



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Octavian GRIGORE-MÜLER**
Adresă(e) Număr imobil, nume stradă, cod poștal, localitate, țară (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Telefon(oane) Mobil:
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada Din 2009 până în prezent
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**
Activități și responsabilități principale
Activitate didactică de predare cursuri la disciplinele: *Sisteme electroenergetice de bord, Acționări și instalații electrice de bord, Sisteme energetice spațiale, Pilotarea și dirijarea avioanelor fără pilot, Inteligență artificială în aviație, Echipamente de bord și navigație aeriană, Electrical power systems.*
Coordonatorul laboratorului de Echipamente și instalații în aviație.
Îndrumare de proiecte de diplomă și teze de masterat ale studenților Facultății de inginerie aerospațială; organizarea și coordonarea cercetării științifice a studenților în domeniul echipamentelor și instalațiilor de la bordul aeronavelor, sistemelor de conducere al aeronavei și sisteme de urmărire.
Participă la comisii examene de diplomă și dizertație
Participă la consilii și comisii în interesul sistemului educativ universitar; activități de evaluare; consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești; organizarea sesiunilor de comunicări științifice și simpozioane; îndrumarea studenților în carieră; editare de cursuri, monografii și tratate de specialitate.
Participare ca conducător și cercetător la granturi de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Str. Polizu Nr. 1-7, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Universitatea "POLITEHNICA" din București este una dintre cele mai mari și mai importante universități tehnice din România. Principala activitate a Facultății de Inginerie Aerospațială este în domeniul educației. De asemenea, este implicată în domeniul cercetării tehnico-științifice, participând la multe granturi de cercetare naționale și internaționale cu rezultate spectaculoase.
Perioada Din 2002 până în 2009
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**
Activități și responsabilități principale
Activitate didactică de predare cursuri la disciplinele: *Metode moderne de diagnoză a echipamentelor de bord, Acționări și instalații electrice de bord, Sisteme energetice spațiale, Sisteme complexe de navigație aeriană, Echipamente de bord și navigație aeriană.*
Coordonatorul laboratorului de Echipamente și instalații în aviație.
Îndrumare de proiecte de diplomă, teze de masterat și participare la comisii examene de diplomă și dizertație, îndrumarea studenților în carieră; editare de cursuri, monografii și tratate de specialitate.
Conducere proiecte de cercetare în domeniul sistemelor de conducere al aeronavei, sisteme de urmărire și echipamentelor și instalațiilor de la bordul aeronavelor

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială Str. Polizu Nr. 1-7, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea "POLITEHNICA" din București este una dintre cele mai mari și mai importante universități tehnice din România. Principala activitate a Facultății de Inginerie Aerospațială este în domeniul educației. De asemenea, este implicată în domeniul cercetării tehnico-științifice, participând la multe granturi de cercetare naționale și internaționale cu rezultate spectaculoase.
Perioada	Din 1997 până în 2002
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică de predare cursuri, seminar, laborator și proiect la disciplinele: <i>Metode moderne de diagnoză a echipamentelor de bord, Acționări și instalații electrice de bord, Sisteme energetice spațiale, Sisteme complexe de navigație aeriană, Echipamente de bord și navigație aeriană.</i> Coordonatorul laboratorului de Echipamente și instalații în aviație. Participă la comisii examene de diplomă și dizertație. Conducere proiecte de cercetare în domeniul sistemelor de conducere al aeronavei, sisteme de urmărire și echipamentelor și instalațiilor de la bordul aeronavelor. Coordonare a laboratoarelor de specialitate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială Str. Polizu Nr. 1-7, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea "POLITEHNICA" din București este una dintre cele mai mari și mai importante universități tehnice din România. Principala activitate a Facultății de Inginerie Aerospațială este în domeniul educației. De asemenea, este implicată în domeniul cercetării tehnico-științifice, participând la multe granturi de cercetare naționale și internaționale cu rezultate spectaculoase.
Perioada	Din 1993 până în 1997
Funcția sau postul ocupat	Diferite poziții în serviciul operativ al Serviciului de Informații Externe. Am trecut în rezervă în 1997 cu gradul de Maior și o poziție echivalentă de cercetător științific.
Activități și responsabilități principale	Activități specifice în serviciul operativ al Serviciului de Informații Externe.
Numele și adresa angajatorului	Serviciului de Informații Externe Sos. Bucuresti-Ploiesti Nr. 280-282, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Parte integrantă a sistemului național de securitate.
Perioada	Din 1990 până în 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetător
Activități și responsabilități principale	Participare la diferite proiecte de cercetare și dezvoltare în domeniul telecomunicațiilor, cel mai important fiind <i>Proiectarea unui echipament complex Hi-Fi pentru transmisii semnale radio.</i> Șeful colectivului CAD-CAM.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Procetel S.A. Calea Rahovei Nr. 266-268, Sector 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Domeniul principal de activitate: proiectarea și dezvoltarea echipamentelor de telecomunicații.
Perioada	Din 1988 până în 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Din 1988 până în 1989 am făcut parte din colectivul pentru realizarea prototipului avionului IAR 825. Din 1989 până în 1990 am făcut parte din colectivul de proiectare și dezvoltare a sistemului de navigație și luptă a elicopterului IAR 330 Puma.
Numele și adresa angajatorului	S.C. IAR S.A. Brasov Str. Aeroportului Nr. 1, Ghimbav, jud. Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Domeniul principal de activitate: producerea structurilor aeronautice și a rețelelor electrice.
Educație și formare	
Perioada	3.02.2004 – 5.02.2004
Calificarea / diploma obținută	Atestat Auditor Intern, Universitatea POLITEHNICA din București, România.

Perioada	1.06.2002 – 30.06.2002
Calificarea / diploma obținută	Profesor invitat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Science et Technologies de Lille, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle de Lille, Franța.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Perioada	Din 1990 până în 1996
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer în Inginerie Aerospațială
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Sistemul de control al aeronavei, Sisteme de urmărire, Sistemele și Echipamentele electrice ale aeronavei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Perioada	Din 1983 până în 1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer de aviație/Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Inginer în Instalații și Echipamente de Bord – automatizarea instalațiilor de bord, echipamentul electric și electronic al avionului, pilotul automat și sistemele de navigație, sistemele de oxigen și sistemele hidraulice, sistemele pentru întreținerea vieții la bordul aeronavelor, etc. Competente în domeniul proiectării și cercetării științifice și lucrări de laborator.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul "POLITEHNIC" din București, Facultatea de Aeronave, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Perioada	Din 1978 până în 1982
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Cunoștințe de cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Nicolae Bălcescu" București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ preuniversitar

Aptitudini și competente personale

Limba maternă Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
B2	A2	A2	A2	A2

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

Competente și abilități sociale

Activitatea de cadru didactic mi-a oferit posibilitatea să cunosc un număr mare de persoane diferite, cu care a trebuit să socializez și să colaborez în vederea obținerii unui rezultat final bun. Astfel mi-am perfecționat abilitățile de comunicare, de înțelegere a psihologiei umane în general, și totodată mi-au dezvoltat spiritul de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiența profesională acumulată pe parcursul anilor de activitate atât în învățământul superior, cât și în producție, cercetare și în special în serviciul de informații m-au ajutat să-mi organizez mai bine activitatea și să-mi pun în valoare aptitudinile. Astfel mi-am dezvoltat și perfecționat abilitățile și competențele de organizare, coordonare și aptitudini manageriale manifestate cu ocazia numirii ca șef al colectivului CAD-CAM, dar și director a diferitelor granturi naționale.</p> <p>Experiență în conducerea proiectelor de cercetare și a echipelor aferente, conducând mai mult de 10 ani proiecte de cercetare în domeniul echipamentelor și instalațiilor de la bordul aeronavelor).</p> <p>Experiență în conducerea manifestărilor științifice internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu-chairman la Secția Control System I a Conferinței World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001), Orlando USA , 22 – 25 July 2001; - co-chairman la Secția Other A. I. Topics a Conferinței Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT 2004), Iași ROMANIA , 21 – 23 July, 2004. <p>Educator experimentat (vechime mai mare de 20 ani în universitate).</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Vaste cunoștințe și experiență ridicată în proiectarea echipamentului electric al aeronavei. Peste 25 ani de experiență în proiectare și realizarea a neuro controllerelor și a sistemelor de control fuzzy.</p> <p>Activități științifice</p> <p>1 brevet de invenție;</p> <p>Lucrări publicate, în total, 69, respectiv :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 cursuri, monografii și tratate; - 28 articole; - 32 comunicări științifice în țară și străinătate; - 51 citări în reviste internaționale și în volumele unor manifestări științifice internaționale; - 27 contracte de cercetare științifică. <p>Participări la manifestări științifice de specialitate (congrese și conferințe)</p> <p>Comunicări științifice publicate și prezentate 32;</p> <ul style="list-style-type: none"> - În țară, 22; - În străinătate, 10. <p>Activități de cercetare fundamentală și aplicată</p> <p>Contracte de cercetare: 27 (4 internaționale);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program de cercetare internațională ESA/4000122394/17/NL/Cbi/hh, Neural Network for Visual Navigation, 1 proiect; - Program de cercetare internațional Seventh Framework Programme, Research for the benefit of SMEs "ENRSYS", 1 proiect; - Program de cercetare internațional "BRÂNCUȘI", 1 proiect; - În programele românești de cercetare, 23 proiecte. <p>Apartenența la asociații și societăți cu caracter științific</p> <ul style="list-style-type: none"> - din 2003, membru al G.A.M.M. (<i>Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V.</i>). <p>Cursuri noi în învățământul universitar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrical Power Systems; - Sisteme electroenergetice de bord; - Acționări și instalații electrice de bord. <p>Cursuri noi în învățământul postuniversitar de master</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inteligență artificială în aviație; - Sisteme energetice spațiale; - Pilotarea și dirijarea avioanelor fără pilot.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Programator experimentat în Matlab.</p> <p>Utilizator al facilităților Windows și al pachetului MS Office.</p> <p>Programator experimentat în Orcad Redac.</p>
Competențe și aptitudini artistice	<p>Pasionat de zborul cu motor, literatură;</p> <p>Cunoscător al pianului clasic, nivel mediu.</p>
Permis de conducere	B
Informații suplimentare	La cerere

LISTA DE LUCRĂRI

GRIGORE-MÜLER Octavian

1° Teza de doctorat

- A 1. **Octavian Grigore** *Stabilitatea și Controlul Sistemelor Dinamice cu Incertitudini*, U.P.B., 1996.

2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (B), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

- B 1. **Octavian Grigore-Müler** *Aircraft electrical power system. Analysis and design*, Ed. Matrix Rom, ISBN: 978-606-25-0647-6, 553 pagini, 2021 (Cod CNCSIS 39).
- B 2. **Octavian Grigore** *Aparate și echipamente de la bordul aeronavelor*, Ed. PRINTECH, ISBN: 973-652-173-7, 189 pagini, 2000.
- B 3. **Octavian Grigore** *Sisteme electroenergetice de bord*, Ed. PRINTECH, ISBN: 973-652-057-9, 141 pagini, 2000.
- B 4. **Octavian Grigore** *Sisteme și echipamente de bord*, Ed. PRINTECH, ISBN: 973-652-198-2, 221 pagini, 2000.
- B 5. **Octavian Grigore** *Rețele electrice de bord*, Ed. PRINTECH, ISBN: 973-652-199-0, 254 pagini, 2000.
- B 6. **Octavian Grigore** *Dispozitive semiconductoare și dispozitive piezoelectrice folosite în echipamente electronice moderne*, Ed. Matrix Rom, ISBN: 973-685-810-3, 180 pagini, 2004 (Cod CNCSIS 39).
- B 7. **Octavian Grigore-Müler** *Instalația electrică a aeronavei*, Ed. Universității Româno-Britanice, ISBN: 978-973-88728-3-7, 258 pagini, 2008 (Cod CNCSIS 222).
- B 8. **Octavian Grigore-Müler** *Instalații și echipamente de bord*, Ed. Universității Româno-Britanice, ISBN: 978-973-88728-2-0, 176 pagini, 2008 (Cod CNCSIS 222).
- B 9. **Octavian Grigore** *Echipamente de Bord și Navigație Aeriană*, Ed. PRINTECH, ISBN: 973-652-398-5, 221 pagini, 2001.

3° Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță; b) în alte reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (C).

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate și b) naționale, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (C).

- C 1. **[ISI-WoS-1]** Octavian Grigore-Müler, An Analysis of a Complete Aircraft Electrical Power System Simulation Based on a Constant Speed Constant Frequency Configuration, Aerospace, Ed. MDPI, vol. 11, nr. 10, <https://doi.org/10.3390/aerospace11100860>, ISSN: 2226-4310, 2024. (WOS: 001340832000001) (JIF=2.2) Q2
- C 2. **[ISI-WoS-1]** Octavian Grigore-Müler, Modeling and simulation of an aircraft electrical power system, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie **[4 citări]**

[1 citare ISI-WoS] Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 68, nr. 2, April-June, <https://doi.org/10.59277/RRST-EE.2023.68.2.18>, ISSN: 0035-4066, pp.224 – 231, 2023. (WOS: 001026628400018) (JIF=1)

Cit.1. 2024 *System and method for detecting the timing of electromechanical control of the aircraft power supply system*, 2024 8th International Conference on Electrical, Mechanical and Computer Engineering (ICEMCE), Xi'an, China, 25-27 October 2024, doi: 10.1109/ICEMCE64157.2024.10862550

Cit.2. 2024 *Research and Design of Chinese Oral Learning System Based on Speech Recognition*, 2024 Second International Conference on Data Science and Information System (ICDSIS), Hassan, India, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICDSIS61070.2024.10594013

Cit.3. 2023 *Research on Network Reliability and Fault Reconstruction Algorithm of Aircraft Power Distribution System*, 3rd International Conference on Smart Generation Computing, Communication and Networking (SMART GENCON), Dec. 29-31, DOI:10.1109/SMARTGENCON60755.2023.10442473, India, 2023

Cit.4. [ISI-WoS] 2023 *Learning control for trajectory tracking of nonlinear inertia wheel inverted pendulum*, Revue Roumaine des Sciences Techniques,-Serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, Volume: 68, Issue: 4, Published: 23.12.2023, pp.: 424-430, ISSN: 0035-4066, <https://doi.org/10.59277/RRST-EE.2023.4.17>, 2023. (WOS:001126122100002)

C 3. [ISI-WoS-2] Octavian Grigore-Müller, Modeling of an aircraft constant speed drive, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 67, nr. 4, Octobre-December, ISSN: 0035-4066, pp.487 – 492, 2022. (WOS: 000932012700020) (JIF=0.7)

C 4. [ISI-WoS-3] Janel Arhip, Adrian Borlan, **Octavian Grigore-Müller**, *Image processing for acquiring target coordinates with a platform*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 55, nr. 4, Octobre-December, ISSN: 0035-4066, pp.426 – 435, 2010. (WOS:000286710100010) (JIF=0.057)

Cit.5. [ISI-WoS] 2020 *Automated Portable Biochemistry Analyzer Based On Image Acquisition*, Revue Roumaine des Sciences Techniques,-Serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, Volume: 65, Issue: 3-4, Published: Jul-Dec 2020, pp.: 271-276, ISSN: 0035-4066, 2020. (WOS:000608261900019)

Cit.6. [ISI-WoS] 2021 *Digital disruptive innovation effects in the manufacturing industry*, Revue Roumaine des Sciences Techniques,-Serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, Volume: 66, Issue: 1, Published: Jan-Mar 2021, pp.: 41-46, ISSN: 0035-4066, 2021. (WOS:000645139100007)

C 5. [ISI-WoS-4] **Octavian Grigore-Müller**, Mihai-Alexandru Barbelian, *Artificial Intelligence Automatic Flight Control System with Gain Scheduling*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. XX, nr. 1, Janvier-Mars, ISSN: 0035-4066, pp.105 – 115, 2009. (WOS:000264503000011) (JIF=0.01)

Cit.7. [ISI-WoS] 2019 *Gain-scheduled proportional integral derivative control of taxi model of unmanned aerial vehicles*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 64, pp. 75 – 80, ISSN: 0035-4066, 2019. (WOS:000464302300013)

C 6. [ISI-WoS-5] **Octavian Grigore-Müller**, *A Neural Controller for on Board Tracking Platform*, Revue Roumaine des Science Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. XX, nr. 2, April-June, ISSN: 0035-4066, pp.261 – 271, 2009. (WOS:000268087200010) (JIF=0.01)

Cit.8. [ISI-WoS] 2012 *Comparison among computational intelligence methods for engine knock detection. Part 2*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 57, nr. 1, pp. 80 – 89, ISSN: 0035-4066, 2012. (WOS:000303096800009)

- Cit.9. [ISI-WoS] 2014 *Online Neural Network Adaptive Control of a Class of Nonlinear Systems Using Fuzzy Inference Reasoning*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 59, nr. 4, October-December, pp. 401 – 410, ISSN: 0035-4066, 2014. (WOS:000346950200007)
- Cit.10. [ISI-WoS] 2019 *Gain-scheduled proportional integral derivative control of taxi model of unmanned aerial vehicles*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 64, pp. 75 – 80, ISSN: 0035-4066, 2019. (WOS:000464302300013)
- C 7. [Inspec] Ovidiu Grigore, Adriana Florescu, **Octavian Grigore**, Constantin Rădoi, *Computational Intelligence Design of a DC – DC Duty Cycle Compensation Controller*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 45, nr. 1, Janvier-Mars, pp. 103 – 116, ISSN: 0035-4066, 2000.
- C 8. [Inspec] **Octavian Grigore**, *An Incremental Motion Tracking Controller for On Board Directly Platform*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 45, nr. 3, Juillet-Septembre, ISSN: 0035-4066, pp. 475 – 485, 2000.
- C 9. [Inspec] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *A neural controller for a missile tracking system*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, Ed. ICPE, vol. 48, nr. 5-6, Mai-Iunie, ISSN: 0376-4745, pp. 26 – 29, 2000.
- C 10. [Inspec] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Syntactical Clustering Using Genetic Algoritms*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 45, nr. 1, Janvier-Mars, ISSN: 0035-4066, pp. 117 – 125, 2000.
- C 11. [Inspec] **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Improved Air-to-air Missile Control via Predictive Techniques*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 45, nr. 1, Janvier-Mars, ISSN: 0035-4066, pp. 127 – 133, 2000.
- C 12. [Inspec] **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Some Considerations on the Control Robustness of a Fighter Aircraft*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 44, nr. 3, July-Sept, ISSN: 0035-4066, pp. 377 – 383, 1999.
- C 13. [ISI-WoS] Ov. Grigore, **O. Grigore**, *The Control of a Nonlinear System Using Neural Networks*, Computational Intelligence: Theory and Applications, Vol. 1625, B. Reusch (Ed.), Ed. Springer, Dortmund, https://doi.org/10.1007/3-540-48774-3_72, ISSN: 0302-9743, 978-3-540-66050-7, pp. 667 – 670, 1999. (WOS:000237352100072)
- C 14. [Inspec] **Octavian Grigore**, V. Cristea, *Some Considerations about Optimal Proportional Navigation*, Revue Roumaine des Science Techniques, serie Mecanique Aplique, Ed. Academiei Romane, vol. 43, nr. 6, ISSN: 0035-4066, pp. 667 – 673, 1998.
- C 15. [Inspec] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Intelligent Nonlinear System Controller*, EEA Journal, vol. 46, nr. 1 – 2, Ed. ELECTRA (ICPE), pp. 13 – 17, 1998.
- C 16. [CNCSIS] **Octavian Grigore**, Mihai Barbelian, *Simularea acțiunii cu un motor de curent continuu*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.12, nr.4, ISSN: 1220-1758, pp. 14 – 21, 2002 (*revistă recunoscută CNCSIS. Până în 2004 nu erau pe categorii*).
- C 17. [CNCSIS D] **Octavian Grigore-MÜLER**, Jănel ARHIP, Ioan PĂUNA, *Sistem Universal de Înregistrare a Parametrilor de Zbor. Descriere și*

- Performanțe*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Editura ICPE, nr.4, pp. 31 – 36, 2006.
- C 18.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *The Full - Controller for On Board Directly Platform*, Electrical and Computer Engineering Series, Recent Advances in Simulation, Computational Methods and Soft Computing, Nikos E. Mastorakis (Ed.), Ed. WSEAS, Athens, ISBN: 960-8052-50-5, pp. 27 – 32, 2002.
- C 19.** Dragoș Daniel ISVORANU, Petrișor-Valentin PÂRVU, **Octavian GRIGORE**, *A hybrid propulsion system for UAS*, The International Conference Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES 2019), Brașov, Romania, DOI:10.19062/2247-3173.2019.21.19, ISSN-L: 2247-3173, 28.05-2.06.2019.
- C 20.** **Octavian Grigore**, *Particularități ale unui sistem de comandă cu servomotor de c.c.*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.11, nr.4, ISSN: 1220-1758, pp. 22 – 27, 2001.
- C 21.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Reducerea numărului de nuanțe cromatice dintr-o imagine color*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.11, nr.3, ISSN: 1220-1758, pp. 13 – 16, 2001.
- C 22.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Clasificarea formelor plane utilizând distanțe sintactice*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.11, nr.2, ISSN: 1220-1758, pp. 22 – 27, 2001.
- C 23.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Determinarea unei hârți de manevrabilitate pentru o aeronavă de luptă*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.11, nr.1, ISSN: 1220-1758, pp. 37 – 41, 2001.
- C 24.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Comanda unui sistem dinamic perturbat prin metoda acomodării la perturbație*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.10, nr.4, ISSN: 1220-1758, pp. 11 – 20, 2000.
- C 25.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *Reglarea unui sistem dinamic neliniar cu incertitudini folosind rețele neurale*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.10, nr.3, ISSN: 1220-1758, pp. 16 – 21, 2000.
- C 26.** Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Metode de clasificare sintactică a formelor plane descrise prin structuri de tip arbore*, Revista Română de Informatică și Automatică, Editura ICI, vol.10, nr.2, ISSN: 1220-1758, pp. 23 – 32, 2000.
- C 27.** **O. Grigore**, *Robust Control of Uncertain Systems Via Accomodation Method*, “Politehnica” University of Bucharest, Scientific Bulletin, Series C, vol. 59, nr. 1 – 4, ISSN: 1220-3033, pp. 139 – 152, 1997.
- C 28.** **O. Grigore**, O. Grigore, *The Control of an Uncertain Systems Via Neural Networks*, “Politehnica” University of Bucharest, Scientific Bulletin, Series C, vol. 57 – 58, nr. 1 – 4, ISSN: 1220-3033, pp. 117 – 126, 1995 – 1996.
- C 29.** **O. Grigore**, O. Grigore, *Robust Nonlinear Control Using Neural Networks*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Ed. Academiei Romane, vol. 40, nr. 3, July-Sept, ISSN: 0035-4066, pp. 367 – 390, 1995.
- C 30.** **Octavian Grigore-Müller**, Mihai Barbelian, *Regenerative braking for aircraft landing roll phase using an electrical machine*, Proceedings of the 13-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM’2012), Moeciu-Brasov, Romania, ISBN: 978-1-4673-

[ISI-WoS-6]

[15 citări]

9 citări -ISI- 1653-8/12 (ISSN: 1842-0133), pp.584 – 593, 24 – 26 May, 2012.
WoS] (WOS:000398866700087)

- Cit.11. 2012 Whittingham, Andrew, Meggitt Aerospace, *Braking system for an aircraft and a method of monitoring braking for an aircraft*, US8332114B2, 11.12.2012
Investigation of regenerative braking on the energy consumption of an electric taxiing system for a single aisle midsize aircraft, Proceedings IECON 2014 – 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, ISBN:978-1-4799-4032-5, ISSN: 1553-572X30 Oct. – 01 Nov., 2014, Dallas, TX, U.S.A., pp. 3023-3029. (WOS:000389471602138)
- Cit.12. 2014 [ISI-WoS] *Regenerative braking capability analysis of an electric taxiing system for a single aisle midsize aircraft*, IEEE Transaction on Transportation Electrification, Vol. 1, Issue 3, Oct. 2015, 2015, ISSN: 2332-7782, pp. 298-307. (WOS:000425278700010)
- Cit.13. 2015 [ISI-WoS] *Onboard Energy Management. Encyclopedia of Aerospace Engineering*, DOI: 10.1002/9780470686652.eae1029, John Wiley & Sons Ltd., 2015
- Cit.14. 2015 *Research on Design of Aircraft Electric Wheels and Simulation for ETS*, China Mechanical Engineering, Vol.29, Issue13, pp. 1547-1552, DOI: 10.3969/j.issn.1004-132X.2018.13.006, ISSN: 1004-132X, 10 July 2018.
- Cit.15. 2018 [Scopus] *Investigation and design of an axial flux permanent magnet machine for a commercial midsize aircraft electric taxiing system*, IET Electrical Systems in Transportation, Vol.8, No.1, pp. 52-60, DOI: 10.1049/iet-est.2017.0039, ISSN: 2042-9746, 26.07.2017. (WOS:000424150400008)
- Cit.16. 2018 [ISI-WoS] *State of the Art of Electric Taxiing Systems*, International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS) and International Transportation Electrification Conference (ITEC), Nottingham, UK, DOI: 10.1109/ESARS-ITEC.2018.8607786, ISBN:978-1-5386-4192-7, (WOS:000458328800167)
- Cit.17. 2018 [ISI-WoS] *Modeling and Analysis of an On-board Electric Taxiing System*, 22nd International Conference on Electrical machines and Systems (ICEMS 2019), ISBN: 978-1-7281-3398-0, 11-14 August 2019. (WOS:000537504803032)
- Cit.18. 2019 [ISI-WoS] *Analysis of Energy Storage System Requirements for Aircraft Electric Taxiing Operations*, 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronic (IECON 2019), ISBN: 978-1-7281-48787-6, ISSN: 1553-572X, 14-17 October 2019. (WOS:000522050602104)
- Cit.19. 2019 [ISI-WoS] *Civil Aero-Engine Performance Prediction using a Low-Order Code and Uncertainty Quantification Estimation*, AIP Conference Proceedings 2191, 020130 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5138863>, ISBN:978-0-7354-1938-4, ISSN: 0094-243X17, December 2019. (WOS:000552623000129)
- Cit.20. 2019 [ISI-WoS] *FOC-Droop control strategy for PMSM fed paralleled multi-inverter power systems oriented to aeronautical application*, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH Volume: 185 Article Number: 106369, ISSN 0378-7796, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2020.106369>. Published: AUG 2020. (WOS:000540159500022)
- Cit.21. 2020 [ISI-WoS] *Aircraft Electrical Machines*, Acta Avionica Journal, Vol. XXIII, 45-No.2, December 2021, DOI: 10.35116/aa.2021.0016, ISSN 1339-9853 (online), ISSN 1335-9479 (print), 2021
- Cit.22. 2021 *Energy harvesting: An overview of techniques for use within the transport industry*, IEEE Electrical Insulation Magazine, Volume 38, Issue 3, pp. 24-32, ISSN 0883-7554, <https://doi.org/10.1109/MEI.2022.9757916>, Published: Mai/June 2022. (WOS:000803107100005)
- Cit.23. 2022 [ISI-WoS] *Investigating the power and energy flows for a Kinetic Energy Recovery System from a landing aircraft*, Aerospace Europe Conference 2023 – Joint 10th EUCASS – 9th CEAS Conference, July 9-13, <https://doi.org/10.13009/EUCASS2023-688>, 2023
- Cit.24. 2023 *Power Electronics for All-Electric Aircraft: A Review*, IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP), November 26-29, ISBN:979-8-3503-2113-5, ISSN: 2832-2983, <https://doi.org/10.1109/SPEC56436.2023.10408644>, 2023
- Cit.25. 2023

[ISI-WoS-7] **Octavian Grigore-Müller**, Mihai Barbelian, *The simulation of a multi-phase induction motor drive*, Proceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2010), Moeciu-Brasov, Romania, ISBN: 978-1-4244-7020-4/10,

C 31.

[8 citări]

- [3 citări -ISI-
WoS] ISSN: 1842-0133, pp.297 – 306, 22 – 23 May, 2010.
(WOS:000291967300041)
- Cit.26. [ISI-WoS] 2014 *Research of Six-Phase Induction Motor Windings*, Elektronika ir Elektrotechnika, Vol. 20, no. 1, 2014, Research journal of Kaunas University of Technology, ISSN: 1392-1215, Lithuania, pp. 15-18. (WOS:000330693600003)
- Cit.27. [Scopus] 2014 *Fault-tolerant control of five-phase current source inverter for medium-voltage drives*, Proceedings of 7th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2014), April 08 – 10, 2014, Manchester, U.K., pp. 1-6.
- Cit.28. [Scopus] 2015 *Model of Six-Phase Induction Motor*, Solid State Phenomena, Vol: 220-221 (2015), doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.220-221.510, ISSN: 1662-9779, 2015, pp. 510-514.
- Cit.29. [Scopus] 2015 *Reduced-order Observer Analysis in MBPC Techniques Applied to the Six-phase Induction Motor Drives*, Induction Motors – Applications, Control and Fault Diagnostics, Capt. 13, 2015, book edited by Raul Igarar Gregor Recalde (INTECH), ISBN: 978-953-51-2207-4, pp. 358-382.
- Cit.30. 2016 *Bond graph modeling and control of induction motor used in ladle cranes*, International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS), Vol. 3, Issue 12, <https://dx.doi.org/10.22161/ijaers/3.12.42>, December 2016, ISSN: 2319-7064, pp. 235-242.
- Cit.31. [ISI-WoS] 2019 *Impact of Winding Parameters on Torque Level under Harmonic Injection in Multiphase Induction Machine*, 54th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics (IECON 2019), ISBN: 978-1-7281-48787-6, ISSN: 1553-572X, 14-17 October 2019. (WOS:000522050606034)
- Cit.32. [ISI-WoS] 2020 *Reduced-Order Model of Rotor Cage in Multiphase Induction Machines: Application on the Prediction of Torque Pulsations*, Mathematical and Computational Applications, ISSN: 1300-686X, Volume:25, Issue: 1, Article Number: 11, Published: Mar 2020. (WOS:000524361400001)
- Cit.33. [Scopus] 2020 *Six-Phase Induction Motor Control with Sinusoidal Pulse Width Modulation Technique*, Proceedings book of International Marmara Sciences Congress – IMASCON 2020-Autumn, ISBN: 978-625-409-185-8, 4-5 December 2020, pp. 291-298, 2020.
- C 32. [ISI-WoS-8] [4 citări] [3 citări -ISI-
WoS] **Octavian Grigore-Müller, Mihai Barbelian, Arhip Janel, Mihai Jurba**, *Intelligent image data processing for acquiring target in a multisensor platform*, Proceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2010), Moeciu-Brasov, Romania, ISBN: 978-1-4244-7020-4/10, ISSN: 1842-0133, pp.981 – 988, 22 – 23 May, 2010. (WOS:000291967300145)
- Cit.34. 2012 *Obstacle detection for unmanned ground vehicle in cross-country environment*, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 176 LNEE, Issue VOL. 1, 2012, ISBN: 978-364231506-0, ISSN: 18761100, pp. 549-553, 2012.
- Cit.35. [ISI-WoS] 2013 *Multi-receiver System for Improved Signal Reception in Spectrum Monitoring*, 2013 IEEE International Conference on Robotics, Biomimetics, and Intelligent Computational Systems (ROBIONETICS), ISBN:978-1-4799-1206-3, Yogyakarta, INDONESIA, 25-27 Nov. 2013, pp. 35-39, 2013. (WOS:000335420800008)
- Cit.36. [ISI-WoS] 2013 *Environmental Perception and Sensor Data Fusion for Unmanned Ground Vehicle*, Journal of Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2013, Article ID 903951, Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1024-123X, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/903951>, 2013. (WOS:000327124400001)
- Cit.37. [ISI-WoS] 2015 *Obstacle Detection in Hybrid Cross-Country Environment Based on Markov Random Field for Unmanned Ground Vehicle*, Journal of Discrete Dynamics in Nature and Society, Vol. 2015, Article ID 540968, Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1026-0226, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/540968>, 2015. (WOS:000348790100001)
- C 33. [ISI-WoS-9] **Octavian Grigore-Müller**, *On-Line Expert FDI System*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest - Romania, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN: 1790-5117, pp.204 – 209, 24 – 26 June, 2008. (WOS:000258497000033)
- C 34. [ISI-WoS-10] **Octavian Grigore-Müller**, *Intelligent FDI System for an Aircraft Execution Element*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest - Romania,

- [1 citare Scopus] ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN: 1790-5117, pp.210 – 215, 24 – 26 June, 2008. (WOS:000258497000034)
- Cit.38. [Scopus] 2009 *Dynamics and flight control of the UAV formations*, Journal WSEAS Transactions on Systems and Control, Vol. 4, Issue 4, ISSN: 1991-8763, April 2009, pp. 198-210.
- C 35. [ISI-WoS-11] **Octavian Grigore-Müller**, *The dual diagnosis of an airplane command*, Proceedings of the 11-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2008), Brasov - Romania, ISBN: 973-635-705-8, pp.143 – 148, 22 – 23 May, 2008. (WOS:000258370000025)
- C 36. [ISI-WoS-12] **Octavian Grigore-Müller**, Mihai Barbelian, *An Artificial Intelligence Controller for a Military Aircraft*, Proceedings of the 10-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2006), Brasov - Romania, ISBN: 973-635-705-8, pp.163 – 168, 18 – 20 May, 2006. (WOS:000256418900027)
- C 37. [ISI-WoS-13] **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, Inge Gavtat, *The Diagnose of an Actuator System Overview*, 2004 Seventh Seminar on Neural Network Applications In Electrical Engineering (NEUREL 2004), Belgrad, Yugoslavia, ISBN: 0-7803-8547-0, pp. 45 – 50, 23 – 25 September, 2004. (WOS:000227357000009)
- [1 citare] Cit.39. 2010 *A design of a small double-redundancy electric servo for unmanned aerial vehicles*, Micro Motor Journal, No. 3, 2010, China, pp. 24-27, ISSN: 1001-6848
- C 38. [ISI-WoS-14] **Octavian Grigore**, *The Fault Diagnosis of an Helicopter Execution Element*, Proceedings of the 9-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2004), Brasov - Romania, ISBN: 973-635-285-4, pp.137 – 144, 20 – 21 May, 2004. (WOS:000255192200024)
- C 39. [ISI-WoS-15] **Octavian Grigore**, *A Fault Detection and Localization of an Helicopter Execution Element*, Proceedings of the 9-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2004), Brasov - Romania, ISBN: 973-635-285-4, pp.129 – 136, 20 – 21 May, 2004. (WOS:000255192200023)
- C 40. **Octavian Grigore**, *An intelligent FDI system*, IMAC Multiconference Computational Engineering in Systems Applications CESA'2003, Lille France, ISBN: 2-9512309-5-8, CD-Rom, 9 – 11 July, 2003.
- C 41. [ISI-WoS-16] **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *A 3D Motion Controller for a Tracking Platform*, Proceedings of the World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001), Vol. XVII, Orlando USA, ISBN: 980-07-7557-9, pp. 434 – 439, 22 – 25 July, 2001. (WOS:000175939300079)
- C 42. [ISI-WoS-17] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Reinforcement Learning Neural Network Used in Control of Nonlinear Systems*, Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology (IEEE ICIT 2000), Goa University, India, ISBN: 0-7803-5812-0, pp. 662 – 665, 19 – 22 January, 2000. (WOS:000089457000119)
- Cit.40. [ISI-WoS] 2001 *On the study of embedding fuzzy concept into reinforcement learning schemes*, Journal of the chinese institute of engineers, ISSN: 0253-3839, Vol. 24, Issue 3, May 2001, pp. 357-368. (WOS:000168922800008)
- Cit.41. [ISI-WoS] 2002 *Embedding fuzzy mechanisms and knowledge in box-type reinforcement learning controllers*, IEEE Transactions on systems man and cybernetics Part B-Cybernetics, ISSN: 1083-4419, Vol. 32, Issue 5, Oct, 2002, pp. 645-653. (WOS:000178092300008)

- Cit.42. [ISI-WoS] 2005 *Efficient reinforcement learning through dynamic symbiotic evolution for TSK-type fuzzy controller design*, International Journal of General Systems, Vol.34, Issue 5, ISSN: 0308-1079, pp. 559-578, Oct. 2005. (WOS:000233169900003)
- Cit.43. [ISI-WoS] 2006 *A novel genetic reinforcement learning for nonlinear fuzzy control problems*, Neurocomputing, Vol.69, Issue 16-18, ISSN: 0925-2312, pp. 2078-2089, Elsevier, Oct. 2006. (WOS:000241044700025)
- Cit.44. [ISI-WoS] 2009 *Reinforcement group cooperation-based symbiotic evolution for recurrent wavelet-based neuro-fuzzy systems*, Neurocomputing Vol.72, Issue 10–12, ISSN: 0925-2312, pp. 2418-2432, Elsevier, June 2009. (WOS:000266702300039)
- C 43. [ISI-WoS-18] [3 citări] [2 citări Scopus] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Reinforcement learning neural network used in a tracking system controller*, Proceedings 9th IEEE International Workshop on Robot and Human Interactive Communication (IEEE RO-MAN 2000) (Cat. No.00TH8499), Osaka, Japan, ISBN: 0-7803-6273-X, pp. 69-73, 27 – 29 September, 2000. (WOS:000166835900013)
- Cit.45. 2009 Khuntia P.S., Mitra D. *Radial Basic Function Neural Controller for Pitch Control of an Aircraft*. In: Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications 2009[No.2(19), ISSN 1512-1232.
- Cit.46. [Scopus] 2020 Al-Nima R.R.O., Han T., Chen T. (2020) *Road Tracking Using Deep Reinforcement Learning for Self-driving Car Applications*. In: Burduk R., Kurzynski M., Wozniak M. (eds) Progress in Computer Recognition Systems. CORES 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 977. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-19738-4_12, pp. 106-116, ISBN 978-3-030-19737-7.
- Cit.47. [Scopus] 2023 Al-Nima R.R.O., Al-Kaltakchi Musab T.S., Han T., Woo W.L., *Road Tracking Enhancements for Self-driving Cars Applications*. In: AIP Conf. Proc. Vol. 2839, Issue 1, 040004, 29 September 2023. AIP Publishing. <https://doi.org/10.1063/5.0167624>.
- C 44. [Inspec] [3 citări] **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, Adriana Florescu, *The Control of a Nonlinear System Using Competitive Neural Networks*, Proceedings of the 7-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2000), Brasov - Romania, pp. 671 – 674, ISBN: 973-9474-60-8, 11– 12 May, 2000.
- Cit.48. 2001 *A Pattern Recognition Controller Applied to the Bioprocess Control*, Proceedings of the 13-th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS13, May 31-June 2, 2001, Bucharest, pp. 191, ISBN 973-85237-1-0.
- Cit.49. 2003 *Bibliography of Self- Organizing Map (SOM) Papers:1998-2001Addendum*, NEURAL COMPUTING SURVEY 3, pp. 1-156, 2003, <http://www.icsi.berkeley.edu/jagota/NCS>
- Cit.50. 2004 *Pattern Recognition Control Systems- A Distinct Direction in Intelligent Control*, In: Voicu M. (eds) Advances in Automatic Control. The Springer International Series in Engineering and Computer Science, vol 754. Springer, Boston, MA. https://doi.org/10.1007/978-1-4419-9184-3_3, ISBN: 978-1-4419-9184-3 pp. 21-38, 2004.
- C 45. [Inspec] Ovidiu Grigore, Adriana Florescu, Constantin Rădoi, **Octavian Grigore**, *Evolution Strategies Improving Neuro – Fuzzy Design of Duty – Cycle Compensation Controller used in DC Speed Control Systems*, Proceedings of the 7-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'2000), Brasov - Romania, ISBN: 973-9474-60-8, pp. 659 – 664, 11– 12 May, 2000.
- C 46. [Inspec] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *RBF neural network controller for nonlinear systems*, Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'99), Vol. 3-3, Bled - Slovenia, ISBN: 978-0-7803-5662-7, pp. 1165 – 1167, 12– 16 July, 1999.
- C 47. **Octavian Grigore**, *An Overview about the Fuzzy System for a FDI of an Actuator Element*, The 35-th International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency Proceedings, Bucharest Romania, ISBN: 973-0-03501-6, pp. 151 – 156, 22 – 23 May, 2004.

- C 48.** **Octavian Grigore**, *An Expert Fuzzy FDI System*, Proceedings of the XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a Academiei Militare (Modern Technology in the XXI century), București, Romania, CD-Rom, ISBN: 973-640-012-3, pp. 24 – 31, 6 – 7 Noiembrie, 2003.
- C 49.** **Octavian Grigore**, *Fuzzy FDI System for an LFCS Aircraft Execution Element*, Proceedings of the XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a Academiei Militare (Modern Technology in the XXI century), București, Romania, CD-Rom, ISBN: 973-640-012-3, pp. 16 –23, 6 – 7 Noiembrie, 2003.
- C 50.** **Octavian Grigore**, *On Board Tracking Controller for Guiding a Missile*, Proceedings of the XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a Academiei Militare (Tehnologii moderne in deceniu XXI), București, Romania, ISBN: 973-8290-27-9, pp. 53 – 58, 15 – 16 Noiembrie, 2001.
- C 51.** **Octavian Grigore**, *A Two Different Controller for a Guiding Platform*, Integrated Control in Manufacturer Systems (Dycomans), U.P. Bucharest, ISBN: 973-596-032-X, pp. 1.34 – 1.39, 26 – 28 September, 2001.
- C 52.** **Octavian Grigore**, *Tendencias in the Development of the Aircraft Electrical Systems*, Proceedings of the Aerospace International Symposium “Carafoli 2001”, Bucharest, Romania, ISBN: 973-8143-67-5, pp. 145 – 148, 19 – 20 October, 2001.

4° Articole/studii publicate: a) în alte reviste de specialitate de circulație internațională; b) în alte reviste de specialitate de circulație națională (D).

Articole/studii publicate în volumele volume de conferințe cu referenți (neindexate): a) internaționale; b) naționale (D).

- D 1.** D. GOGU, F. STANCU, A. Pastor GONZALES, D. Fortun SANCHEZ, D. GONZALES-Arjona, **O. GRIGORE-Müller**, M. BARBELIAN, V. PANA, *Boosting autonomous navigation solution based on deep learning using new rad-tol Kintex ultrascale FPGA*, European workshop on on-board data procesing (OBDP2021), 14-17 June 2021, Online Event.
- D 2.** **Octavian Grigore**, *The development of a detection and identification system of a fault actuator element of a car*, The Annual Scientific Conference GAMM 2003, Abano Terme-Padua Italy, CD-Rom, 24 – 28 March, 2003.
- D 3.** **Octavian Grigore**, *A Neural Controller for On Board Tracking Platform*, Third International Conference on Unconventional Flight Analysis Proceedings, Budapest Ungary, CD-Rom, 12 – 14 September, 2001.
- D 4.** **Octavian Grigore**, Ovidiu Grigore, *A Modern Control of an Air-to-Air Missile*, Proceedings of the 3th Military and Aerospace Applications of Programmable Devices and Technologies (MAPLD 2000), Maryland USA, pp. 339 – 342, 26 – 28 September, 2000.
- [1 citare Elsevier]
 Cit.51. 2005 *Real-time use of Kohonen's self-organizing maps for threat stabilization*, Information Fusion, Volume 6, Issue 2, June 2005, pp 153-163, <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2004.06.001>, ISSN: 1566-2535, Elsevier.
- D 5.** Ovidiu Grigore, Adriana Florescu, **Octavian Grigore**, Constantin Rădoi, *Evolution strategies improving a new fuzzy logic design of a duty – cycle compensation controller*, Proceedings of the IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'99), Bursa - Turkey, pp. 100 – 104, 1– 15 December, 1999.
- D 6.** **Octavian Grigore**, *The fuzzy diagnose system for a fault actuator element*, The 34-th International Scientific Symposium of the Military Equipment

and Technologies Research Agency Proceedings, Bucharest Romania, pp. 215 – 221, 29 – 30 May, 2003.

D 7. **Octavian Grigore**, *A Neural Controller for missile guidance*, Proceedings of the XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a Academiei Militare (Tehnologii moderne in deceniu XXI), București, Romania, pp. 47 – 52, 15 – 16 Noiembrie, 2001.

D 8. Adriana Florescu, Ovidiu Grigore, Constantin Rădoi, **Octavian Grigore**, *Fuzzy and Neuro – Fuzzy Designs of a Compensation Controller in DC Systems*, Proceedings of the Quality, Automation and Robotics International Conference (Q & A – R), Cluj – Napoca, Romania, pp. 137 – 142, 19 – 20 May, 2000.

D 9. **Octavian Grigore**, *The Analytic Detection and Localization of a Fault Execution Element*, seminar ținut în cadrul proiectului GARTEUR la Universite de Science et Technologies de Lille, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle de Lille, Franța, 9 June, 2002.

5° Brevete de invenție (E.).

E 1. [ISI-WoS-19] Ovidiu Grigore, **Octavian Grigore**, *Metodă de dirijare a rachetelor pentru interceptarea țintelor aeriene pe baza unei rețele neurale*, brevet de invenție nr. 112784 B1, 1997.

6° Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Pi1. C. Leventiu, **O. Grigore-Müller**, C. Constantinescu, *Navigation Technologies for Shield Nanosatellites (OLAF)*, contract ESA–RISE, nr.1-11903/23/NL/GP/kg, FIA subcontractor NAVISP-ELI-085: Tehnologii de navigație pentru nano sateliti de tip scut Nr 13594, 2024– 2026 (18 luni).

Pi2. [director de proiect] **O. Grigore-Müller**, *Neural Networks for Visual Navigation (NNVisNav)*, contract ESA– U.P.B., nr.4000122394/17/NL/CBi/hh/2017, Romanian Industry Incentive Scheme, 2017– 2023.

Pi3. M. Staroswiecki, D. Popescu, **O. Grigore**, *Conception integree-modelisation, commande et supervision des systemes*, contract de cercetare internațional ”BRANCUSI” între Universite des Sciences et Technologies din Lille și CNRS – Franța și Universitatea POLITEHNICA din Bucharest – Romania, 2003-2004.

Pi4. Sam Clayton, Janel Arhip, **O. Grigore-Müller**, *An integrated, computer controlled, heat recover, reuse & thermal energy management systems focused on Autoclaves (ENRSYS)*, Seventh Framework Programme, Research for SMEs, 315177, 2013-2014.

Pn1 Pârvu Petrișor Valentin, O. Grigore-Müller, Constantinescu Cristian Emil, Pleter Octavian Thor, Ene Costin, Sistem inovativ pentru combaterea transfrontaliera a terorismului, crimei organizate, traficului ilegal de bunuri si persoane, Programul operațional competitivitate, Energy & Eco Concept SRL, 2021-2024

Pn2. Pleter Octavian Thor, Pârvu Petrișor Valentin, **O. Grigore-Müller**, Constantinescu Cristian Emil, *Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot)*

- cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională, UEFISCDI – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Aerospațială “Elie Carafoli ”- INCAS, nr. 1Sol/ 02.05.2017, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare PNCDI III, Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, 2015 – 2020.*
- Pn3.** Carcadea Elena, Janel Arhip, **O. Grigore-Müller**, *Dezvoltarea unui generator de energie portabil - tip alimentator, bazat pe electrochimia hidrogenului, destinat menținerii suportului energetic al echipamentelor combatanților în câmpul tactic*, UEFISCDI – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice-I.C.S.I Rm. Vâlcea (Seletron-Software și Automatizări S.R.L.) nr. 284/2014, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, 2014 – 2017.
- Pn4.** [director de proiect] **O. Grigore-Müller**, *Sistem stabilizat pentru recunoaștere și achiziții ținte*, contract CNMP– U.P.B., nr.81-056/2007, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare PN II, Programul PARTENERIATE, 2007– 2010.
- Pn5.** [responsabil de proiect] **O. Grigore-Müller**, *Sistem multisenzor pentru observarea tintelor mascate de vegetatie*, contract CNMP–ElectroOptic, nr.81-042/2007, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul PARTENERIATE, 2007 – 2010.
- Pn6.** M. Neamțu, C. Berbente, A. Stoica, **O. Grigore-Müller**, *Metode și software pentru calculul și definirea configurației aeronavelor subsonice în faza de pre-concept, adaptate lucrului colaborativ în întreprinderile aeronautice lărgite*, contract CNMP–Incas, nr.81-011/2007, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul PARTENERIATE, 2007 – 2010.
- Pn7.** [responsabil de proiect] **O. Grigore**, *Sistem de supraveghere și recunoaștere aeriană pentru platforma UAV*, contract ATM – U.P.B., nr.62/2005, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul SECURITATEA (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2005 – 2006.
- Pn8.** [responsabil de proiect] **O. Grigore**, *Sistem Laser pentru Navigația la Foarte Joasă Altitudine*, contract ATM – U.P.B., nr.160/24.09.2004, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2004 – 2006.
- Pn9.** [responsabil de proiect] **O. Grigore**, *Sistem Universal de Decodificare a Parametrilor de Zbor*, contract ICPE S.A. – U.P.B., nr.156/2004, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2004 – 2006.
- Pn10.** I. Predoiu, F. Frunzulică, **O. Grigore**, *Proiectarea și realizarea unui stand pentru verificarea tehnicilor de control activ în aeroelasticitate și aplicații industriale*, contract STRAERO – U.P.B., nr.141/2004, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL – PED (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2004 – 2006.
- Pn11.** F. Frunzulică, **O. Grigore**, *Predicția soluțiilor periodice și probleme specifice de stabilizare și aeroelastice*, contract STRAERO–U.P.B., nr.84/01.09.2003, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2003 – 2005.

- Pn12.** [responsabil de proiect] **O. Grigore**, *Echipament Autonom de Încercare și Control a Etanșeității Circuitelor de la Bordul Aparatelor de Zbor, în Vederea Creșterii Siguranței Zborului*, contract INCDMF-CEFIN București – U.P.B., nr. 94/22.10.2003, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 22.11.2003 – 31.08.2004.
- Pn13.** I. Gavat, **O. Grigore**, *Echipament pentru balizarea luminosă a heliporturilor*, contract U.P.B. – I.P.A. – M.E.C., nr.17.03.08/2003, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2003 – 2004.
- Pn14.** M. Stoia, **O. Grigore**, *Proiectarea unui sistem pentru stimularea ploii*, contract U.E. Ploiești – U.P.B., nr.65/30.10.2002, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2003 – 2004.
- Pn15.** S. Dănăilă, **O. Grigore**, *Proiectarea unei rachete meteorologice*, contract U.E. Ploiești – U.P.B., nr. 85/01.09.2003, din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română), 2003 – 2004.
- Pn16.** [responsabil de proiect] **O. Grigore**, *Modernizarea sistemului de comandă la produsul RAA-BM prin utilizarea prelucrării numerice a semnalului*, contract de cercetare RELANSIN 1323, Subprogramul 8 Apărare, Subcontract 3/21.02.01 (40-01-07), 21.02.01 – 30.11.2002.
- Pn17.** A. Stoica, **O. Grigore**, *Cercetări privind proiectarea sistemelor digitale de comandă automată a zborului*, contract de cercetare CNCSIS nr.34967 Tema nr.20 (40-01-11).
- Pn18.** A. Stoica, C. Berbente, **O. Grigore**, grant de cercetare INCO COPERNICUS nr.977022, 1999 – 2001.
- Pn19.** V. Ionescu, A. Stoica, **O. Grigore**, *Cercetări privind comanda automată a sistemelor cu mai multe scări de timp*, contract de cercetare Academia Română 16/1999 (40-99-07).
- Pn20.** A. Stoica, I. Aron, **O. Grigore**, *Comanda automată a vehiculelor spațiale; sinteza sistemelor de comandă automată a vehiculelor spațiale în condiții de incertitudine și perturbații asupra unor parametrii funcționali*, contract de cercetare M.C.T./540/15.08.94 (40-94-7).
- Pn21.** R. Gabroveanu, **O. Grigore**, *Proiectarea unui echipament complex de distribuție a programelor radio*, contract de cercetare M.C.T./609/1.04.92
- Pn22.** [director de contract] **O. Grigore**, *Comanda unui sistem automat neliniar*, contract de cercetare M.C.T./610/1.04.92.
- Pn23.** R. Gabroveanu, **O. Grigore**, *Proiectarea unui echipament complex de distribuție a programelor radio*, contract de cercetare M.C.T./9105/27.03.91.

19.09.2025

Prof. dr. ing. Octavian Grigore-Müller