



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ALEXANDRU CĂTĂLIN

Adresă(e)

Str. Transilvaniei nr. 30, 500209 Brașov, România

Telefon(oane)

+4(0)268411196, +4(0)724575436

E-mail(uri)

calex@unitbv.ro; calexandru.bv@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

26.08.1967

Experiența profesională

Perioada

2016-prezent

Funcția sau postul ocupat

Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD - UTBv)

Numele și adresa angajatorului

IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Perioada

2009-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat în Inginerie Mecanică

Activități și responsabilități principale

Coordonare teme doctorat & postdoctorat: 3 teze de doctorat & 1 program postdoctorat finalizate; 1 teză în derulare

Domenii de cercetare abordate

Proiectarea & testarea sistemelor mecanice & mecatronice (ex. sisteme de orientare solare, sisteme ale automobilelor - suspensie, direcție ș.a.), prototipare virtuală (modelare - simulare - optimizare)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Perioada

1992-prezent

Funcția sau postul ocupat

Preparator (1992), Asistent (1994), Șef lucrări (1998), Conferențiar (2001), Profesor universitar (2004)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în inginerie mecanică & inginerie industrială

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Educație și formare

Perioada

2002

Calificarea / diploma obținută

Certificat de absolvire

Competențe profesionale dobândite

Informatică aplicată în inginerie

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Nivelul în clasificarea națională

Curs postuniversitar

Perioada

1994-1998

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică

Tema tezei de doctorat

Optimizarea cinematico-dinamică a mecanismelor de ghidare a punților din spate ale automobilelor

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Nivelul în clasificarea națională

Pregătire postuniversitară prin doctorat

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
Nivelul în clasificarea națională sau internațională
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare

1986-1991
Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică, specializarea Autovehicule Rutiere
Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Universitar - licență

Engleză

Înțelegere			Vorbire			Scriere			
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă			
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

Alte specializări / calificări

- Bursă TEMPUS în domeniul robotică, INSTN - CEA Saclay, Paris, Franța (oct. 1994 - febr. 1995)
- Bursă TEMPUS în domeniul instrumentelor de formare continuă, DAFCO - Académie de Strasbourg, Franța (mai - iunie 1999)
- Specializare în soluții software de prototipare virtuală, Mechanical Dynamics, Pruhonice, Cehia (dec. 2000)
- Specializare în echipamente hidraulice de testare experimentală, MTS Berlin, Germania (martie 2001)
- Specializare în sisteme de energii regenerabile, Viessmann Academy, Battenberg - Allendorf, Germania (octombrie 2004)
- Visiting professor, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Grecia (iunie 2005)

Activitatea științifică (v. selecție în Anexa 1)

- Articole publicate în reviste cotate ISI: 14 (factor de impact cumulat: 14.092)
- Articole publicate în reviste & volume indexate ISI: 25
- Articole publicate în reviste & volume indexate BDI: 125
- Cărți/monografii publicate în edituri naționale: 11
- Capitole în cărți publicate în străinătate: 9 (dintre care 4 în Springer, 2 în Cambridge Publishing)
- Granturi de cercetare obținute prin competiție națională (director de proiect / director administrativ / responsabil financiar): 6 (4 / 1 / 1)
- Granturi & contracte naționale / internaționale - membru în echipă: 23 (20 / 3)
- Brevete de invenție acordate / propuneri de brevete de invenție: 2 / 5
- Citări în reviste/volume cotate/indexate ISI: 98, dintre care 61 în reviste cotate ISI (în 51 articole) (factor de impact cumulat: 147.879)
- Citări în reviste/volume indexate BDI (SCOPUS, SpringerLink, EBSCO, IEEE Xplore, Wiley, ProQuest, Scholar ș.a.): peste 400
- Recenzii efectuate pentru articole transmise la reviste cotate ISI (majoritatea publicate de edituri de prestigiu din străinătate - Elsevier, Springer, American Institute of Physics, Sage, IEEE, Hindawi): 61
- Recenzii efectuate pentru articole transmise la reviste/volume indexate ISI/BDI (inclusiv în periodice publicate de edituri de prestigiu din străinătate - ex. Elsevier, Springer, Taylor & Francis): peste 200
- Expert pe termen lung în proiectul *Burse doctorale și postdoctorale pentru cercetare de excelență* (ID134378)
- Evaluator la competiții de granturi de cercetare postdoctorat (Universitatea din Craiova, Universitatea Transilvania din Brașov)
- Membru în comitetul științific la zeci de conferințe din țară & străinătate (ex. 11 conferințe în ultimii 2 ani)
- Invited (keynote) speaker la conferințe internaționale: ICAMERA (2013), OPTIROB (2014), ICAMERA (2014), OPTIROB - ICAEM - ICRES (2015), ICAMERA - ICRES - ICCBM (2015), OPTIROB - ICAEM - ICRES (2016)
- Membru în comitetul științific al revistei Renewable Energy & Power Quality Journal, ISSN 2172-038X (indexată BDI), publicată sub egida European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality, Spania (din 2008)
- Membru în comitetul științific al revistei Annals of The Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering - revistă indexată BDI / clasificată CNCSIS B+ (din 2011)

Factor Hirsch

- ISI – 5 (<http://www.researcherid.com/rid/A-9895-2012>)
- SCOPUS – 7 (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24801921400>)
- Scholar – 12 (<https://scholar.google.ro/citations?user=9yh75rQAAAAJ&hl=en>)

Reprezentarea în comisii naționale / internaționale

- Membru în comisia de specialitate CNATDCU "Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică" (2016 -)
- Membru în comisii de abilitare în țară - 2
- Membru în comisii de doctorat în străinătate - 1
- Membru în comisii de doctorat în țară - 14 (exceptând cele 3 comisii în calitate de conducător)
- Membru în comisii concursuri posturi didactice - 11

**Competențe și aptitudini
organizatorice / Management
universitar**

- Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) – IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov (2016 -)
- Membru în structuri de conducere universitare: consiliul de administrație al Universității Transilvania din Brașov (2016 -), consiliile facultăților Inginerie Tehnologică (2004 - 2010) & Design de Prods și Mediu (2010 - 2012, 2016 -), consiliul departamentului Design de Prods, Mecatronică și Mediu (2016 -)
- Coordonator echipe de cercetare & administrare proiecte obținute prin competiție, ca director de proiect, director administrativ și responsabil financiar
- Manager administrativ al platformei de cercetare *Design de Prods pentru Dezvoltare Durabilă (DPDD)*
- Coordonator *Prototipare Virtuală* în cadrul centrului de cercetare *Sisteme de Energii Regenerabile & Reciclare* (2005 - 2014) și ulterior în grupul de cercetare *Designul Sistemelor & Elementelor Mecanice*
- Coordonator curs postuniversitar de formare continuă "*Soluții software de prototipare virtuală - ADAMS*"
- Membru în biroul național al Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor (2005 - 2013)
- Președinte filiala Brașov a Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor (2013 - 2014)
- Membru în consiliul științific al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri ITA Pro-Energ (2005 -)
- Membru în comitetul editorial al revistei Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences - revistă indexată BDI EBSCO (secretar științific: 2005-2015, editor: din 2016)
- Membru în comitete de organizare conferințe/simpozioane internaționale (SYROM 2009 & 2013, PRASIC 2002 & 2006, CSE 2008 & 2011)

**Apartenența la organizații
științifice / profesionale**

- Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM
- Asociația Română de Transmisii Mecanice – ROAMET
- International University Association for Science and Technology of Romania – UASTRO
- International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science – IFToMM
- European Association for the Development of the Renewable Energy and Power Quality – EA4EPQ
- Institute of Electrical and Electronics Engineers - Industrial Electronics Society – IEEE-IES (past member)

Premii obținute

- Premiu special acordat de Universitatea Transilvania din Brașov pentru activitatea științifică, 2010
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Articole - 2012: A gear with translational wheel for a variable transmission ratio and applications to steering box (Mechanism and Machine Theory, vol. 52, 2012)
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Articole - 2015: Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility (Applied Mathematical Modelling, vol. 38, 2014)

Cărți / capitole (selecție):

1. Alexandru, C., Pozna, C. Dinamica sistemelor mecanice pe baza prototipării virtuale, cu aplicare la mecanismele suspensiei vehiculelor. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2003, ISBN 973-635-225-0.
2. Alexandru, C., Buta, A.C. Mecanismele ștergătoarelor de parbriz. Modelare și prototipare virtuală. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2006, ISBN 973-635-635-3.
3. Alexandru, C., Pozna, C. The analysis and optimization in virtual environment of the mechatronic tracking systems used for improving the photovoltaic conversion. Motion Control, chapter 29, In-Tech Viena, 2009, ISBN 978-953-7619-55-8.
4. Alexandru, C., Comșit, M. Optimal design in virtual prototyping environment of a dual-axis pseudo-equatorial solar tracker. Renewable Energy, vol. II, part VI: Solar Technologies, chapter 33, Cambridge Publishing, ISBN 978-1-4438-8377-1.
5. Alexandru, C. Modeling and simulation in engineering (Editor). In-Tech Rijeka, 2012, ISBN 978-953-51-0012-6.

Articole publicate în reviste cotate ISI (selecție) - factorul de impact corespunde anului de publicare a articolului:

1. Alexandru, C., Pozna, C. Simulation of a dual-axis solar tracker for improving the performance of a photovoltaic panel. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, vol. 224, nr. 6/2010, p. 797-811, ISSN 0957-6509, DOI 10.1243/09576509JPE871, ISI Accession Number WOS:000281794700006 (FI = 0.792).
2. Alexandru, C., Tatu, I.N. Optimal design of the solar tracker used for a photovoltaic string. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 5, nr. 2, 2013, p. 023133 (1-16), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4801452, ISI Accession Number WOS:000318242100055 (FI = 0.925).
3. Alexandru, C. A novel open-loop tracking strategy for photovoltaic systems. The Scientific World Journal, vol. 2013, article ID 205396, p. 1-12, ISSN 1537-744X, DOI 10.1155/2013/205396, ISI Accession Number WOS:000327336100001 (FI = 1.219).
4. Alexandru, C. A comparative analysis between the tracking solutions implemented on a photovoltaic string. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 6, nr. 5, 2014, p. 053130 (1-17), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4899078, ISI Accession Number WOS:000344590600030 (FI = 0.904).
5. Alexandru, C. A mechanical integral steering system for increasing the stability and handling of motor vehicles. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Dec. 2015, ISSN 0954-4062, DOI 10.1177/0954406215624465 (FI = 0.73).
6. Alexandru, P., Macaveiu, D., Alexandru, C. Design and simulation of a steering gearbox with variable transmission ratio. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 226, nr. 10, 2012, p. 2538-2548, ISSN 0954-4062, DOI 10.1177/0954406211433984, ISI Accession Number WOS:000309206200013 (FI = 0.633).
7. Alexandru, P., Macaveiu, D., Alexandru, C. A gear with translational wheel for a variable transmission ratio and applications to steering box. Mechanism and Machine Theory, vol. 52, 2012, p. 267-276, ISSN 0094-114X, DOI 10.1016/j.mechmachtheory.2012.02.005, ISI Accession Number WOS:000302783300019 (FI = 1.214).
8. Alexandru, P., Vișa, I., Alexandru, C. Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility. Applied Mathematical Modelling, vol. 38, nr. 23, 2014, p. 5456-5470, ISSN 0307-904X, DOI 10.1016/j.apm.2014.04.032, ISI Accession Number WOS:000345721900009 (FI = 2.251).
9. Enescu, M., Alexandru, C. Optimal algorithm for spray pyrolysis deposition of TiO₂ films by using an industrial robot. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053126 (1-11), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4763565, ISI Accession Number WOS:000314153400029 (FI = 1.514).
10. Ioniță, M., Alexandru, C. Dynamic optimization of the tracking system for a pseudo-azimuthal photovoltaic platform. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053117(1-15), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4757630, ISI Accession Number WOS:000314153400020 (FI = 1.514).

Proiecte / granturi de cercetare (selecție):

1. Proiectarea funcțională a mecanismelor cu ghidare multiplă a roților nedirectoare ale automobilelor. Grant de cercetare CNCIS, cod 122/2000 & 66/2001 (director de proiect).
2. Prototiparea virtuală a mecanismelor articulate, cu aplicabilitate la sistemele de ghidare - suspensie ale roților vehiculelor. Grant de cercetare CNCIS, cod 311/2002 & 150/2003 (director de proiect).
3. Cercetarea, proiectarea și testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitală, prototipare virtuală). Grant de cercetare CNCIS, cod 1321/2004-2006 (director de proiect).
4. Analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică. Grant de cercetare CNCIS, cod 892/2007-2008 (director de proiect).
5. Design de produs pentru dezvoltare durabilă. Platformă de cercetare CNCIS, cod 79/2006-2007, contract nr. 14/2006 (director administrativ).
6. Dezvoltarea incubatorului de afaceri inovativ produse și tehnologii pentru energie durabilă (PRO-ENERG). Programul INFRATECH, contract nr. 404/2006-2007 (responsabil financiar).
7. Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia - direcția auto, în context mecatronic. Grant de cercetare CNCIS PNII-ID-PCE, cod 607, 2009-2011 (membru echipă & coordonator faza II / 2010: Proiectarea sistemului de suspensie semi-activă).
8. Cercetarea teoretică și experimentală a mecanismelor articulate de ghidare cu aplicabilitate la mașini rutiere și agricole. Program major de cercetare, cod CNCIS 5/1998, 1999-2001 (membru echipă).

Brevete de invenție:

1. Alexandru, C., Macaveiu, M.D., Alexandru, P. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127279, 2016.
2. Macaveiu, M.D., Alexandru, P., Buta, A.C., Alexandru, C. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127183, 2016.

1. Bakhshi, R., Sadeh, J. A comprehensive economic analysis method for selecting the PV array structure in grid-connected photovoltaic systems. *Renewable Energy*, vol. 94, 2016, p. 524-536, ISSN 0960-1481, DOI 10.1016/j.renene.2016.03.091, ISI Accession Number WOS:000375816700046 (FI = 4.068).
2. Edgar, R., Stachurski, Z., Cochard, S. Optimising direct normal insolation of rectangular PV platforms. *Solar Energy*, vol. 136, 2016, p. 166-173, ISSN 0038-092X, DOI 10.1016/j.solener.2016.06.072, ISI Accession Number WOS:0003833004200014 (FI = 4.414).
3. Eneșca, A., Isac, L., Duță, A. Charge carriers injection in tandem semiconductors for dyes mineralization. *Applied Catalysis B: Environmental*, vol. 162, 2015, p. 352-363, ISSN 0926-3373, DOI 10.1016/j.apcatb.2014.06.059, ISI Accession Number WOS:000344590600030 (FI = 8.328).
4. Formentin, S., Karimi, A. A data-driven approach to mixed-sensitivity control with application to an active suspension system. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 9, nr. 4, 2013, p. 2293-2300, ISSN 1551-3203, DOI 10.1109/TII.2012.2220556, ISI Accession Number WOS:000326113700048 (FI = 8.785).
5. Garrido, R., Diaz, A. Cascade closed-loop control of solar trackers applied to HCPV systems. *Renewable Energy*, vol. 97, 2016, p. 689-696, ISSN 0960-1481, DOI 10.1016/j.renene.2016.06.022 (FI = 4.068).
6. Golabi, S., Fesharaki, J.J., Yazdipoor, M. Gear train optimization based on minimum volume/weight design. *Mechanism and Machine Theory*, vol. 73, 2014, p. 197-217, ISSN 0094-114X, DOI 10.1016/j.mechmachtheory.2013.11.002, ISI Accession Number WOS:000332399300014 (FI = 1.660).
7. Huynh, D., Dunnigan, M. Development and comparison of an improved incremental conductance algorithm for tracking the MPP of a solar PV panel. *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol. 7, nr. 4, 2016, p. 1421-1429, ISSN 1949-3029, DOI 10.1109/TSTE.2016.2556678, ISI Accession Number WOS:000384640900008 (FI = 4.719).
8. Mi, Z., Chen, J., Chen, N., Bai, Y., Fu, R., Liu, H. Open-loop solar tracking strategy for high concentrating photovoltaic systems using variable tracking frequency. *Energy Conversion and Management*, vol. 117, 2016, p. 142-149, ISSN 0196-8904, DOI 10.1016/j.enconman.2016.03.009, ISI Accession Number WOS:000374616200014 (FI = 4.631).
9. Nguyen, L.V., Tran, H.D., Johnson, T. Virtual prototyping for distributed control of a fault-tolerant modular multilevel inverter for photovoltaics. *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 29, nr. 4, 2014, p. 841-850, ISSN 0885-8969, DOI 10.1109/TEC.2014.2362716, ISI Accession Number WOS:000345578600006 (FI = 2.326).
10. Sabir, M.M., Ali, T. Optimal PID controller design through swarm intelligence algorithms for sun tracking system. *Applied Mathematics and Computation*, vol. 274, 2016, p. 690-699, ISSN 0096-3003, DOI 10.1016/j.amc.2015.11.036, ISI Accession Number WOS:000367521900061 (FI = 1.436).
11. Seme, S., Stumberger, G., Vorsic, J. Maximum efficiency trajectories of a two-axis sun tracking system determined considering tracking system consumption. *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 26, nr. 4, 2011, p. 1280-1290, ISSN 0885-8993, DOI 10.1109/TPEL.2011.2105506, ISI Accession Number WOS:000291886600029 (FI = 4.65 - 3 citări).
12. Seme, S., Stumberger, G. A novel prediction algorithm for solar angles using solar radiation and differential evolution for dual-axis sun tracking purposes. *Solar Energy*, vol. 85, nr. 11, 2011, p. 2757-2770, ISSN 0038-092X, DOI 10.1016/j.solener.2011.08.031, ISI Accession Number WOS:000296827400019 (FI = 2.475).
13. Seme, S., Pozun, J., Stumberger, B., Hadziselimovic, M. Energy production of different types and orientations of photovoltaic systems under outdoor conditions. *Journal of Solar Energy Engineering*, vol. 137, nr. 2, 2015, p. 021021 (10 p.), ISSN 0199-6231, DOI 10.1115/1.4029736, ISI Accession Number WOS:000350571600021 (FI = 1.571).
14. Seme, S., Stumberger, B., Hadziselimovic, M. A novel prediction algorithm for solar angles using second derivative of the energy for photovoltaic sun tracking purposes. *Solar Energy*, vol. 137, 2016, p. 201-211, ISSN 0038-092X, DOI 10.1016/j.solener.2016.08.001, ISI Accession Number WOS:000384784300021 (FI = 4.414 - 2 citări).
15. Sharaf, O., Orhan, M. Concentrated photovoltaic thermal (CPVT) solar collector systems: Part I - Fundamentals, design considerations and current technologies. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 50, 2015, p. 1500-1565, ISSN 1364-0321, DOI 10.1016/j.rser.2015.05.036, ISI Accession Number WOS:000358968000112 (FI = 6.798).
16. Sharaf Eldin, S.A., Abd-Elhady, M.S., Kandil, H.A. Feasibility of solar tracking systems for PV panels in hot and cold regions. *Renewable Energy*, vol. 85, 2016, p. 228-233, ISSN 0960-1481, DOI 10.1016/j.renene.2015.06.051, ISI Accession Number WOS:000363344800022 (FI = 4.068 - 2 citări).
17. Shrestha, S. Photovoltaics literature survey (no. 92). *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, vol. 20, nr. 2, 2012, p. 250-252, ISSN 1062-7995, DOI 10.1002/pip.2176, ISI Accession Number WOS:000300701600015 (FI = 7.712).
18. Singh, G.K. Solar power generation by PV (photovoltaic) technology: A review. *Energy*, vol. 53, 2013, p. 1-13, ISSN 0360-5442, DOI 10.1016/j.energy.2013.02.057, ISI Accession Number WOS:000318455600001 (FI = 4.159 - 2 citări).
19. Sinha, S., Chandel, S.S. Analysis of fixed tilt and sun tracking photovoltaic-micro wind based hybrid power systems. *Energy Conversion and Management*, vol. 115, 2016, p. 265-275, ISSN 0196-8904, DOI 10.1016/j.enconman.2016.02.056, ISI Accession Number WOS:000373866600024 (FI = 4.631).
20. Talib, M.H.A., Darus, I.Z.M. Intelligent fuzzy logic with firefly algorithm and particle swarm optimization for semi-active suspension system using magneto-rheological damper. *Journal of Vibration and Control*, 2016, p. 1-14, ISSN 1077-5463, DOI 10.1177/1077546315580693 (FI = 1.743).
21. Vieira, R.G., Guerra, F.K.O.M.V., Vale, M.R.B.G., Araujo, M.M. Comparative performance analysis between static solar panels and single-axis tracking system on a hot climate region near to the equator. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 64, October 2016, p. 672-681, ISSN 1364-0321, DOI 10.1016/j.rser.2016.06.089, ISI Accession Number WOS:000381833200049 (FI = 7.896 - 2 citări).
22. Yao, Y., Hu, Y., Gao, S., Yang, G., Du, J. A multipurpose dual-axis solar tracker with two tracking strategies. *Renewable Energy*, vol. 72, 2014, p. 88-98, ISSN 0960-1481, DOI 10.1016/j.renene.2014.07.002, ISI Accession Number WOS:000342271800009 (FI = 3.476).

1. Advances in Mechanical Engineering (ISSN 1687-8132), Sage
2. Ain Shams Engineering Journal (ISSN 2090-4479), Elsevier
3. Applied Energy (ISSN 0306-2619), Elsevier
4. Applied Mathematical Modelling (ISSN 0307-904X), Elsevier
5. Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003), Elsevier
6. Climate (ISSN 2225-1154), MDPI
7. Energy Conversion and Management (ISSN 0196-8904), Elsevier
8. Environmental Engineering and Management Journal (ISSN 1582-9596)
9. IEEE Transactions on Industrial Informatics (ISSN 1551-3203), IEEE
10. IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993), IEEE
11. Ingeniería e Investigación (ISSN 0120-5609), UNC
12. International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ISSN 0142-0615), Elsevier
13. International Journal of Photoenergy (ISSN 1110-662X), Hindawi
14. International Journal of Sustainable Energy (ISSN 1478-6451), Taylor & Francis
15. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (ISSN 1678-5878), Springer
16. Journal of Control Engineering and Applied Informatics (ISSN 1454-8658), SRAIT
17. Journal of Low Frequency Noise Vibration and Active Control (ISSN 0263-0923), Sage
18. Journal of Mechanical Science and Technology (ISSN 1738-494X), Springer
19. Journal of Renewable and Sustainable Energy (ISSN 1941-7012), American Institute of Physics
20. Mechanical Sciences (ISSN 2191-9151), Copernicus Publications
21. Mechanisms and Machine Science (ISSN 2211-0984), Springer
22. Mechanisms and Machine Theory (ISSN 0094-114X), Elsevier
23. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN 0954-4070), Sage
24. Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (ISSN 1454-9069), EAR
25. Renewable Energy (ISSN 0960-1481), Elsevier
26. Robotics and Autonomous Systems (ISSN 0921-8890), Elsevier
27. Sensors (ISSN 1424-8220), MDPI
28. Solar Energy (ISSN 0038-092X), Elsevier