecer», Institutul Politehnic București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, București, 1978

Articole publicate în revistele de specialitate și în volumele unor manifestări științifice și internaționale:

1. Alexandrescu, C.M., Andreica (Hângălău), A.M., Urban Public Transport Speed Information System for Energy Consumption Optimisation, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 1, 2014 ISSN 2286-3540, p. 177-188
2. Alexandrescu, C.M., Șoriga, Ș.G., Security architecture for infrastructure based vehicular communications, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 4, **2012**, ISSN 1454-234x, p. 191-202
3. Alexandrescu, C.M., Surugiu, M.C., Experimental study on modeling gas dispersion in canyons street, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 1, **2011**, ISSN 1454-2358, p.191-204
4. Bățroș, I., Tomescu, O., Alexandrescu, C.M., Autonomous robot conducted by GPS positioning, Volume 3, ISSN 2067-2160, Editura Academia Oamenilor de Știință din România, **2011**, București, pg. 123-129
5. Alexandrescu, C.M., Nemțoi, L.M., Considerations regarding a radio planning procedure for the GSM-R network covering the București-Constanța railway corridor, UPB Scientific Bulletin, Series C, vol. 73, **2011**, Iss. 3, 2011, ISSN 1454-234x, pp. 177-190
6. Alexandrescu, C.M., Stan, G., Niculescu, M.C., Using multi-sensor fusion and digital maps for driver assistance systems, Proceedings of International Congress on Automotive and Transport Engineering – CONAT 2010, 27-29 octombrie **2010**, Brașov, România, Transilvania University Press, ISSN 2069-0428
7. Alexandrescu, C. M., Timnea, R.S, The Communication Architecture for an Interurban Traffic Management System Architecture. The Second IFAC Symposium on Telematics Applications, TA2010, october 5-8 **2010**, Timișoara, România, ISBN 978-1-61782-556-9, DOI 10.3182/20101005-4-RO-2018.00032, ISSN 1474-6670
8. Nemțoi, L.M., Alexandrescu, C.M., Stanciu, E.A., Mureșan, A.L., GSM-R radio planning for the București-Constanța railway corridor – Case study, IEEE 16th International Symposium for Design and Tehnology in Electronic Packaging (SIITME), September **2010**, pp. 219-224, 978-1-4244-8123-1
9. Alexandrescu, C.M., Sebeșan, I., Educational system in its field, World International Conference on Education WICE, Amman, Jordan, **2010**
10. Alexandrescu., C.M., Minea, M., Stan, GH., Arhitecturi pentru noile sisteme de management al traficului și transportului public în București, Revista SIAR, nr.1/**2009**
11. Alexandrescu., C.M., Minea, M., Sustainable urban transports development and improved security using integrated info-mobility service and quality management, Ingineria Românească – Factor al

- Dezvoltării Durabile – Lucrările ediției a IV-a a Conferinței Naționale „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, 19-20 noiembrie **2009**, Iași
12. Alexandrescu, C.M., Timnea, R.S., Managementul traficului interurban -concepte, arhitectura fizică, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Fascicol 1, **2009**
 13. Alexandrescu, C.M., Surugiu, M.C., Studiu experimental cu privire la modelarea dispersiei gazelor în camioanele stradale, Buletinul UPB, seria C, ISSN 1454 -2331, **2009**
 14. Alexandrescu, C.M., Surugiu, M.C., Sisteme de management al traficului utilizate în monitorizarea emisiilor, Auto Test (editat de Registrul Auto Roman), București, **2009**
 15. Bureștea, D., Alexandrescu, C.M., Georeferencing Methods Optimization, Conferința Academiei Tehnice din Ucraina, **2009**, Harkov
 16. Minea, M., Alexandrescu, C.M., Niculescu, M., Employing Internet Databases in Integrating European transport and Safety-Related Information, International Seminary e-Safety Forum, 12 sept. **2008**, Brussels
 17. Alexandrescu, C.M., Minea, M., RoSaRo – A Centralised Platform for Increasing the Intrinsic Reliability and Safety on Roads, International Seminary e-Safety Forum, 12 sept. **2008**, Brussels
 18. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Gheorghiu, A.R., A Platform for increasing the Intrinsic Reliability of the Road Signaling Infrastructure, Conferința Excellence Research – A Way to Innovation (CEEX 2008), RoSaRo, Volume 1, pp.45-1-45-6,ISSN 1844-7890, 27-29 iulie **2008**, Brașov
 19. Alexandrescu, C.M., Străinescu, I., Bureștea, L.D., Echipamente moderne pentru: alimentarea serviciilor auxiliare, agregate de condiționarea aerului și unități de comandă, reglare, diagnoză destinate vagoanelor de călători în curs de modernizare și a celor noi construite, din parcul CFR-Călători, în concordanță cu normele europene, EMVC-NE, Contract CEEX nr.X1C04/**2008**
 20. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Stan, G., Arhitecturi pentru noile sisteme de management al traficului și transportului public în București, Revista Ingineria Automobilului – supliment trimestrial editat de Registrul Auto Român, nr. 6, **2008**, București
 21. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Stan, G., Arhitecturi pentru noile sisteme de management al traficului și transportului public în București, Magazin Autest nr.133(Supliment) RAR, martie **2008**, București
 22. Minea, M., Alexandrescu, C.M., Îmbunătățirea fiabilității intrinsec a infrastructurii de semnalizarea rutieră, Conferința CEEX, noiembrie **2007**, Brașov
 23. Bureștea, D., Alexandrescu, C.M., Utilizarea datelor în format convențional pentru realizarea hărților digitale, Conferința „ Cercetare, dezvoltare în domeniul Telecomenzi și Electronică în transporturi”, 13-14 septembrie **2007**, București
 24. Alexandrescu, C.M., Bureștea, D., ș.a, Echiparea și modernizarea vagoanelor de călători în conformitate cu normele europene, UCP Amtrans CEEX, **2007**, București
 25. Alexandrescu, C.M., Bureștea, D., Identificarea și localizarea vagoanelor de cale ferată prin tehnologie RFID, Echiparea și modernizarea vagoanelor de cale ferată, **2007**, Poiana Brașov
 26. Alexandrescu, C.M., Gheorghiu, R.A., Nemțanu, F.C., Minea, M., Transport resources management, conferința AMCSIT, **2007**
 27. Alexandrescu, C.M., Stan, G., Minea, M., Managementul centralizat al traficului rutier urban, Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, **2007**, București
 28. Alexandrescu, C.M., Solcan, L., The situation of electronic interlocking systems in Romanian railways, Buletinul Stiintific UPB, **2006**, vol. Dec. (seria C), București

29. Alexandrescu, C. M., Timnea, R.S., Nemțanu, F.C., Mobilitatea urbană durabilă – condiție esențială pentru calitatea vieții și a mediului în spațiul urban, CLEANPROD2007, 22 noiembrie **2006**, Suceava (<http://www.gecbucovina.ro/noutati/ListaAutoriCleanProd2007.html>)
30. Alexandrescu, C.M., Hrin, R.G., Burețea, D.L., Surugiu, C.M., Popa, T., Anghel, L., David, A., Sisteme de achiziție de date - Suport pentru monitorizarea vagoanelor de cale ferată bazat pe tehnologie RFID, Conferința cu participare internațională ITS România, iunie **2006**, București, pe CD
31. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Nemțanu, F., Romanian Approach in Education, Research and Expert Consultancy for ITS – Conferința ITS România București, **2006**
32. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Nemțanu, F.C., The Components of River Information Services Architecture – Security Architecture – NAV-MAR-EDU 2005 – A XIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, 2-4 iunie **2005**, Constanța, Conference Proceedings on CD
33. Minea, M., Alexandrescu, C.M., Nemțanu, F.C., Information Services Integration for Maritime and Inland Navigation in the Context of E.U. Standards – NAV-MAR-EDU 2005 – A XIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, 2-4 iunie **2005**, Constanța Conference Proceedings on CD
34. Alexandrescu, C.M., Obreja, L.G., On the Definition of the Remote Control Systems, Buletin Științific al Universității Politehnica din București, Seria C, vol. 64, nr. 2, pp. pp. 3-10, **2002**, București
35. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Fuzzy Adaptive Systems Based on Linear Combiners, Scientific Bulletin of POLITEHNICA, University of Bucharest, Series C, Electrical Engineering, Vol. 61, nr.1-2/**1999**, p. 237-245
36. Alexandrescu, C.M., Bala, D., Godziejewski, B., Signaltechnik bei den Rumanischen Bahnen – gestern, heute und morgen, Signal+Draht (Rail Signalling+Telecommunication), nr.10/**1999**, Hamburg, ISSN 0037 – 4997
37. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Controlul erorilor în sistemele de comunicații Mobile GSM, Transmisiuni (Sisteme de transmisiuni și telecomunicații), „A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională”, secțiunea 11, Academia Tehnică Militară, octombrie **1999**, București, p. 150-156
38. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Controlul erorilor în sistemele de comunicații mobile GSM, „A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională”, Academia Tehnică Militară, vol. secțiunea 11, 21-22 octombrie **1999**, București, p. 150-155.
39. Alexandrescu, C.M., Oprea, T., Modem de bandă îngustă cu TMS32010, „A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională”, secțiunea 11, Academia Tehnică Militară, **1999**, București, p. 228-236
40. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Image Analysis in Vision System for Adaptive Robots Based on Uniform Algorithms, Scientific Bulletin of POLITEHNICA University of Bucharest, Series C, Electrical Engineering, Vol. 60, nr.1-2, **1998**, p.143-151
41. Alexandrescu, C.M., Orientări în activitatea didactică și științifică a Catedrei Telecomenzi și Electronică în Transporturi, Vol. „45 de ani de inginerie în domeniul telecomenzi și electronică în transporturi”, U.P.B., **1998**, p. 5-10
42. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Cyclic Codes and RelatED Codes, Scientific Bulletin of „Politehnica”, University of Bucharest, Series C, Electrical Engineering, Vol.60, No. 3-4/**1998**, Bucharest, p.233-239

43. Alexandrescu, C.M., Stadiul actual și tendințe în evoluția sistemelor și echipamentelor pentru dirijarea automată a traficului feroviar, vol. „45 de ani de inginerie în domeniul telecomenzi și electronică în transporturi”, U.P.B., **1998**, București, p. 11-16
44. Alexandrescu, C.M., Tudor, O., Metode și tehnologii de semnalizare neconvențională pentru drumuri naționale și autostrăzi, vol. „45 de ani de inginerie în domeniul telecomenzi și electronică în transporturi”, UPB, **1998**, p. 17-22
45. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Echipamente în cale pentru detecție, control sau dirijare – trecut, prezent, perspective, Revista CFR, nr. 5-6/**1997**, București, p. 31-41
46. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Protecția informației prin filtrare adaptivă, „A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională”, 13-14 noiembrie **1997**, București, Academia Tehnică Militară, vol. Secțiunea 10, p. 289-296
47. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Protecția informației prin coduri definite pe extinderi de corpuri, Vol. „A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională”, secțiunea 10, Academia Tehnică Militară, noiembrie **1997**, București, p. 297-304
48. Alexandrescu, C.M. (coautor), Information Navigation in Teaching, 2nd European Workshop, Human Confort and Security, Interactive Systems, **1995**, Brusseles, European Comission
49. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Bureștea, D.L., Ameliorarea performanțelor echipamentelor pentru controlul liniilor feroviare, Vol. Sesiunii de comunicări științifice al catedrei TET, „40 de ani de inginerie în domeniul telecomenzi și electronică în transporturi”, U.P.B., **1994**, București, p.186-191
50. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Utilizarea feritelor CHD în instalații de automatizare în transporturi., Revista CFR, nr.5/**1993**, București, p.23-28
51. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Bădescu, Protecția informației prin codare polinomial - ciclică în sisteme de telecomandă pentru trafic feroviar, Revista CFR, nr. 3, **1993**, București, p.25-29
52. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Farini, N.D., Control of Road and Railway Transport with Systems based on MIND Microcomputer, 9p., Scientific Bulletin of POLITEHNICA University of Bucharest, Series C: Electrical Engineering, Vol 55, nr.1-2/**1993**, p.179-188;
53. Alexandrescu, C.M., Sisteme de telecomandă. Stadiul Actual. Tendințe de dezvoltare, Vol. „40 de ani de inginerie în domeniul telecomenzi și electronică în transporturi”, U.P.B., **1993**, p. 11-16
54. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Bădescu, I., Teletransmisie în procese tehnice pentru reducerea circuitelor tehnice, Simpozion științific „40 de ani de inginerie în domeniul Telecomenzi și electronică în transporturi”, 25-26 noiembrie **1993**, București
55. Alexandrescu, C.M., Teletransmisie în procese tehnice pentru reducerea circuitelor tehnice, vol. „40 de ani de inginerie în domeniul Telecomenzi și electronică în transporturi”, U.P.B., **1993**, p. 61-64
56. Alexandrescu, C.M., Minea, M., Bureștea, D.L., Controlul electronic al stării de ocupare a liniei de metrou (circuite electronice de cale), Simpozionul științific „40 ani de inginerie în domeniul Telecomenzi și Electronică în Transporturi”, **1993**, București, pag.197-203
57. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Protecția informației prin coduri definite pe extinderi de cod, vol. „40 ani de inginerie în domeniul Telecomenzi și Electronică în Transporturi”, U.P.B., 25-26 noiembrie **1993**, p. 43-46
58. Alexandrescu, C.M. ș.a., Utilizarea sistemelor MIND – Microelectronica în reglarea circulației rutiere și feroviare, Vol. INCERTRANS, M.T.Tc., noiembrie **1992**, București, p. 9

59. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Protecția informației în sistemele de televcomandă bazate pe transmisii de date, Simpozionul Național de Transport Feroviar, vol. B, Telecomenzi feroviare, I.P.B., **1992**, p. 144-149
60. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Bădescu, I., Protecția informației în teletransmisii de date de înaltă fiabilitate, în vol. "Simpozionul Național de Transport Feroviar", I.P. București, **1992**
61. Alexandrescu, C.M. ș.a., Utilizarea sistemelor MIND – Microelectronica în reglarea circulației rutiere și feroviare, Simpozionul Național de Transport Feroviar, vol. B, Telecomenzi feroviare, I.P.B., **1992**, p. 150-158
62. Boicu, I., Alexandrescu, C.M., Andreescu, Cr., Model pentru analiza fiabilității funcționale a instalației de frânare a autoturismului Dacia 1300 (2), Revista inginerilor de automobile, nr. 1/ **1991**, p. 3
63. Boicu, I., Alexandrescu, C.M., Andreescu, Cr., Model pentru analiza fiabilității funcționale a instalației de frânare a autoturismului Dacia 1300 (1), Revista inginerilor de automobile, nr. 4- **5/1991**, București, p. 20-23
64. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Bădescu, I., Bloc de linie automat cu număr redus de conductoare în cablul de dependență, în vol. Simpozionului „Mijloace și tehnici moderne de transport”, I.P. București, **1989**
65. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Utilizarea transmisiei prin fibre optice în sistemele dispecer feroviar, în vol. Simpozionului “Mijloace și tehnici moderne de transport”, I.P. București, **1989**
66. Alexandrescu, C.M., Regulate numerice cu microcesoare, Vol. 1, Inginerie de sistem, automatizări și informatică în transporturi, vol. 1, Ed. Tehnică, **1988**, București, p.525-527
67. Alexandrescu, C.M., Comanda centralizată a circulației feroviare, Vol. 1, Inginerie de sistem, automatizări și informatică în transporturi, vol. 1, Ed. Tehnică, **1988**, București, p.581-591
68. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Farini, D., Teletransmisie cu fiabilitate funcțională ridicată pentru instalații B.L.A., Buletin informativ al Oficiului de Informare Documentară pentru Transporturi și Telecomunicații, nr.3/**1988**, p. 22-25
69. Alexandrescu, C.M. ș.a., Otenka karakteristik prodsistemi peredaci dennih sistemi upravlenia dvijeniem poezdov s pomosciu EVM, In Actualnie problemi razvitia jelesnodarojnoi avtomatiki, telemehaniki i sviazi, „Transport”, **1987**, Moskva, p.148-152
70. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Sistem de televcomandă pentru bloc de linie automat, bazat pe microprocesor, Buletinul Stiințific al Asociației Oamenilor de Stiință de pe lângă Academia Română, secția Sisteme Generale, nr. 2/**1987**, p. 22-31
71. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Farini, N.D., Posibilități de realizare a unui sistem de teletransmisie cu fiabilitate funcțională ridicată pentru instalația B.L.A. (bloc de linie automat), Buletin informativ al Oficiului de Informare Documentară pentru Transporturi și Telecomunicații, nr. 2/**1987**, p. 37-45
72. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Coduri utilizate în sistemul de teletransmisie pentru B.L.A., Simpozionul Național de Tehnologie Electronică și Fiabilitate, B.Herculane, octombrie **1987**, p.217-221
73. Alexandrescu, C.M., Bădescu, I., Farini, D.N., Analiza capacității de detecție a erorilor pentru codul polinomial Golay, Conferința Internațională de Tehnologie Electronică și Fiabilitate, oct. **1986**, Vol. CITEF, București, p.212-219

74. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Sistem de telecomandă cu fiabilitate funcțională ridicată realizat cu microcalculator MISAF 80, Conferința Națională de Electronică, Telecomunicații, Automatică și Calculatoare, **1986**, București, Vol. CNETAC, p.312-319
75. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Sistem de telecomandă cu fiabilitate ridicată cu multiplexare în frecvență pentru instalații BLA, în vol. CNETAC, **1986**, București
76. Bădescu, I., Alexandrescu, C.M., Automat de semnalizare rutieră cu microprocesor, cu înaltă fiabilitate funcțională, Conferința Națională de Electronică, Telecomunicații, Automatică și Calculatoare, Vol. CNETAC, **1986**, București, p.305-311
77. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Îmbunătățirea fiabilității subsistemului de transmitere a datelor în sisteme informatice de dirijare a traficului feroviar, în vol. 4, CNETAC, București, **1984**, p. 166 – 172
78. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Analiza capacității de detecție a erorilor pentru codul polinomial ciclic utilizat în protocolul HDLC, în vol. CITEF, **1983**, București
79. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Creșterea fiabilității sistemelor de dirijare a traficului feroviar care utilizează tehnica electronică de calcul prin coduri redondante, în vol. 3, CNETAC, **1982**, București
80. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Stan, A.I., Generatoare electronice de cod pentru circuite de cale, în vol. 3, CNETAC, **1982**, București
81. Alexandrescu, C.M. ș.a., Decodare electronice pentru reglarea circulației feroviare, vol. 3, CNETAC, **1982**, București, p. 5
82. Alexandrescu, C.M. ș.a., Matematica și ingineria modernă (1), Forum, nr.3/**1981**, București, p. 16-38
83. Alexandrescu, C.M., Stadiul și perspectivele utilizării sistemelor de telecomandă la calea ferată, vol. T.T.T.F., Editura M.T.Tc., **1979**, București, p. 247-256
84. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Demodulator cu amplificatoare operaționale pentru circuitul de cale cu extremități de atenuare, în vol. T.T.T.F. Ed. M.T.Tc., București, **1979**, p. 257 – 260
85. Alexandrescu, C.M., Farini, N.D., Blocuri funcționale modulare cu circuite integrate pentru sisteme de telecomandă dispecer feroviar, în vol. Comunicări 3, Editura M.T.Tc., **1979**, București, p. 85-94
86. Boicu, I., Alexandrescu, C.M., Farini D.N., Sistem electronic de semnalizare automată pentru navigație, în vol. „Cercetări în tehnologie electronică și fiabilitate”, Ed. Didactică și Pedagogică, **1979**, București, p. 468 – 472
87. Alexandrescu, C.M. ș.a., Eclipsor de tip maritim, vol. „Cercetări în tehnologie electronică și fiabilitate”, Ed. Didactică și Pedagogică, **1979**, București, p. 468-472
88. Alexandrescu, C.M., Criterii de utilizare a canalelor de transmisiune în sistemele de telecomandă dispecer feroviar, vol. Comunicări 3*, M.T.Tc., **1979**, București, p.171-178
89. Alexandrescu, C.M., Chiș, A., David, S., Stan, A.I., Bazele funcționării echipamentelor electrice și electronice pentru căi ferate, E.D.P, **1978**
90. Alexandrescu, C.M., Generator de coduri pentru sisteme dispecer feroviar, Revista Transporturilor și Telecomunicațiilor, nr. 3/**1977**, București, p.144-148
91. Alexandrescu, C.M., Posibilități de evaluarea a fiabilității echipamentelor electrotehnice și electronice utilizate în sistemele cu siguranță funcțională ridicată. Fiabilitate, vol. 3, M.I.C.M., **1977**, București, p. 420-433

92. Alexandrescu, C.M., Sesizor de cale cu discriminarea sensului de circulație, Revista Căilor Ferate, nr. 2/1972, București, p. 87-90
93. Alexandrescu, C.M., Calculul datelor impulsurilor obținute cu circuite NICI cu condensator, Revista Căilor Ferate, nr. 3/1972, București, p. 150-152
94. Alexandrescu, C.M., Instalație pentru semnalizarea automată a unei treceri la nivel, Revista căilor Ferate, nr. 10/1972, București, p.597-601
95. Alexandrescu, C.M., Calculul circuitelor de linie pentru un sistem de comandă centralizată a circulației de tip liniar (dispecer de secție), Revista Căilor Ferate, nr. 11/1972, București, p. 636-640
96. Alexandrescu, C.M. ș.a., Echipamente de recepție pentru BLA cu transmiterea informației fără circuite fizice, Revista Căilor Ferate, nr. 5/1970, p. 242-245
97. Alexandrescu, C.M. ș.a., Echipament de emisie pentru BLA cu transmiterea informației fără circuite fizice, Revista Căilor Ferate, nr. 5/1970, p. 279-281

Proiecte/ programe

98. Sistem multisenzor (Proiect in colaborare cu Universitatea tehnica din Munchen, Director de proiect, 1995-1996.
99. Retea de microcalculatoare specializata pentru controlul proceselor tehnice cu mare raspundere functionala, Director de proiect, 1997
100. Sistem electronic de monitorizare, optimizare si comenrt electronic in domeniul transportului rutier – SOMCET – Net, Director de proiect, 2001 – 2004
101. Elaborarea manualului ITS, Director de proiect, 2001 – 2002.
102. AMTRANS 6C01/ Sistem telematic avansat pentru informarea călătorilor transportului public local – Sistem pilot, Director de proiect, 2004 – 2006.
103. 7C05 – AMTRANS : ”Sistem inteligent de management al resurselor în transportul multimodal de mărfuri. Sistem pilot demonstrativ – SINMAR-TMM” , Director de proiect, 2004 – 2006.
104. 7C06 – AMTRANS: “Sistem telematic avansat de management al priorităților transportului public local in intersecțiile semaforizate. Sistem pilot demonstrativ” – PRIOTRANS, Director de proiect, 2004 – 2006.
105. 7C11 – AMTRANS: “Platforma avansata de management on-line a informațiilor cu privire la transportul si tarficul rutier, in concordanta cu evolutia mediului socio-economic national si cerintele de Integrare Europeana ,, - INFOTRAFIC”, Director de proiect, 2004 – 2006
106. 7C20 – AMTRANS : “Soluții integrate de logistică pentru gestionarea activităților de transport rutier intern și internațional”, Director de proiect, 2004 – 2006
107. 1695 INFOSOC: „Sistem telematic avansat de informare a cetățenilor privind transportul public local. Sistem pilot”, Director de proiect, 2004 – 2006
108. 2173 RELANSIN: “Echipament inteligent de localizare si identificare a vagoanelor de tramvai. Prototip omologat” – VTAG, Director de proiect, 2004 – 2007
109. 643/3.10.2005- CEEEX 2005 Servicii integrate mobile de informare pentru cetățean, suport pentru accesul la rețeaua de transport public urban – tehnologii de asistare într-o societate bazată pe cunoaștere – TRANSASIST, Director de proiect, 2005-2007

110. 8-2 / 06.10.2005-CEEX 2005 Tehnologie informatică de simulare și analiză a fluxurilor de circulație urbană, suport pentru managementul traficului, componentă a dezvoltării durabile – TRAFICSIM, Director de proiect, 2005-2007
111. 45/03.10.2005-CEEX 2005 Creșterea siguranței intrinseci a infrastructurii de semnalizare rutieră în contextul armonizării cu normativele europene (Romanian Safe Routes – ROSARO), Director de proiect, 2005-2007
112. 14 CEEX-I03/7.10.2005 Arhitectura Nationala a Sistemelor Inteligente de Transport pentru Modul de Transport Rutier – NARITS, Director de proiect, 2005-2007
113. Echipamente moderne pentru alimentarea serviciilor auxiliare, agregate de condiționare a aerului și unități de comandă, reglare, diagnoză destinate vagoanelor de călători în curs de modernizare și a celor noi – EMVC-NE, Director de proiect, 2004-2007
114. X2C23/11.09.2007 Managementul riscului în cadrul unui sistem de centralizare electronică a stațiilor de cale ferată – MaRis, cercetător, 2006-2008
115. 53-3 / 20.07.2006 CEEX Sistem Informatic pentru administrarea on-line a traficului urban, suport pentru mobilitatea persoanelor în condiții de confort și siguranță, componentă a dezvoltării durabile în context european – MONITRAF, cercetător, 2006-2008
116. X2C25-3/11.09.2006 CEEX Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID, cercetător, 2006-2008
117. 121-3/15.09.2006 CEEX Soluții inovative destinate vehiculelor inteligente pentru modernizarea transportului public în concordanță cu cerințele de mobilitate urbană durabilă – SMARTBUS, cercetător, 2006-2008
118. Abordari actuale la nivel NATO pentru securitatea in domeniul transportului aerian, terestru si naval prin introducerea conceptului de supravietuire – SUPRAV, cercetător, 2005-2007
119. Sistem telematic avansat de management al priorităților transportului public local în intersecțiile semaforizate. Sistem pilot demonstrativ. – TRAFICPOL, Director de proiect, 2004-2007
120. Managementul integrat al resurselor în transportul public local – TRESMAN, Director de proiect, 2006-prezent
121. 71-115/14.09.2007 CEEX Managementul performantelor referitoare la fiabilitate, disponibilitate, mentenabilitate si siguranță pentru un sistem dispecer feroviar, aliniat la cerințele standardelor europene privind sistemele feroviare – MANDIF, Director de proiect, 2007-prezent
122. Sistem on-line de monitorizare a traficului rutier pentru asigurarea siguranței și fluenței circulației în aglomerații urbane și îmbunătățirea calității vieții – SAFETraff, Cercetator, 2007-2008
123. Sisteme multisenzor, Director de proiect, 1995-1996
124. Rețea de microcalculatoare specializată pentru controlul proceselor tehnice cu mare răspundere funcțională, Director de proiect, 1997
125. Sistem electronic de monitorizare, optimizare și comerț electronic în domeniul transportului rutier – SOMCET-Net, Director de proiect, 2001-2004
126. Elaborarea manualului ITS, Director de proiect, 2001-2002
127. AMTRANS / Sistem telematic avansat pentru informarea călătorilor transportului public local – Sistem pilot, Director de proiect, 2003 – 2005

128. Studiu și definirea laboratoarelor tehnice și de tehnologie _Contract ROMCONSULT pentru Algeria, valoare totală 30.000USD, Responsabil pentru secțiunea Telecomenzi feroviare, 1975
129. Determinarea pe baza de model matematic a caracteristicilor de transmisiuni de date pentru magistrala feroviara 800 (contract 37-1-5/1981), Responsabil, 1981
130. Bloc de linie automat cu număr redus de circuite (contract 28-6-11/1986), Responsabil, 1986
131. Model și algoritm de predicție și supraveghere automată a traficului (contract 39-94-02, 1994 – valoare 20.000.000 lei), Responsabil, 1994
132. Sisteme multisenzor (contract 35-05-92 MCT – valoare 50.000.000 lei), Responsabil, 1995-1996
133. Rețea de microcalculatoare specializată pentru controlul proceselor tehnice cu mare răspundere funcțională (contract MI), Responsabil, 1997
134. CEPETET – Sistem Avansat de Informare pentru Transportul Public de Calători. Programul Național AMTRANS, Responsabil, 2003
135. Echiparea și Modernizarea vagoanelor de calători în conformitate cu normele europene, contract CEEX nr. X1C04/2005, C.M.Alexandrescu s.a.
136. C.M.Alexandrescu., Strainescu, s.a- Echiparea și modernizarea vagoanelor de calători în conformitate cu normele europene, Contract CEEX nr. X1C04/2005

Monografii, cărți și manuale universitare:

1. Alexandrescu, C.M., Stan, Gh., Minea, M., Managementul centralizat al traficului rutier urban, Ed. Centrului Tehnic – Editorial al Armatei, **2007**, București, 239 pag.
2. Alexandrescu, C.M., Solcanu, L., The situation of electronic interlocking systems in Romanian railways, Sci. Bull. U.P.B., **2006**, București, 40p.
3. Banciu, D., Eșanu, A., Alexandrescu, C.M., Hrin, R., Mihail, G., Anghel, L., Sisteme inteligente de transport – ghid pentru utilizatori și dezvoltatori, Ed. Tehnică, **2003**, București, 284pag.
4. Alexandrescu, C.M., Manualul sistemelor inteligente de transport, Ed. TRIUMF, **2002**, București
5. Alexandrescu, C.M., Hrin, G., Timnea, R., Îndrumar privind sistemele inteligente de transport. Concepte, funcții, arhitecturi, sisteme, standarde.”, Ed. Triumf, **2002**, București (http://www.ici.ro/ici/revista/ria2002_4/art03.htm)
6. Hrin, R., Alexandrescu, C.M., Eșanu, A., Minea, M., Îndrumar privind sistemele inteligente de transport. Concepte, funcții, arhitecturi, sisteme, standarde., ICI - CEPETET-U.P.B.- MLPTL - ITS Romania, Ed. TRIUMF, ISBN 973-85872-3-9, 50 pag., (http://www.ici.ro/ici/revista/ria2002_4/art03.htm); **2002**, București
7. Alexandrescu, C.M., Peiu, P.G., Dobre, O., Bureștea, D.L., Semnale, circuite și sisteme – Îndrumar de laborator, UPB, **1997**, București
8. Alexandrescu, C.M., Sandu, D., Stan, Al., Aparate, echipamente și instalații de electronică industrială pentru telecomenzi feroviare, E.D.P., **1993**, București, 519p.
9. Alexandrescu, C.M., Bazele informaticii – curs, Academia Română de Management, **1992**, București, 110p. (ediție revăzută și adăugită)
10. Alexandrescu, C.M., Bazele informaticii – curs, Academia Română de Management, **1991**, București, 92p.

11. Alexandrescu, C.M., Farini, D.N., Circuite electronice pentru telecomenzi. Îndrumar de laborator, I.P. București, **1984**
12. Alexandrescu, C.M. ș.a., Dispozitive și circuite electronice pentru telecomenzi. Îndrumar de laborator, I.P.B., **1984**, 170p.
13. Alexandrescu, C.M. ș.a., Echipamente electronice pentru căi ferate, E.D.P., **1982**, București, 266p. (20 de pagini semnate Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioara)
14. Alexandrescu, C.M., Dispozitive și circuite electronice pentru telecomenzi – curs, I.P.B., **1981**, 425p.
15. Alexandrescu, C.M., Comanda centralizată a circulației – curs, I.P.B., **1978**, 338p.
16. Alexandrescu, C.M., Sisteme de telecomandă – curs, partea a-II-a, I.P.B., **1978**, 227p.
17. Alexandrescu, C.M., Echipamente electrice și electronice pentru căi ferate E.D.P., **1978**, București, 491p. (63 pagini semante Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioară)
18. Alexandrescu, C.M., Bazele funcționării echipamentelor electrice și electronice pentru căi ferate, E.D.P., **1978**, București, 406p. (68 pagini semnate Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioară)
19. Alexandrescu, C.M. ș.a., Sisteme de telecomandă. Îndrumar de laborator, partea a-II-a, I.P.B., **1976**, 117p. (52 pagini semnate Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioară)
20. Alexandrescu, C.M., Boicu, I., Pascu, V., Sisteme de comandă centralizată a circulației, Editura M.T.Tc., **1973**, 325p. (250 de pagini semnate Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioară)
21. Alexandrescu, C.M., Comanda centralizată a circulației. Îndrumar de laborator., I.P.B., **1971**, București, 146p.
22. Alexandrescu, C.M. ș.a., Sisteme de reglare a circulației. Îndrumar de laborator și culegere de probleme., I.P.B., **1971**, 134p.
23. Alexandrescu, C.M., Petrescu, M., Instalații de centralizare dispecer, E.D.P., **1969**, București, 253p. (150 pagini semnate Alexandrescu C.M., conform specificației de pe coperta interioară)

Data completării:

Semnătura: