



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **JULA NICOLAE**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate *Română*

Data nașterii

Sex *Masculin*

Experiența profesională

Perioada *2010 -prezent*

Funcția ocupată *Conducător de doctorat în domeniul ” Inginerie Electrică”*

Numele angajatorului *Academia Tehnică Militară*

Sectorul de activitate *Școala Doctorală*

Perioada *2000-2011*

Funcția ocupată *Profesor universitar*

Activități și responsabilități principale *Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniile: măsurări electrice și electronice, instalații electrice de bord, senzori și traductoare, electrotehnică, electrotehnologii, teoria circuitelor electrice, optimizarea și fiabilitatea sistemelor electroenergetice de bord*

Numele angajatorului *Academia Tehnică Militară*

Sectorul de activitate *Învățământ*

Perioada *1990-2000*

Funcția ocupată *Conferențiar universitar*

Activități și responsabilități principale *Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniile: măsurări electrice și electronice, instalații electrice de bord, senzori și traductoare, electrotehnică, electrotehnologii, teoria circuitelor electrice, optimizarea și fiabilitatea sistemelor electroenergetice de bord*

Numele angajatorului *Academia Tehnică Militară*

Sectorul de activitate *Învățământ*

Perioada	1978 - 1990
Funcția ocupată	lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniile: măsurări electrice și electronice, instalații electrice de bord, senzori și traductoare, electrotehnică, electrotehologii, teoria circuitelor electrice, optimizarea și fiabilitatea sistemelor electroenergetice de bord
Numele angajatorului	Academia Tehnică Militară
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	1969 –1978
Funcția ocupată	Cercetător științific la Institutul de mecanica fluidelor și construcții aerospatiale
Activități și responsabilități principale	Am făcut parte din colectivul care a participat la colaborarea internațională în domeniul cercetării, proiectării și fabricării, derulată între anii 1970-1978 de România și Yugoslavia, concretizată în realizarea avionului militar subsonic YUROM in variantele IAR-93(pentru România) și ORAO-2(pentru Yugoslavia). Proiectele la care am participat în cadrul colaborării internaționale au avut ca tematică instalația electrică, instalațiile speciale și aparatura de bord. Am participat la eleborarea unor norme de aviație privind încercările și fiabilitatea echipamentelor de bord
Numele angajatorului	Institutul de mecanica fluidelor și construcții aerospatiale
Sectorul de activitate	Sectorul de instalații electrice și aparate de bord
Educație și formare	
Perioada	1976-1986
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de mecanica fluidelor și construcții aerospatiale
Domeniul studiat	Teză de doctorat: Contribuții la optimizarea sistemelor electroenergetice de la bordul avioanelor militare
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de doctor inginer
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	Studii de Doctorat
Perioada	1964-1969
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Domeniul studiat	Electrotehnică
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de inginer
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	Invățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba rusă

<i>Înțelegere</i>		<i>Vorbire</i>			<i>Scriere</i>	
<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversație</i>		<i>Discurs oral</i>	<i>Exprimare scrisă</i>	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	-	-	-	B2 Utilizator independent	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	-	-	-	C1 Utilizator experimentat	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

*Lucru în condiții de stres
Capacități de efort fizic și intelectual
Perseverență
Meticulozitate*

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe în domeniul managementului de proiecte (director /responsabil de proiect la 10 proiecte din Planul Național de cercetare dezvoltare inovare) Expert privind evaluarea proiectelor din Programul Național de Cercetare (CNCSIS; MCT; MEN; ANSTI; ARACIS), membru în colegiul de redacție a 4 reviste din România

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități și competențe în domeniul încercării echipamentelor electrice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare program Word, internet, baze de date

Informații suplimentare

Referințele pot fi obținute de la instituțiile în care mi-am desfășurat activitatea

Proiecte internaționale

1. FP7; CEARES – Stimulating improved participation of Member States with aeronautical R&D potential.

Coordonator: SLOT CONSULTING LTD, HUNGARY, BUDAPEST; Kocsis Andrej, Roland Guraly, Daniel Chikany; Start-End Date 2008-2010; **Nicolae Jula** expert Tehnical Military Academy, Romania

2. FP7; Aero-Ukraine Project – Stimulating Ukraine – EU Aeronautics Research Co-operation

Coordonator: SLOT CONSULTING LTD, HUNGARY, BUDAPEST; Kocsis Andrej, Roland Guraly, Daniel Chikany; Start-End Date 2009-2011; **Nicolae Jula** expert Tehnical Military Academy, Romania

Proiecte naționale

- Cercetări privind realizarea unor traductoare aplicabile în domeniul aeronautic și spațial.** Programul AEROSPAȚIAL, contract nr. 59, finalizat în anul 2004, cu Agenția Spațială Română, **director de proiect Nicolae Jula.**
- Sistem aeropurtat de avertizare de tip minielicopter acționat electric.** Programul AEROSPAȚIAL, contract nr.60, finalizat în anul 2004, cu Agenția Spațială Română, **director de proiect Nicolae Jula.**

3. **Sistem cu autonomie energetică destinat supravegherii paselor de trecere de pe șenalul navigabil fluvial.** Programul SECURITATE, contract nr. 31 finalizat în anul 2006, cu Agenția Spațială Română, **director de proiect Nicolae Jula.**
4. **Echipament de dispersare de decontaminare NBC.** Programul SECURITATE, contract nr. 9R finalizat în anul 2006, cu Agenția Spațială Română, **director de proiect Nicolae Jula.**
5. **Abordări actuale la nivel NATO pentru securitatea în domeniul transportului aerian, terestru și naval prin introducerea conceptului de supravețuire.** . Programul SECURITATE, contract nr. 36R finalizat în anul 2006, cu Agenția Spațială Română, **director de proiect Nicolae Jula.**
6. **Sistem automat de măsurare și control a parametrilor funcționali specifici mașinilor electrice.** Programul CALIST, contract nr.5224, finalizat în anul 2004, cu ASE București, responsabil proiect **Nicolae Jula.**
7. **Tehnici computerizate de măsurare și control a caracteristicilor de cuplu și turație la mașinile electrice de mică putere.** Programul CALIST, contract nr.2668, finalizat în anul 2004, cu ASE București, responsabil proiect **Nicolae Jula.**
8. **Modul militar multifuncțional operațional.** Program RELANSIN, contract nr.2145, finalizat în anul 2006, cu Universitatea Politehnică București, responsabil de proiect **Nicolae Jula.**
9. **Bombă de aviație antipistă cu profil optimizat.** Program RELANSIN, contract nr.1957, finalizat în anul 2006, cu Universitatea Politehnică București, responsabil de proiect **Nicolae Jula.**
10. **Cercetări privind sistemul electric de propulsie al unui vehicul cu roți motoare independente.** Cercetare de excelență CEEX, modul I, Programul AMTRANS, contract nr. X 2 C24, finalizat în anul 2008, cu IPA București, responsabil de proiect **Nicolae Jula.**

Lista Publicațiilor Științifice

1. **Nicolae Jula**, Costin Cepișcă, *Methods for Analyzing the Reliability of Electrical Systems Used Inside Aircrafts*, chapter 16(361- 380 pag.) of book *Recent Advances in Aircraft Technology*, edited by Ramesh K. Agarwal, 544 pag. , Editura InTech, , 2012, ISBN : 978- 953- 51- 0151-5
2. Costin Cepișcă, **Nicolae Jula**, Victor Șontea, *Măsurări electronice* Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău Moldova, (în curs de tipărire), 252 pag., ISBN: 9975-63-230-5.
3. **Nicolae Jula**, *Incertitudini de masurare și elemente de metrologie*, Editura ERICOM, București, 2009, 192 pag., ISBN:978-973-88290-77
4. Mircea Covrig, **Nicolae Jula**, Tudor Ursu, Ciprian Racuciu, Liviu Kreidler, Sanda Paturca, Cristina Gheorghe, Alecsandu Andrei, Stefan Gheorghe, *Probleme specifice privind realizarea unui model experimental de vehicul electric*, Editura Politehnica Press, 2008, 140 pag. ISBN:978-973 –7838-95-7.
5. Gheorghe Samoilescu, **Nicolae Jula**, Nicolae Sergiu, Emil Mihăiescu, Ciprian Răcuciu, *Sisteme cu autonomie energetică pe Dunăre*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța, 2006, 269 pag., ISBN (10) 973-8303-76-1, ISBN(13): 978-973-8303-76-8 (Lucrare editată cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării).
6. **Nicolae Jula**, Ciprian Răcuciu, *Aparate și metode de măsurare pentru sisteme de transmisiuni*, Editura Academiei Tehnice Militare București, 2004, 205 pag., ISBN: 973-640-048-4.
7. Costin Cepișcă, **Nicolae Jula**, Dumitru Șteflea, *Traductoare în sistemele de măsurare*, Editura CONPHYS, Râmnicu Vâlcea, 2003, 298 pag., ISBN: 973-8488-40-0, (Lucrare editată cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării).
8. **Nicolae Jula**, Costin Cepișcă, Victor Șontea, George Seritan, *Măsurări în radio și audiofrecvență*, Editura Electra București, 2003, 200 pag., ISBN : 973-8067-90-1.
9. Marius Russu, **Nicolae Jula**, *Electrotehnologii aplicate în tehnica militară*, Editura Academiei Tehnice Militare București, 2002, 189 pag., ISBN: 973-8290-65-1.
10. Costin Cepișcă, Stergios Ganatios, **Nicolae Jula**, *Instrumentație industrială*, Editura ICPE București, 2001, 170 pag., ISBN : 973-8067-40-5.
11. **Nicolae Jula**, *Sisteme de comunicații pentru măsurări numerice*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2000,135 pag., ISBN: 973-9456-29-4.

Publicații indexate ISI si in alte baze de date

1. **Jula N.**, Ursu T. – *Aspect on Compact Electrical Drive Systems*. SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING; ISI Book, WSEAS Press 2009, pp. 423-430, ISBN: 978-960-474-080-2; ISSN: 1790-2769.
2. **Jula N.**, Cepișcă C., Lungu M., Răcuciu C., Ursu T., Răducanu D., – *Theoretical and Practical Aspects for Study and Optimization of the Aircrafts' Electro Energetic Systems*, WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 12, Volume 7, December 2008, pp. 999-1008, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**

3. **Jula N.**, Ceișcă C., Covrig M., Răcuciu C., Ursu T., – *Boolean Applications in Aircraft Electrical Power Systems Reliability Analysis*, NEW ASPECTS ON COMPUTING RESEARCH; ISI Book, WSEAS Press 2008, pp. 54-59, ISBN: 978-960-474-002-4; ISSN: 1790-5109.
4. Grigorie L.T., **Jula N.**, Ceișcă C., Răcuciu C., Răducanu D., – *Evaluation Method of the Sensors Errors in an Inertial Navigation System*, WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 12, Volume 7, December 2008, pp. 977-987, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
5. Grigorie L.T., **Jula N.**, Ceișcă C., Răcuciu C., – *Study of the Positioning Errors in a Bidimensional Horizontal Strap-Down Inertial navigator Generated by the Inertial Sensors*, NEW ASPECTS OF APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 186-191, ISBN: 978-960-6766-94-7; ISSN: 1790-5109.
6. Răcuciu C., Grecu D., Medeleanu F., **Jula N.**, Răducanu D., – *Comparative Analysis for the New Generation of Encryption Algorithms Involved in NESSIE and CRYPTREC Projects*, RECENT ADVANCES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAN-MACHINE SYSTEMS AND CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 186-191, ISBN: 978-960-474-049-9; ISSN: 1790-5117.
7. Pearsică M., Răcuciu C., **Jula N.**, Răducanu D., – *Piezoelectric Device with Volume Elastic Wave for Ultrasonic Pulses Generating*, RECENT ADVANCES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAN-MACHINE SYSTEMS AND CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 180-191, ISBN: 978-960-474-049-9; ISSN: 1790-5117.
8. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., – *Systems for Move Stabilisation and for Aircrafts and Rockets Flight Optimization*, WSEAS TRANSACTION ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 7, Volume 7, July 2008, pp. 678-687, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
9. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., – *Neuro-Adaptive Command for Very Maneuverable Flying Objects*, WSEAS TRANSACTION ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 7, Volume 7, July 2008, pp. 668-677, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
10. Andrei H., Spinei F., **Jula N.**, – *Principle of Minimum Dissipated Power and the Minimum Energetic Principle – Two General Theorems of the Linear Electric and Magnetic Circuits in Stationary Regime*, NEW ASPECTS OF SYSTEMS THEORY AND SCIENTIFIC COMPUTATION, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 75-87, ISBN: 978-960-6766-96-1; ISSN: 1790-2769.
11. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Călbureanu M., Ceișcă C., – *Optimal Control of Flying Objects' Move After Estimated State Vector Using a Reduced Order Observer*, WSEAS TRANSACTION ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 6, Volume 7, June 2008, pp. 502-511, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
12. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., – *Neuro-Adaptive Optimal Control System for Aircrafts*, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN RESEARCH AND EDUCATION, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp. 298-301, ISBN: 978-960-6766-08-4; ISSN: 1790-5117.
13. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., – *Models Identification and Adaptive Control of the Flying Objects Using Neural Networks*, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN RESEARCH AND EDUCATION, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp. 302-306, ISBN: 978-960-6766-08-4; ISSN: 1790-5117.
14. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., Călbureanu M., – *Aspects Regarding a New Method for the Optional Control Law's Synthesis of Aircrafts' Move*, WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 6, Volume 7, June 2008, pp. 492-501, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
15. Răcuciu C., **Jula N.**, Bălan C., Adomnicăi C., – *Embedded Real-Time Video Encryption Module on UAV Surveillance Systems*, WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 5, Volume 7, May 2008, pp. 368-381, ISSN: 1109-2734. **Factor de impact 3.**
16. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceișcă C., Călbureanu M., – *Synthesis Algorithm of the optimal Control Law for Flying Objects' Longitudinal Move*, AUTOMATION & INFORMATION: THEORY AND ADVANCED TECHNOLOGY, ISI Book, WSEAS Press 2008, pp. 326-331, ISBN: 978-960-6766-77-0; ISSN: 1790-5117.
17. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Călbureanu M., Ceișcă C., – *Optimal Control of Aircrafts' Move Using a reduced Order Observer*, AUTOMATION & INFORMATION: THEORY AND ADVANCED TECHNOLOGY, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 331-337, ISBN: 978-960-6766-770; ISSN: 1790-5117.
18. Răcuciu C., **Jula N.**, Bălan C., Adomnicăi C., – *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems, Practical Image Encryption Module*, COMPUTATIONAL METHODS AND INTELLIGENT SYSTEMS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, ISBN: 978-960-6766-60-2, ISSN: 1790-5117.

19. Ceqișcă C., Covrig M., Grigorescu S.D., **Jula N.**, – *The Efficiency of Real Time Sequences FFT Computing*, NEW ASPECTS ON COMPUTING RESEARCH, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 247-251, ISBN: 978-960-474-002-4; ISSN: 1790-5109.
20. Răcuciu C., **Jula N.**, Pop M.F., – *Aspects of Mobile Continuous Monitoring Systems, Optimized Image Compression Algorithm*, CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL & COMMUNICATIONS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pp. 181-185, ISBN: 978-960-6766-34-3; ISSN: 1790-5117.
21. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceqișcă C., – *Command Laws for Rockets' Motion Stabilisation*, SYSTEM SCIENCE AND SIMULATION IN ENGINEERING, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp: 159-162, ISBN: 978-960-6766-14-5; ISSN: 1790-5117.
22. Grigorescu D.S., Ceqișcă C., **Jula N.**, – *Trend of Standards for Hydrografic Survey*, HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING AND ENVIRONMENT, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp. 255-261, ISBN: 978-960-6766-00-8; ISSN: 1109-2769.
23. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Ceqișcă C., – *Identification of Dynamic Non-linear Models of Aircraft with Big Incidence Angles*, SYSTEMS THEORY AND SCIENTIFIC COMPUTATION, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp. 241-245, ISBN: 978-960-8457-98-0, ISSN: 1790-5117.
24. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Ceqișcă C., – *Stabilization Models and Structures for Move of Very Maneuvrable Flying Objects*, SYSTEM SCIENCE AND SIMULATION IN ENGINEERING, ISI Book, WSEAS Press, 2007, pp. 135-138, ISBN: 978-960-6766-14-5; ISSN: 1790-5117.
25. Andrei H., Ceqișcă C., Spinei F., Dogaru V., Grigorescu S.D., **Jula N.**, – *Mathematical Method for Frequency Analysis of the Non-Linear Circuit Elements*, WSEAS TRANSACTION ON CIRCUITS AND SYSTEMS, Issue 5, Volume 5, May 2006, pp. 768-773, ISSN: 1109-2734, Indexat în baza de date BRITISH LIBRARY DIRECT. **Factor de impact 3.**
26. Andrei H., Ceqișcă C., Spinei F., Grigorescu S.D., **Jula N.**, Dogaru V., – *Contributions Concerning the Measurements using LabVIEW in Steady State Nonsinusoidal Regime*, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, ISI Book, WSEAS Press, 2006, pp. 1-4, ISSN: 1790-5117; ISBN: 960-8457-54-8.
27. Ceqișcă C., Andrei H., Grigorescu S.D., Covrig M., **Jula N.**, – *Current Transformers and the Accuracy of Electrical Powers and Energies Measurements*, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, ISI Book, WSEAS Press, 2006, pp. 12-16, ISSN: 1790-5117; ISBN: 960-8457-54-8.
28. Andrei H., Spinei F., Ceqișcă C., Chicco G., Grigorescu S.D., **Jula N.**, – *0 Existance of the Principles of Minimum Dissipated Power for Linear and Nonlinear Electric Circuits*, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, ISI Book, WSEAS Press, 2006, pp. 186-191, ISSN: 1790-5117; ISBN: 960-8457-54-8.
29. Andrei H., Spinei F., Ceqișcă C., Dogaru V., **Jula N.**, – *Frequency-Domain Analysis of the Non-Linear Circuits Elements*, INSTRUMENTATION, MEASUREMENT, CIRCUITS AND SYSTEMS, ISI Book, WSEAS Press, 2006, pp. 1-5, ISSN: 1790-5109; ISSN: 1790-5117; ISBN: 960-8457-43-2.
30. Ceqișcă C., **Jula N.**, – *Evaluation Method for the Parametres of a Magnetic Hysterezis Mode, (Metod Oțenki Parametrov Modeli Magnitogo Gisterezisa)*, Elektronaiia Obrabotka Materialov, nr. 1, 2006, Kișinău, Moldova, pp. 73-80, ISSN: 0013-5739, Published in SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTRO-CHEMISTRY (ALLERTON PRESS, INC. USA. ISSN 1068-3755), Preluat din Elektronaiia Obrabotka Materialov, Indexat în baza de date BRITISH LIBRARY DIRECT.
31. **Jula N.**, Marina G., – *Boolean Application in Aircraft Electrical Power Systems Reliability Analysis*, CAMBRIDGE PUBLICLED SCIENCE, Anglia, 2005, pp. 725-735, ISBN: 1-904868-48-7.
32. Dochițoiu C., **Jula N.**, Dochițoiu Ș., – *Matrices with the Irreducible Characteristic Polynomial*, Revista: Tensor, nr. 2, 2005, Chigasaki, Japonia, pag. 167-170, ISSN: 0040-3504.
33. Petrescu V., Dochițoiu Ș., **Jula N.**, Vertan N., – *Grassmann Manifolds on Non-Archimeden Fields*. Revista: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Editată de Academia Română, Seria A, Vol. 5, Nr. 1-2, 2002, pp. 7-9, ISSN: 1454-9069.
34. Ceqișcă C., Andrei H., Grigorescu D. S., Covrig M., **Jula N.**, – *Current Transformers and the Accuracy of Electrical Powers and Energies Measurements*, WSEAS TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, Issue 6, Volume 3, June 2006, pp. 321-326; ISSN: 1109-9445, Indexat în baza de date BRITISH LIBRARY DIRECT.

35. Russu M., **Jula N.**, Marina G., – *Voprosi neobratimoi deformatii v electromagnitom pole v primenenii k sborke patronov*, ELEKTRONAI A OBRABOTKA MATERIALOV, nr. 3, 2002, Kişinău, Moldova, pp. 53-62, ISSN: 0013-5739.
36. Lungu R., **Jula N.**, Cepișcă C., Marina G., – *Cockpit Automatic Pressure Regulation Using Direct Action Airflow Regulation System*, In: SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY, Part 4, 2000, Allerton press, Inc. S.U.A., pp. 34-39, ISSN : 1068-3755; ISSN: 1934-8002.
37. Lungu R., **Jula N.**, Cepișcă C., Marina G., – *Airflow Automatic Regulation System for Sealed Cockpits for Aircraft with Nondirect Action Airflow Regulators*, Published in SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTRO-CHEMISTRY (ALLERTON PRESS, INC., USA, ISSN: 1068-3755, ISSN: 1934-8002), preluat din Elektronnaia obrabotka materialov (2000, PART 5, pp. 95-103), Indexat în baza de date BRITISH LIBRARY DIRECT; Indexat în baza de date COMPENDEX.
38. Dochîtoiu C., **Jula N.**, – *An Oriental atlas of the Grassmannian $Gp (R2n)$ based on Schubert Symbols*, Tensor, nr.3, 2000, Chigasaki, Japonia, pp. 136-140, ISSN: 0040-3504.
39. Lungu R, **Jula N.**, Cepișcă C., Marina G., – *Cockpit Automatic Pressure Regulation Using Direct Action Airflow Regulation System*, Published in SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTRO-CHEMISTRY (ALLERTON PRESS, INC, USA, ISSN: 1068-3755; ISSN: 1934-8002), preluat din Elektronnaia obrabotka materialov (2000, PART 4, pp. 39-44), Indexat în baze de date BRITISH LIBRARY DIRECT; Indexat în baze de date COMPENDEX.

Publicații indexate în baze de date internaționale

1. LUNGU M, LUNGU R, **JULA N**, CEPISCA C, CALBUREANU MADALINA, Aspects Regarding a New Method for the Optimal Control Law's Synthesis of Aircrafts' Move, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 6, Volume 7, June 2008, pp492-501, ISSN: 1109-2734
2. LUNGU M, LUNGU R, **JULA N**, CEPISCA C, Neuro - adaptive command systems for very maneuverable flying objects
WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 7, Volume 7, July 2008, pp.668-677, ISSN: 1109-2734
3. LUNGU M, LUNGU R, **JULA N**, CEPISCA C, Systems for Move Stabilisation and for Aircrafts and Rockets Flight Optimization WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 7, Volume 7, July 2008, pp.678-687, ISSN: 1109-2734
4. GRIGORIE L, T, **JULA,N**, CEPISCA, C, RACUCIU, C, RADUCANU,D Evaluation method of the sensors errors in an inertial navigation system WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 12, Volume 7, december 2008, pp.977-987, ISSN: 1109-2734
5. **JULA, N**, CEPISCA,C, LUNGU, M, RACUCIU,C, URSU, T, RADUCANU,D, Theoretical and Practical Aspects for Study and Optimization of the Aircrafts' Electro Energetic Systems, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 12, Volume 7, december 2008, pp.999-1008, ISSN: 1109-2734

Publicații în Proceedings la conferințe internaționale

1. **Jula N.**, Ursu T. – *Aspect on Compact Electrical Drive Systems*. 11th WSEAS International Conference on SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING (SSE'08). Timișoara, Romania, May 27-28, 2009, Conference Proceedings, pp. 423-430, ISBN 978-960-474-081-9; ISSN: 1790-2769;
2. **Jula N.**, Cepișcă C., Covrig M., Răuciu C., Ursu T. – *Boolean Applications in Aircraft Electrical Power Systems Reliability Analysis*, 2nd EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC'08), Malta, 11-13 September, 2008, Conference Proceedings, pp. 54-59, ISBN 978-960-474-002-4; ISSN 1790-5109;
3. Cepișcă C., Covrig M., Grigorescu S.D., **Jula N.** – *The Efficiency of Real Time Sequences FFT Computing*, 2nd European Computing Conference (ECC'08), September 11-13, 2008, Malta, Conference Proceedings pp. 247-251; ISSN 1790-5109;
4. Grigorie L.T., **Jula N.**, Cepișcă C., Răuciu C. – *Study of the Positioning Erross in a Bidimensional Horizontal Strap-Down Inertial Navigator Generated by the Inertial Sensors*, 8th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'08), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, Conference Proceedings, pp. 186-191; ISBN: 978-960-6766-94-7; ISSN: 1790-5109;
5. Andrei H., Spinei F., **Jula N.** – *Principle of Minimum Dissipated Power and the Minimum Energetic. Principle – TWO General Theorems of the Linear Electric and Magnetic Circuits in Stationary Regime*, 8th WSEAS International Conference on SYSTEMS THEORY AND SCIENTIFIC COMPUTATION (ISTASC'08), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, Conference Proceedings, pp. 75-78; ISBN: 978-960-6766-96-1; ISSN: 1790-2769;
6. Răuciu C., Grecu D., Medeleanu F., **Jula N.**, Răucanu D.
– *Comparative Analysis for the New Generation of Encryption Algorithms Involved in NESSIE and CRYPTREC Projects*,

- 7th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS AND CYBERNETICS CIMMACS'08), Cairo, Egypt, december 29-31, 2008, Conference Proceedings, pp. 186-190. ISBN: 978-960-474-049-9; ISSN: 1790-5117;
7. Pearsică M., Răcuciu C., **Jula N.**, Răducanu D. – *Piezoelectric Device with Volume Elastic Wave for Ultrasonic Pulses Generating*, 7th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAN-MACHINE SYSTEMS AND CYBERNETICS (CIMMACS'08), Cairo, Egypt, december 29-31, 2008, Conference Proceedings, pp. 180-185: ISBN: 978-960-474-049-9; ISSN: 1790-5117;
 8. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Cepișcă C., Calbureanu M. – *Synthesis Algorithm of the Optimal Control Law for Flying Objects'Longitudinal Move*, 9th WSEAS Internațional Conference on Automation and Information (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, Conference Proceedings pp. 326-31. ISSN: 1790-5117;
 9. Lungu M., Lungu R., **Jula N.**, Calbureanu M., Cepișcă C. – *Optimal Control of Aircrafts'Move Using a Reduced Order Observer*, 9th WSEAS Internațional Conference on Automation and Information (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, Conference Proceedings pp. 332-337; ISSN: 1790-5117;
 10. Răcuciu C., **Jula N.**, Bălan C., Adomnicăi C. – *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems. Practical Image Encryption Module*, 10th WSEAS Internațional Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, (MMACTEEC'08), Sofia, Bulgaria, 2-4 May, 2008, Conference Proceedings, pp. 167-172, ISBN 978-960-6766-58-6; ISSN 1790-5109; ISSN 1790-5117;
 11. Răcuciu C., **Jula N.**, Pop F.M. – *Aspects of Mobile Continous Monitoring Systems, Optimized Image Compression Algorithm*. 2 and WSEAS Internațional Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL and TELECOMMUNICATIONS (CISST'08), Acapulco, Mexico, 25-27 January, 2008, Conference Proceedings, pp. 181-185, ISBN 978-960-6766-35-0; ISSN 1790-2769; ISSN 1790-5117;
 12. Răcuciu C., **Jula N.**, Dochițoiu M., Adomnicăi C. – *An embeded image encryption solution for UAV Surveillance Systems*, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale „AEROSPAȚIAL 2008”, București, 1-2 octombrie 2008, volumul de lucrări, Secțiunea 2, pp. 480-485. ISBN: 978-973-0-05704;
 13. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Cepișcă C. – *Stabilization Models and Structures for More of Very Maneuvrable Flying Objects*, 6th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE AND SYMULATION IN ENGINEERING, Venice, Italy, November 21-23, 2007, Conference Proceedings, pp. 135-138; ISBN 978-960-6766-18-3; ISSN: 1790-5117;
 14. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Cepișcă C. – *Neuro-Adaptive Optimal Control System for Aircrafts*, 3rd WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SISTEMS AND CONTROL, Arcachon, France October 13-15, 2007, Conference Proceedings, pp. 298-301, ISBN: 978-960-6766-10-7; ISSN 1790-5117;
 15. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Cepișcă C. – *Models Identification and Adaptive Control of the Flying Objects Using Neural Networks*, 3rd WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS AND CONTROL, Arcachon, France, October 13-15, 2007, Conference Proceedings, pp. 302-306, ISBN: 978-960-6766-10-7; ISSN: 1790-5117;
 16. Grigorescu D.S., Cepișcă C., **Jula N.** – *Trend of Standards for Hydrographic Survey*, 5th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING AND ENVIRONMENT, Athens, Greece, August 25-27, 2007, Conference Proceedings, pp. 256-262, ISBN: 978-960-6766-02-2; ISSN: 1790-5117;
 17. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Cepișcă C. – *Identification of Dynamic Non-linear. Models of Aircrafts with big Incidence Angles*. 7th WSEAS International Conference on SYSTEMS THEORY AND SCIENTIFIC COMPUTATION, Athens, Greece, August 24-26, 2007, Conference Proceedings, pp. 239-243, ISBN: 978-960-6766-01-5; ISSN: 1790-5117;
 18. Lungu R., Lungu M., **Jula N.**, Cepișcă C. – *Command Laws for Rockets'Motion Stabilization*, 6th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE AND SYMULATION IN ENGINEERING, Venice, Italy, November 21-23, 2007, Conference Proceedings, pp. 159-162, ISBN: 978-960-6766-18-3, ISSN: 1790-5117.
 19. Andrei H., Spinei F., Cepișcă C., Chicco G., Grigorescu D.S., **Jula N.** – *O Existence of the Principles of Minimum Dissipated Power for Linear and Nonlinear Electrical Circuits*, 8th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE'06) Bucharest, Romania, October 16-17, 2006, Conference Proceedings, pp. 186-191. ISBN 978-960-8457-54-8; ISSN: 1790-5117;
 20. Andrei H., Spinei F., Cepișcă C., Dogaru V., **Jula N.** – *Frequency-Damain Analysis of Non-Linear Circuit Elements*, 5th WSEAS International Conference on INSTRUMENTATION, MEASUREMENT, CIRCUITS AND SYSTEMS, Hangzhou, China, April 16-18, 2006, Conference Proceedings pp. 1-5. ISBN 978-960-8457-43-2, ISSN 1790-5109, ISSN 1790-5117;
 21. Cepișcă C., Andrei H., Grigorescu S.D., Covrig M., **Jula N.** – *Current Transformers and the Accuracy of Electrical Powers and Energies Measurements*, 8th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE'06) Bucharest, Romania October 16-17, 2006, Conference Proceedings, pp. 12-16. ISBN: 978-960-8457-54-8; ISSN: 1790-5117;

22. Andrei H., Ceișcă C., Spinei F., Grigorescu D.S., **Jula N.**, Dogaru V. – *Contributions Concerning the Measurements using LabVIEW in Steady State Nonsinusoidal Regime*, 8th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE'06), Bucharest, Romania, October 16-17, 2006, Conference Proceedings, pp. 1-4; ISBN: 978-960-8457-54-8; ISSN 1790-5117;

Publicații la conferințe și reviste științifice

1. CEIȘCĂ, C, SERITAN, G, **JULA, N**, Models for measurements of electrical quantities based on digital sampling „The 30th Internationally Attended Scientific Conference „ Modern Technologies in the XXI Century”, Bucharest, Military Technical Academy, 6-7 nov, 2003, Section 10, pp.25-28 (CD-ROM), ISBN 973-640-012-3
2. CEIȘCĂ, C, ANDREI, H, GANATSIOS, S, **JULA, N** CORNELIA CEIȘCĂ Power and energy measurement – some considerations for definitions 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN -2003 , Chisinau, 26th-27th September 2003, volume II, pp.89-92, ISBN 9975-9704-9-4
3. CEIȘCĂ, C, SERITAN, G, **JULA, N**, LEFTER, E, DOGARU, V, POPA, N The digital sampling techniques and the energy measurement for non-sinusoidal signals 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN -2003 , Chisinau, 26th-27th September 2003, volume II, pp.93-97, ISBN 9975-9704-9-4
4. CEIȘCĂ, C, SERITAN, G, GANATSIOS S, **JULA, N**, ANDREI, H, Méthodes de correction des erreurs dues aux transformateurs de courant au mesurage des énergies électriques, Proceedings of 3-rd International Conference on Electrical and Power Engineering “EPE 2004”, October 7-8, vol.B, pag.749-755, 2004, Iasi
5. CEIȘCĂ, C, ANDREI, H, **JULA, N**. CEIȘCĂ, CORNELIA, Comentarii privind definirea puterilor electrice în regim deformant, Buletinul Științific al Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, anul II ,nr.2 (12)nov.2000, pag.233-241,
6. CEIȘCĂ, C, SERITAN, G, GANATSIOS S, **JULA, N**, ANDREI, H Méthodes de correction des erreurs dues aux transformateurs de courant au mesurage des énergies électriques Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom L(LIV),2004, Fasc.5B, pag.745-755
7. CEIȘCĂ, C, GRIGORESCU, S. STANCIU, M, ANDREI, H. **JULA, N**, SERITAN, G, DARIE E The development of optical and hybrid sensors for voltage and current measurement in HT networks Proceedings of First National Symposium "Application of Optoelectronic Measuring and Monitoring Methods in Romanian Power Grid" ,6-8 May 2009, Cheia, SI-18, pp.1-6, CD-ROM, ISSN 2066-1916