

**FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE**



INFORMATII PERSONALE

Nume
Adresa
Telefon
Fax
E-mail
Nationalitate
Data nasterii

VIȘA ION
Birou GI2, str. Universității nr.1 Brașov 500068 România
+ 40 268 473113
+ 40 268 473113
visaion@unitbv.ro
Română

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

2005 – prezent
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov
Educatie si cercetare

Coordonatorul centrului Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare, RESREC
Coordonarea activitatii de cercetare integrate desfasurata in Centrul RESREC

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

03/2012 – 2016
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov
Educatie si cercetare

Director general al Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brasov
Coordonarea activităților desfășurate în Institut

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

2008 – 2012
CNADTCU
Educatie si cercetare

Presedinte Comisie Inginerie Mecanica
Coordonarea activitatilor comisiei

- Perioada
- Numele angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

03/2004 – 02/2012
Universitatea Transilvania din Brașov
Educatie si cercetare

Rector
Coordonarea activităților desfășurate în Universitatea Transilvania din Brașov
Ordonator de credite

<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/2008 – 02/2012</p> <p>Consiliul National al Rectorilor</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Vice-Presedinte</p> <p>Dezvoltarea si implementarea strategiei de integrare in Aria Europeana a Invatamantului Superior si Cercetarii Stiintifice</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/2000 – 03/2004</p> <p>Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Decan</p> <p>Coordonarea activităţilor specifice Facultăţii de Inginerie Tehnologică</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/1996 – 03/2000</p> <p>Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Şef de Catedră, Organe de Maşini, Mecanisme şi Roboţi</p> <p>Coordonarea activităţilor Catedrei</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/1992 – 03/1995</p> <p>Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Prodecan</p> <p>Responsabil cu activităţile studenţeşti</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/1990 – 03/1991</p> <p>Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Adjunct de Şef de Catedră Organe de Maşini, Mecanisme şi Roboţi</p> <p>Responsabil cu întocmirea planurilor de învăţământ şi a programelor analitice</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati 	<p>03/1982 – 03/1988</p> <p>Universitatea Transilvania din Braşov</p> <p>Educatie si cercetare</p> <p>Director Educativ</p> <p>Responsabil cu activităţile studenţeşti</p>
EDUCATIE SI FORMARE	
<ul style="list-style-type: none"> • Perioada • Numele si tipul institutiei de 	<p>10/1967 – 07/1972</p> <p>Universitatea Transilvania din Brasov</p>

invatamant si al organizatiei
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini
ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de
instruire/invatamant

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de
invatamant si al organizatiei
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini
ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de
instruire/invatamant

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si
carierii dar care nu sunt
recunoscute explicit printr-un
certificat sau o diploma.

LIMBA MATERNA
LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

APTITUDINI SI COMPETENTE
SOCIALE

APTITUDINI SI COMPETENTE
ORGANIZATORICE

Inginerie mecanica

Inginer licențiat
Inginer

1976 – 1982

Universitatea Transilvania din Brasov

Inginerie mecanica

Doctor inginer
Doctor inginer

Română

Engleză

Foarte bine
Foarte bine
Foarte bine

Franceză

Bine
Bine
Bine

Integrator si coordonator de grupuri de lucru multiactor

Factor dinamizator in actiuni sociale, Aptitudini de comunicare foarte bune

Formare si coordonare de structuri de educatie si cercetare

- Facultatea Design de Produs si Mediu, 2010
- Centrul de cercetare stiintifica: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare
(*Renewable Energy Systesm and Recycling, RESREC*), 2005
- Institut de Cercetare Dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brasov (ICDT), 2012
Initiator si Presedinte al: **Conference for Sustainable Energy, CSE** (2005, 2008,
2011, 2014, 2017, 2020)
Presedinte al Conferintei Internationale **SYROM**: 2013, 2009

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

Proiecte internationale de educatie si formare

- *Coordonator proiect* - SOCRATES COMENIUS 2.1, 226362 – CP – 1 – 2005 – 1
– RO – COMENIUS- C21, SEE – EU TOOL - Sustainable Energy For High
School Education - An European Training Tool, 2005 – 2008;
- *Coordonator proiect* - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP
141026, „Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT
Tools – RES&EM ICT Tools”, 2002 – 2005;
- *Coordonator proiect* - LEONARDO DA VINCI TS EXCHANGE PROJECT
„Exchange of Competencies On renewable Energy Sources and Environment
Management – ECO-RES&EM”, 2004 – 2005;
- *Responsabil cu formarea profesională* - LEONARDO DA VINCI STUDENTS
MOBILITY PROJECT, „Training the students for Promoting and Implementing
Renewable Energy Systems”, 2003 – 2005;

- *Membru în Comitetul de Management* - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141053 "WBT WORLD", 2004 – 2005;
- *Coordonator în Universitatea Transilvania din Braşov* - SOCRATES / ERASMUS CDA: „Solar energy: Technology and Management”, 1999 – 2002;
- *Coordonator proiect* – TEMPUS, JEP 12561 „Training Unit for Secondary teachers” – TRUST, 1997 – 2000;
- *Coordonator proiect* - TEMPUS JEN “A Programme for Developing the Teaching of Computer Aided Engineering and Robotics at the Transilvania University of Brasov”, 1996 – 1997;
- *Coordonator Instituțional* Socrates în Universitatea Transilvania din Braşov - SOCRATES / ERASMUS, 1997 – 2000

Proiecte internaționale de cercetare științifică

- *Co-director proiect* - BANCA MONDIALĂ, „Theoretical and Experimental Research in Spatial Guiding Linkages Applied to the Ground Vehicles”, 1998 – 2001;
- *Responsabil colectiv Design* - „Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Technologies Integrating Green Energy Sources-ADEPT”, GMA1-2002-72098 (FP5), 2002-2005;
- *Responsabil colectiv prototipare virtuală* - „A Configurable Virtual Reality System For Multi-Purpose Industrial Manufacturing Applications”, RDT-Growth, GIRD-CT-1999-00236 (FP5), 2002-2004;
- *Director de Proiect* - „PV Twin Laboratory” contract de cercetare bilateral al Universitatii Transilvania si Univ.de Stiinte Aplicate Zwickau, 2005-2009;
- *Coordonator din partea Universitatii Transilvania din Brasov* - FP7: Renewable Energy Resources – a Solution for a Sustainable Development of Two European Regions – RenERg – EuReg, FP7 Regions – 2007 –1, 2007-2010.
- *Modeling and Virtual Prototyping of a Solar Panel Tracking System for Toronto Conditions*, Acord Bilateral RO-Canada, 2011
- *Institut Confucius*, Acord Bilateral de Colaborare RO-China, U Shenyang, 2011
- *FP7 INCO 2013 – 9.1, Ener2i, R2I – ENP*, 2013-2016, responsabil colectiv RES
- *BioEnergyTrain, BET, H2020, H2020-LCE-2014-2*, No. 656760, 2015-2019, Responsabil al echipei din Universitatea Transilvania din Brasov

Proiecte de cercetare științifică finanțate prin Fonduri Structurale

- *Director proiect*: Institut CDI Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabila, Nr. 11/2009 ID 123 (fonduri structurale, 2009-2013)
- *Membru in CM al proiectului* Scoala Doctorala pentru Dezvoltare Durabila, ID 6600/2008 (2008-2011), ID 59321/2009-2012, ID 76945 / 2010-2013
- *Proiect POS-DRU*, “Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare de produse competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piata muncii” POSDRU/86/1.2/S/56711, ID 56711

Proiecte naționale de cercetare științifică

- *Director de proiect*: PNIII-PED 58/2017: Demonstrator si tehnologie de laborator pentru suprafete bazate pe colectoare plan-plate de tip triunghi, SOLTRICOL, 58PED/2017 - 2018
- *Director de proiect*: PNII Parteneriate: Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban, EST IN URBA, 28/2012 – 2015
- *Director proiect*: Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile, PLATSOL-PV, 21-003/2007, PNII Parteneriate, 2007 – 2010
- *Director proiect* - CNCSIS Platforma 79/2006 “Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila”, 2006 – 2008;
- *Director proiect* - CNCSIS, A418, “Cercetari privind cresterea eficientei conversiei energiei solare in colectoarele solar-termice”, 2006 – 2008;
- *Director proiect* - CEEX 752 / 2006 “Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare in energie electrica”, 2006 – 2008;
- *Responsabil stiintific proiect* - CEEX – Modul 1, 605/2005 „Complementaritatea surselor fotovoltaice și a captatoarelor termice în arhitectura clădirilor și asigurarea utilității de energie electrică și climatizare”, 2005 – 2007;

- *Responsabil stiintific proiect* - CEEX, Modul 3, 176/2006 Promovarea si sustinerea integrarii cercetarii romanesti in domeniul conversiei energiei din surse noi si regenerabile in programul platformei tehnologice europene de hidrogen si pile de combustie, 2006 – 2007;
- *Manager executiv proiect* *Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila*, 71047/2007, PNII Parteneriate, 2007 – 2010
- *Manager executiv proiect* - CNCIS, A400, "Cercetari Privind Cresterea Eficientei Conversiei Energiei Solare In Celule Fotovoltaice In Stare Solida", 2006-2008;
- *Manager executiv proiect* - CEEX 277/2006 "Materiale multifunctionale pentru conversia eficienta a energiei solare in energie termica" - 2006 – 2008;
- *Membru in echipa de cercetare* - CEEX, Modul 1,69 / 2006 „Rețea de cercetare si servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicatii in produse avansate din industria textila, acoperiri protectoare si protectia mediului (SINAPS)", 2006 - 2008;
- *Membru in echipa de cercetare* - CEEX, Modul 1, 226 / 2006 "Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile", 2006 – 2008;
- *Membru in echipa de cercetare* - CEEX, Modul 3, 36 / 2006 "Promovarea si sustinerea integrarii cercetarii romanesti in domeniul conversiei energiei din surse noi si regenerabile in programul Platformei Tehnologice Europene de Hidrogen si Pile de Combustie", 2006 – 2007;

Contracte cu mediul economic (selectie)

- Contract nr. 2004/1976 cu IM. ARO- Campulung: Studiul comportarii cinematice a mecanismelor de suspensie si directive a automobilului ARO 10, 1976
- Contract nr. 197/1977 cu CNST Bucuresti, Studii si cercetari teoretico-aplicative ale mecanismelor spatiale cu bare, 1977 - 1979
- Contract nr. 53/1978 cu Intr. Tractorul Brasov, Optimizarea proiectarii si tipizarii mecanismelor de directive ale tractoarelor pe roti, 1978 - 1980
- Contract nr. 46/1981 cu ICSITA Pitesti: Comportarea functionala si optimizarea modelelor geometrico-cinematice ale mecanismelor de ghidare a rotilor si puntilor autoturismelor, 1981 - 1985
- Contract nr. 169/1984 cu INMT Bucuresti: Comportamentul cinematic al mecanismului de ghidare format din suspensie cu cjlisa-directie cu cremaliera pentru AFML, 1984
- Contract nr. Contract nr. 136/1985 cu IA ARO Campulung: Program de calcul cinematic al mecanismelor de ghidare petru autovehiculele ARO, 1985 - 1987
- Contract nr. 292/1986 cu INMT Bucuresti: Influenta abaterilor dimensionale asupra functiilor cinematice ale mecanismelor de ghidare a rotilor directoare pentru AFML Dacia 500 model LASTUN, 1986
- Contract nr. 138/1986 cu IA ARO Campulung, Relatii de calcul si valori numerice ale functiilor de pozitie, de forte, influenta abaterilor dimensionale si proiect stand pentru mecanismele de ghidare a rotilor directoare ale autoturismelor ARO, 1986 - 1991
- Contract nr. 316/1987 cu ICSITA Pitesti: Studiul fortelor la diferite regimuri in mecanismele de ghidare a rotilor directoare de tip suspensie cu patruleter spatial si cu culisa-directie cu cremaliera, 1987 - 1988

Publicatii: Peste 250 de publicatii in intreaga activitate, in domeniul Inginerie Mecanica, sub-domeniile: Mecanisme si Sisteme de Energii Regenerabile (Anexa 1): Monografii si Capitole in monografii: 38; Articole stiintifice: 221

Brevete si cereri de brevete: 19 brevete acordate de OSIM si 14 cerei de brevete (Anexa 2)

APTITUDINI SI COMPETENTE
TEHNICE

Promotor la nivel national și coordonator de noi specializări :

- Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila si Protectia Mediului (program de master, 2 ani, incepand cu anul 2009)
- Ingineria Designului de Produs (licenta, 4 ani, incepand cu 2010, limba engleza)
- Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile (licenta, 4 ani, incepand cu 2007)

- Design Industrial (invatamant universitar, 3 ani, incepand din 1997);
- Design Industrial (invatamant universitar, 5 ani, incepand din 1998, limba romana);
- Design Industrial (invatamant universitar, 5 ani, din 1999, limba engleza);
- Design and Management of Renewable Energy Systems (master european, 1.5 ani, incepand din 2003, limba engleza); dezvoltat prin proiectul european Socrates CDA in colaborare cu 12 universitati din EU;
- Educatie Tehnologica (curs postuniversitar, 2 ani, incepand din 2000) ; dezvoltat prin proiect Tempus TRUST;

Conducator de doctorat, domeniul Inginerie Mecanica (12 programe de doctorat finalizate)

RECUNOASTERE INTERNATIONALA SI NATIONALA

- Academia de Științe Tehnice din Romania, **ASTR - membru titular, Președinte Secția de Inginerie Mecanică**
- International Federation for Machine and Mechanisms Science, IFToMM: **Presedintele Comitetului Tehnic: Sustainable Energy Systems**
- European Sustainable Energy Innovation Alliance, ESEIA (Bruselles): **Vicepresedinte**
- **Premiul Academiei de Științe Tehnice din România „Remus Răduleț” (2021)** pentru cartea „Solar Energy Conversion Systems in the Built Environment” autori: Vișa Ion, Duță Anca, Moldovan Macedon, Burduhos Bogdan, Neagoe Mircea
- **Premiul Constantin Budeanu al Academiei Romane (2017)** pentru lucrarea: Visa I., Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Saulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Universitatii Transilvania, 2015
- CNADTCU membru in **Comisia de Inginerie Mecanica** (2008-2018) iar in perioada 2008-2012 **Presedinte** al acestei comisii
- Comisia de Energii Regenerabile a Acadmiei Romane (CER), membru
- IFToMM, filala din Romania - ARoTMM, presedinte (2005 – 2013);
- Asociația Română pentru Transmisii Mecanice, RoAMET;
- Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR;
- Asociația Inginerilor de Automobile, *Radu Mardarescu*;
- Asociația Patronala Surse noi de Energie, *SunE*, membru de onoare

ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE

Profesor invitat:

Vitus Bering Centre for Higher Education, Horsens Danemarca (2001, 2002, 2003) pentru predarea modului: *Dynamics of Multibody Systems* (Semestrul de primăvară)

Membru al Comitetelor Științifice ale următoarelor publicații:

- Mecanisme și Manipulatoare;
- The Mechanisms and Mechanical Transmissions Proceedings;
- Editor sef al Buletinului Universitatii „Transilvania” din Brasov (2004 – 2012).

Alte mențiuni:

- Laureat al Ordinului Meritul pentru Învățământ, grad de Înalt Ofițer
- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din Romania
- Membru de Onoare al Academiei Romano-Americane de Arte și Științe
- Doctor Honoris Causa al Univ. Bloomfield, SUA
- Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

24.01.2024

Membru comisie, **Prof. em. dr. ing. d.h.c. Ion VIȘA**
Data, 15/02/2017

Anexa 1. Lista publicatiilor reprezentative (selectie)

1.1. Monografii, capitole in monografii

1. Moldovan M., Visa I., Duta A., Outdoor Performance of Triangle Solar Thermal Collectors for Facades Integration, Solar Energy Conversion in Communities, Springer Nature Switzerland, 2020
2. Visa I., Duta A., Moldovan M., Burduhos B., Neagoe M., Solar Energy Conversion Systems in the Built Environment, Green Energy and Technology, Springer Nature Switzerland AG, 2020

3. Moldovan M., Visa I., Angular stroke requirements for solar tracking azimuthal mechanism at any latitude. In: Uhl T. (eds) *Advances in Mechanism and Machine Science*. IFToMM WC 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 73, 3573-3582, Springer, Cham, 2019
4. Visa I., Moldovan M., Solar Tracking Linkage RSSR for all Latitudes. In: Uhl T. (eds) *Advances in Mechanism and Machine Science*. IFToMM WC 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 73, 3541-3550, Springer, Cham, 2019
5. Visa I., Duta A (Ed.), *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, 2017
6. Visa I., Duta A., Moldovan M., Burduhos B., Implementing Renewable Energy Systems in Nearly Zero Energy Communities, in *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 3-25
7. Moldovan M., Visa I., Renewable Energy Systems for a Multi-family Building Community, *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 129-147
8. Ilie A.C., Visa I., Comparative Analysis of the Energy Demand by Standard Method and the TRNSYS-Weather Data Method, in *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 247-262
9. Visa I., Neagoe M., Moldovan M., Structural Synthesis of Planar Gear linkage Mechanisms as Multibody Systems, in *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, Volume 46 of the Series Mechanisms and Machine Science, Springer, 2017, pg. 99-106
10. Visa I., Duta A., Neagoe M., Dezvoltarea de resurse umane pentru comunitati durabile in cadrul centrului RESREC, in *Platforme de Mecatronica* (Ed. V. Maties), UT Press, 2016, pg. 286-295
11. Moldovan M., Visa I., Duta A., Future trends in solar energy use in nearly zero energy buildings, Chapter 20, *Advances in solar heating and cooling*, Elsevier, 2016, pg. 547-569
12. Visa I., Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Saulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2015
13. Visa I. (Ed.), *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014
14. Visa I., Duta A., *The Built Environment in Sustainable Communities*, in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014
15. Comsit M., Visa I., Moldovan M., Isac L., Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Facades, in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014, pg. 47-65
16. Neagoe M., Visa I., Burduhos B. Increasing the Tracking Efficiency of Photovoltaic Systems, *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014, pg. 443-460
17. Moldovan M., Visa I., Ciobanu D., *Towards nZEB – Sustainable Solutions to Meet the Thermal Energy Demand in Office Buildings*, *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014, pg. 115-133
18. Cotorcea A., Visa I., Study of the Adaptability of Solar Thermal Systems on merchant Ships, *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014, pg. 221-228
19. Ciobanu D., Visa I., Enescu M., Duta A., Outdoor and Indoor Testing to Increase the Efficiency and Durability of Flat Plate Solar Thermal Collectors, *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer, Energy series, 2014, pg. 205-219
20. Visa I. (Ed.), *The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines*, Springer, 2014
21. Moldovan M., Visa I., Saulescu R., Comsit M., Four-bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes, *The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines*, Springer, 2014, pg. 411-423
22. Visa I., *Mechanisms in Building Integrated Renewable Energy Systems: Case study – Solar Energy Conversion Systems*, *The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines*, Springer, 2014, pg. 31-49
23. Visa I., *Technology Developments: The Role Of Mechanism And Machine Science*, Volume 1, Part 1, Capitol: Promoting Novel Approaches of MMS for Sustainable Energy Applications, (2011), pg. 25-34
24. Visa I., *Technology Developments: The Role Of Mechanism And Machine Science And IFToMM Mechanisms and Machine Science*, Volume 1, Part 1, 25-34, DOI: 10.1007/978-94-007-1300-0_2, Capitol: The Romanian Association for Mechanisms and Machines Science – Past, Present and Future, 2011
25. Visa I., Jaliu C., Duta A., (editori), *Conference for Sustainable Energy, Environmental Engineering and Management Journal*, 2011.
26. Visa I., (Ed.), *SYROM 2009 : Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines*, Springer Science+Business Media B.V., 2009
27. Vișa I., Duță A., *Sustainable Energy*, Transilvania University Publishing House, 2008

28. Vișa I., Duță A., Renewable Energy Systems, Applications, Ed. Universității Transilvania, 2006
29. Alexandru, P., Vișa, I., Talabă, D., Alexandru, C., Antonya, C., Mecanisme de ghidare a roților și punților automobilului, Editura Lux Libris, Brașov 2005
30. Vișa, I., Duță, A. Renewable Energy Sources, Editura Universității Transilvania, 2005
31. Visa, I., Alexandru, P., Talaba, D., Alexandru, C., Proiectarea Funcțională a Mecanismelor. Metode Clasice și Moderne, Ed. Lux Libris, Brasov, 2004
32. Alexandru, P., Visa, I., Talaba, D., Alexandru, C., Antonya, Cs., Modelarea Statico-Dinamică a Mecanismelor de Ghidare a Rotilor/Punților Automobilelor, Ed. Lux Libris, Brasov, 2003
33. Visa I., Dynamic of Multibody Systems, Vitus Bering Center for Higher Education, Denmark, 2013
34. S. Kaplanis, I. Visa, A. Duta, 2002, Sustainable Development, Renewable Energy Sources and Environment, Ed. Univ. Transilvania Brasov, 2002
35. Alexandru, P., Visa, I., Modelarea Structural – Cinematică a Mecanismelor de Ghidare ale Rotilor Autovehiculelor Rutiere, Ed. Lux Libris, 2001
36. Alexandru, P., Visa, I., Alexandru, C., Talaba, D., Proiectarea Funcțională a Mecanismelor, Ed. Lux Libris, 2000
37. Alexandru P., Visa, I., Souca N., Teoria și Proiectarea Mecanismelor, Ed. Universității Transilvania, 1992
38. Jula A., Velicu D., Dudita F., Moldovean Gh., Chisu E., Diaconescu D.V., Visa I. Proiectarea angrenajelor evolventice, Ed. Scrisul Romanaesc, Craiova, 1989
39. Alexandru P., Visa I., Bobancu S., Mecanisme, vol. II. Sinteză. Universitatea din Brasov, 1982
40. Alexandru P., Visa I., Souca N., Teoria și proiectarea mecanismelor, Universitatea din Brasov, 1982
41. Alexandru P., Visa I., Bobancu S., Mecanisme, vol. I. Analiză. Universitatea din Brasov, 1982
42. Dudita F., Diaconescu D.V., Visa I., Souca N., Culegere de teste pentru mecanisme, Universitatea din Brasov, 1976

1.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (selectie)

1. Moldovan M., Visa I., Sustainable Product Development Through the Interdisciplinary Study Programme Engineering of Renewable Energy Systems, IFTOMM World Congress on Mechanism and Machine Science, 721-731, Springer, Cham, 2023
2. Rusea D, Moldovan M, Visa I, Novel Pseudo 3D Design of Solar Thermal Facades with Triangle and Trapeze Solar Thermal Collectors for Increased Architectural Acceptance. In: Petuya, V., Quaglia, G., Parikyan, T., Carbone, G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2023. I4SDG 2023. Mechanisms and Machine Science, 134. 27-36, Springer, Cham, 2023
3. Moldovan M., Burduhos B., Visa I., Efficiency Assessment of Five Types of Photovoltaic Modules Installed on a Fixed and on a Dual-Axis Solar-Tracked Platform, Energies, 16 (3), 2023
4. Moldovan M, Visa I, Burduhos B, Experimental Energy Gain Assessment of a Photovoltaic System Equipped with a Biaxial Solar Tracking Mechanism. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pislă, D., Lovasz, EC. (eds) Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISSMM 2022. Mechanisms and Machine Science, 127, Springer, Cham, 2023
5. Shady Attia, Jarek Kurnitski, Piotr Kosiński, Anatolijs Borodinecs, Zsófia Deme Belafi, Kistelegdi István, Hrvoje Krstić, Macedon Moldovan, Ion Visa, Nicolay Mihailov, Boris Evstatiev, Karolis Banionis, Miroslav Čekon, Silvia Vilčeková, Karel Struhala, Roman Brzoň, Oriane Laurent, Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe, Energy and Buildings, 267, 112165, 2022
6. Visa I., Moldovan M, Achieving the Sustainable Development Goals through Education on Renewable Energy. In: Quaglia, G., Gasparetto, A., Petuya, V., Carbone, G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2021. I4SDG 2021. Mechanisms and Machine Science, 108. Springer, Cham, 2022
7. Moldovan M., Rusea D., Visa I., Optimising the thickness of the water layer in a triangle solar thermal collector, Renewable Energy 173, 381-388, 2021
8. Moldovan M., Burduhos B.G., Visa I., Yearly Electrical Energy Assessment of a Photovoltaic Platform/Geothermal Heat Pump Prosumer, Energies, 14(13), 3776, 2021
9. Moldovan M., Visa I., One Year Experimental Evaluation of the Electrical Gain by Solar Tracking a 12 KW Photovoltaic System Installed on a Building Rooftop, Mechanisms and Machine Science, 91, pp. 551–559, Springer, Cham, 2021
10. Visa M., Cosnita M., Moldovan M., Marin C.A., Mihaly M., Fly Ash Waste Recycling by Pt/TiO₂ Incorporation for Industrial Dye Removal, International Journal of Environmental Research and Public Health 18 (8), 3887, 2021

11. Moldovan M., Visa I., Rusea I., The influence of the solar thermal collectors integrated in the building façade on the building thermal energy demand across Europe, *Journal of Science and Arts*, 1(50), 203-214, 2020
12. Moldovan M., Visa I., Burduhos B., Experimental Comparison of Flat Plate and Evacuated Tube Solar Thermal Collectors for Domestic Hot Water Preparation in Education Facilities, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 8(2), 293-303, 2020
13. Visa I., Moldovan M., Duta A., Experimental Performance Assessment of Vertically Installed Solar Thermal Collectors, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 8(4), 692-700, 2020
14. Visa I., Moldovan M., Energy Efficient Built Environment of the R&D Institute of the Transilvania University of Brasov Romania, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, pp. 1-4, 2020
15. Cotorcea A., Pocora A., Nicolae F., Visa I., Moldovan M., Experimental Assessment Of The Tilt Angle Influence On The Solar Thermal Collectors Performance, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, 1-6, 2020
16. Visa I., Moldovan M., Duta A., Novel triangle flat plate solar thermal collector for facades integration, *Renewable Energy*, 143, 252-262, 2019,
17. Visa I., Duta A., Moldovan M., Outdoor performance of a trapeze solar thermal collector for facades integration, *Renewable Energy*, 137, 37-44, 2019
18. Moldovan M., Visa I., Development of an indoor testing rig for façade integrated solar thermal collectors, *E3S Web of Conferences*, 85, 04005 (2019), Eenviro 2018
19. Visa I., Neagoe M., Moldovan M., Comsit M., Solar tracking parallel linkage applicable for all latitudes, *Mechanisms and Machine Science*, 57, 3-11, 2018
20. Burduhos B., Visa I., Duta A., Neagoe M., Analysis of the Conversion Efficiency of Five Types of Photovoltaic Modules During High Relative Humidity Time Periods, *IEEE Journal of Photovoltaics*, Vol. 8, Issue: 6, Pg. 1716-1724, 2018
21. Visa I., Duta A., Moldovan M., Nearly Zero Energy Community - a transition concept towards sustainability, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 2 (3), 69-79, 2017
22. Ilie A.C., Visa I., Duta A., Solar-Thermal Systems for Domestic Hot Water Production Implemented in Collective Households, *Journal of Energy Engineering*, Vol. 143, Issue: 6, Article Number: 04017065, 2017
23. Moldovan M., Visa I., Duta A., Enhanced Sustainable Cooling for Low Energy Office Buildings in Continental Temperate Climate, *Journal of Energy Engineering*, Vol. 143, Issue: 5, Article Number: 04017054, 2017
24. Visa I., Moldovan M., Comsit M., Neagoe M., Duta A., Facades integrated solar-thermal collectors - challenges and solutions, Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Bucharest, 26-28, 2016
25. Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO, 2016 Book Series: Energy Procedia Volume: 112 Pages: 176-185 Published: 2017
26. Visa I., Burduhos B., Neagoe M., Moldovan M., Duta A., Comparative analysis of the infield response of five types of photovoltaic modules, *Renewable Energy*, 95, pg. 178-190, 2016
27. Visa I., Duta A., Innovative Solutions for Solar Thermal Systems Implemented in Buildings, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC), Book Series: Energy Procedia, Vol. 85, Pg. 594-602, 2016
28. Visa I., Duta A., Comsit M., Moldovan M., Ciobanu D., Saulescu R., Burduhos B., Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 90, Pg. 432-443, 2015
29. Burduhos B., Visa I., Neagoe M., Badea M., Modeling and Optimization of the Global Solar Irradiance Collecting Efficiency, *International Journal of Green Energy*, Vol. 12, issue 7, Pg. 743-755, 2015
30. Visa I., Moldovan M.D., Comsit M., Duta A., Improving the renewable energy mix in a building toward the nearly zero energy status, *Energy and Buildings*, 68, Part A, January 2014, Pg. 72-78
31. Visa, I., Comsit M., Duta A., Urban Acceptance of Facade Integrated Novel Solar Thermal Collectors, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 1429 - 1435
32. Neagoe M., Visa, I., Burduhos, B.G., Moldovan M. D., Thermal Load based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 1401 - 1411
33. Moldovan M. D., Visa I., Neagoe M., Burduhos, B. G., Solar Heating & Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 924 - 937
34. Ciobanu D., Visa I., Duta A., Solar Thermal Collectors Outdoor Testing in Saline Environment, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 707 - 714

35. Alexandru P, Visa I., Alexandru C., Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility, *Applied Mathematical Modelling*, 2014 (accepted for publication), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2014.04.032>
36. Burduhos B.G., Visa I., Neagoe M., Badea M., Modeling and optimization of the global solar irradiance collecting efficiency, *International Journal of Green Energy*, 2014 (accepted for publication)
37. I. Visa, *Mechanisms in Building Integrated Renewable Energy Systems: Case Study—Solar Energy Conversion Systems*, The 11th SYROM, Ed. Springer, pp. 481-491, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_48, 2013
38. I. Vișa, M. Vătășescu Porca, M. Neagoe, B. G. Burduhos, One-DOF mechanisms for dual-axis solar tracking, The 11th SYROM, Ed. Springer, pp. 481-491, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_48, 2013
39. M. Moldovan, I. Vișa, R. Săulescu, M. Comșit, Four Bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes, The 11th SYROM Ed. Springer, pp. 411-423, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_41, 2013
40. Ciobanu D., Visa I., Solar thermal system with dish collector used for cooling, *EUROSUN 2012* (CD based)
41. Visa I, Diaconescu D.V., Saulescu R., Vatasescu M., Burduhos B., New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems with Large Angular Stroke, (2011), *Chinese Journal Of Mechanical Engineering*, 24, 5, pg. 744-751
42. Hermenean I.S., Visa I., Duta A., Diaconescu D.V., Modeling Temperature Variation In a CPV System, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10, pg. 263-269
43. Bostan I., Visa, I., Dugheru V., Ciuperca R., Development, manufacturing and testing vertical axis wind turbines with helical blades, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10(8), pg. 1027-1032
44. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Vatasescu M., Comparison between CPV Systems with Equatorial and Pseudo-Equatorial Tracking, *Electrotehnica, Electronica, Automatica*, 59, (2011), nr. 2, pg. 75-82
45. Moldovan M., Visa I., Burduhos B., Energetic autonomy for a solar house, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10(8), pg. 1283-1290
46. Hermenean I., Visa I., Diaconescu D., Creanga N., Kinematic Synthesis of a 3RP Linkage for the Optimal Orientation of a Photovoltaic Platform, *IFTToMM World Congress (2011) Proceedings*, Guanajuato, Mexico;
47. Vătășescu M. M., Vișa I, Diaconescu D., Săulescu R., 2011, Synthesis of a RRSS Linkage for tracking a Two Axis Photovoltaic System, în *The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science*, Universidad de Guanajuato (UCEA), México, 19 -23 iunie 2011
48. Hermenean I., Visa I., Diaconescu D, Duta A., Comparative Analysis of the Energy Response for Three Tracking System Types used for CPV Convertors, *IFTToMM World Congress (2011) Proceedings*, Guanajuato, Mexico;
49. Burduhos B., Diaconescu D.V., Visa I., Duta A., Electrical Response of an Optimized Oriented Photovoltaic System, *IEEE Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, (2010), pg. 1138-1145
50. Visa I., Hermenean I., Diaconescu D., Duta A., Azimuth Tracking Linkage Influence on the Efficiency of a Low CPV System in: *New Trends In Mechanism Science. Analysis And Design*, volume 5, Springer Science&Media (2010), p. 157 – 164
51. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Modelling and Optimization of a Concentrating PV-Mirror System, *Renewable Energy and Power Quality Journal*, No.8, (2010) RE&PQJ-8 CD
52. Vatasescu M., Visa I., Diaconescu D., Hermenean I., Creanga N., New Solar Angles and their Corresponding Tracking Systems Efficiency *Renewable Energy and Power Quality Journal*, No.8, Aprilie 2010 RE&PQJ-8CD;
53. Vătășescu M. M., Vișa I., Diaconescu D., Dimensional Influences on the Response of a PV Tracking System, *Bulletin of Transilvania University of Brașov*, Vol. 3 (52), Seria I: Engineering Sciences, (2010)
54. Enesca A., Comsit M., Visa I., Duta A., Photovoltaic Efficiency of a Grid Connected 10 kWp System Implemented in the Brasov Area, *IEEE Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, (2010), pg. 1146-1151
55. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Modeling and Optimization of a Concentrated Hybrid Photovoltaic System with Pseudo-Equatorial Tracking in: *CD Proceedings EVER 10 (Ecologic Vehicles, Renewable Energies)*, March 2010
56. Diaconescu D., Visa I., Hermenean I., Vatasescu M., Clouds influence on the solar radiation for a mountain location, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2009), vol 8, no. 4, pg 849-853, ISSN 1582-9596;

57. Visa, I., Structural Synthesis of the Planar Cam-Linkage Mechanisms as Multibody Systems, SYROM 2009, Springer Verlag, (2009), pg. 68-84
58. Visa, I., Diaconescu, D.V.D., Popa, V., Burduhos, B.B.G., Synthesis of Tracking Linkage with Increased Angular Stroke, Proceedings Syrom 2009, Springer Science and Business Media, (2009), pg. 193-206
59. Diaconescu D., Visa I., Vatasescu M., Hermenean I., Saulescu R., Synthesis of a bi-axial tracking spatial linkage with a single actuator. Proceedings of SYROM 2009, The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer, 2009
60. Visa I., Diaconescu D., Popa V., Burduhos B., Saulescu R.: The Synthesis of a Linkage With Linear Actuator for Solar Tracking with Large Angular Stroke, EUCOMES 2008 - 2nd European Conference on Mechanism Science, (M. Ceccarelli (ed.), C_ Springer Science and Business Media B.V., (2009), pg. 457-464
61. Visa I., Alexandru P., La determination de la position de l'equilibre des mecanismes articulés de guidage des routes des automobiles. Proceedings Eighth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Praga, Vol. V, Pg. 1521-1524, 1991
62. Alexandru P., Visa I., Ioan N., Algorithm for Kinematic Analysis and Optimisation of the guidance Mechanisms of Steering wheels in Cross-countru Cars (I), Revista Inginerilor de automobile (RIA)< nr. 2(4). Pg. 8-10, 1991
63. Visa i., Lixandroi, D., Metoda de determinare a pozitiei de echilibru a mecanismelor spatiale utilizate la ghidarea rotilor directoare ale autoturismelor, Buletinul IFToMM, Bucuresti, Vol. III, Pg. 288-299, 1989
64. Visa I., Alexandru P., Influence of Dimensional Deviation upon the Position Functions in the Guiding Mechanism of Automotive Front Wheels, The Seventh Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Madrid, Spania, Vol. 3, Pg. 1590 - 1592, 1987
65. Visa I., Kinematic Synthesis of Steering linkages employed in McPherson Suspension type automobiles, The Sixth World Congress of Machines and Mechanisms, New Delhi, India, Pg. 373-376, 1983
66. Dudita F., Visa I., Sistematizarea structurala a mecanismelor de ghidare a puntii la automobile, Buletinul IFToMM, Vol. IV, Pg. 61-70, 1981
67. Visa I., Chisu E., Jula A., Diaconescu D.V., Sinteza cinematica a cutiilor de viteze formate din patru unitati planetare, Buletinul IFToMM, Vol. III, Pg. 153-160, 1981
68. Visa i., Alexandru P., Kinematic Synthesis of a variable structure mecahanism with three partial degrees of mobility (steering and suspension mechanism of vehicle), The fifth World Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canada, Vol. I, Pg. 9-12, 1979
69. Dudita F., Visa I., Optimisation of the synthesis of the steering linkage in vehicles, The fifth World Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canada, Vol. I, Pg. 396-399, 1979
70. Alexandru P., Visa I., Interdependente cinem... structura variabila si trei grade de mobilitate, i
71. Visa I., Dudita F., Minimizarea bracarii rotii d... suspensiei independente a autotomobilului, Bu
72. Alexandru P., Visa I., Mecanisme complexe... utilise sur le pont directeur des automobiles, 1977

24.01.2024

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE

comisie și propun acordarea titlului de doctor autorului

Membru comisie, **Ion VISA**
Data, 15/02/2017

Anexa 2. Lista brevetelor acordate și a propunerilor de brevete aflate în evaluare

2.1. Brevete de invenții (în întreaga activitate)

1. Vișa I., Neagoe M., Moldovan M., Duță A., Burduhos B., Mecanism articulat bimobil de tip paralel pentru orientarea convertoarelor solare la orice latitudine, RO 133554 A2, BOPI 10/30.10.2023
2. Burduhos B., Vișa I., Neagoe M., Duta-Capra A., Comsit M., Moldovan M., Stand cu parametri climatici controlați pentru testarea convertoarelor solare, RO 132448 A0, BOPI 11/29.11.2023
3. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Jaliu C., Alexandru C., Dobre B., Boțoman M., Săulescu R., Moldovan M., Porca Vătășescu M., Actuator de viteză mică cu reductor articulat intermitent, Brevet de invenție nr. RO 128120 B1, 2022
4. Vișa M., Vișa I., Moldovan M. D., Neagoe M., Tilimpea I.B., Olaru A.G., Cosașu D., Reactor paralelipedic modular în flux continuu pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție Brevet de Invenție RO 132340 B1, 2022
5. Vișa I., Comșit M., Duță A., Neagoe M., Săulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Perniu D., Eneșca A., Isac L., Ienei E., Mihoreanu C., Țoțu I., Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale, Brevet de invenție RO 130275 B1, 2020
6. Vișa I., Dombi V., Neagoe M., Moldovan M., Săulescu R., Țoțu I., Badea M., Vătășescu Porca M., Șerban C., Metodă de reglare a orientării unui colector solar termic plan, Brevet de invenție RO 127678 B1/30.10.2018
7. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Hermenean I., Vatasescu M., Velicu R., Badea M., Totu I., Articulated orientation mechanism, RO 126149 (B1)/ 2018
8. Velea D.G., Vișa I., Madaras L., Double toothed harmonic transmission with a wave generator having a shift of $\Pi/2$, RO 128656 (B1) / 2018
9. Enesca A., Duta A., Vișa I., Device For Determining Optoelectric Properties Of Materials, Patent Number: RO 126234 (B1)/ 2018
10. Vișa I., Moldovan M. D., Duță Capră A., Comșit M., Țoțu I., Colectoare de energie solară, Certificat de înregistrare desen/model, nr. 021558 / 30.05.2017
11. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Eftimie E., Șerban C., Moldovan M., Săulescu R., Vătășescu Porca M., Burduhos B., Țoțu I., Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatore liniare, Brevet de invenție RO 127979 B1, 2016
12. Vișa I., Diaconescu D.V., Creanga N., Saulescu R., Badea M., Totu I., Hermenean I., Burduhos B., Articulated steering mechanism with gear wheels, RO 126230 (B1)/ 2016
13. Vișa I., Duta A., Lates R., Lates M., Totu I., diaconescu D.V., Flat thermal solar collector with modular structure, RO 201200009 (U1) / 2014
14. Vișa I., Duta A., Diaconescu D., Vatasescu M., Hermenean I., Saulescu R., Velicu R., Totu I., Steering Mechanism, RO 126335 (B1)/ 2014
15. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Vatasescu M., Hermenean I., Saulescu R., Velicu D., Totu I., Steering Mechanism, RO 126334 (B1) / 2014
16. Bostan I., Vișa I., Dulgheru V., Ciuperca R., Combined Vertical axis Wind Turbine, RO127909 (B1) / 2013
17. Vișa I., Duta A., Jaliu C., Enesca C., Device for producing hydrogen by photoelectrolysis, RO 125540 (B1) / 2013
18. Vișa I., Duta A., Totu I., Flat plate Solar Collector with Flat Tubes, RO 125994 (B1)/ 2013
19. Vișa I., Diaconescu D.V., Ciobanu D., Velicu R., Reducer with cardioid cams, RO 125178 (B1) /2011
20. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Saulescu R., Popa V., Burduhos B., Guiding mechanism, RO 125253 (B1) / 2011
21. Vișa I., Duta A., Diaconescu D., Negrea I., Totu I. Pop V., Wind Turbine Rotor, RO 125465 (B1)/ 2010
22. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Ciuperca R., Wind turbine with vertical axle (variants) , MD3847 (C2) / 2009
23. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Dicusara I., Solar paraboloid plant orientation system, MD3975 (C2) / 2010
24. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Dicusara I., Ciobanu R., Ciobanu O., Solar station with Stirling engine, MD3600 (G2) / 2008

2.2. Propuneri de brevete in evaluare

1. Neagoe M., Vișa I., Săulescu R., Bârsan I., Crețescu N., Moldovan M., Burduhos B., Dispozitiv si metoda de ghidare plan-paralela, RO 133154 A0, BOPI 3/29.03.2019
2. Vișa I., Moldovan M., Neagoe M., Duță A., Isac L., Perniu D., Colector solar termic plan plat triunghiular, propunere de brevet RO 132733 A0 A/00208/21.03.2018, CBI a 2018 00208/21.03.2018
3. Duta A., Moldovan M., Bogatu C., Covei M., Visa I., Perniu D., Neagoe M., Thin film photoreactor for advanced water purification by photocatalysis and adsorption, RO 132804 (A0) / 2018
4. Vișa M., Duță-Capra A., Vișa I., Moldovan M.-D., Neagoe M., Reactor tubular în flux continuu pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție în suspensie, propunere de brevet nr. RO 131776 A0/28.04.2017
5. Visa I., Duta A., Ciobanu D., Totu I., Stand and method for testing flat-plate solar thermal collectors in saline media, RO 130937 (A0) / 2016
6. Visa I., Diaconescu D.V., Moldovan M., Vatasescu M., Burduhos B., Totu I., Serban C., Grigorescu C.M., Orienting mechanism with two parallel connected linear actuators for photovoltaic series, RO 128315 (A0) / 2013
7. Visa I., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Moldovan M., Burduhos B., System of flat polygonal solar panels modular built for being integrated in facades, RO 128860 (A0) / 2013
8. Vișa I., Duță A., Neagoe M., Comșit M., Moldovan M., Burduhos B., Sistem de panouri solare plane poligonale modularizate pentru integrare in fatade, înregistrare OSIM A/00156/18.02.2013
9. Visa I., Diaconescu D.V., Creanga N., Neagoe M., Saulescu R., Munteanu O., Jaliu C., Burduhos B., Badea M., Grigorescu C.M., Orienting mechanism with articulated bars and planetary gearing, RO 127913 (A0)
10. Carcel R., Duta A., Visa I., Visa M., Andronic of photodegradation and adsorption processe
11. Visa I., Duta A., Lates R. S., Lates M.T., To Modular Structure, Comprises Case Comprised Patent Number: RO 125119 A0

25.06.2024

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

comisie si propun acordarea titlului de doctor autorului t

Membru comisie, **Ion VISA**
Data, 15/02/2017