

Listă lucrări

a. Listă cărți

1. Ioan I. POP, **Paul M. VIDICAN** – „Sonicitate mecanică”, Editura Performantica, Iași 2010, ISBN 978-973-730-754-5, 850 pag.

b. Listă articole

1. POP I. Ioan, **VIDICAN M. Paul** - Aspecte analitice privind un nou sistem neconvențional de transmitere a puterii (SNTP), publicată în volumul cu lucrările celei de-a XVIII-a Conferință internațională de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, pag. 658-666, Iași, Editura PERFORMANTICA, 2009, ISBN 978-973-730-610-4.
2. POP I. Ioan, **VIDICAN M. Paul** - Analytical aspects concerning a new unconventional system for power transmission, Lucrările celei de-a IX-a Conferințe Naționale Multidisciplinare – cu participare internațională- „Profesor Dorin PAVEL fondatorul hidroenergeticii românești”, publicată în STIINȚĂ ȘI INGINERIE, pag. 461-468, Vol. XVI, București, Editura AGIR, 2009, ISBN 973-8130-82-4 și ISBN 978-973-720-264-8.
3. POP I. Ioan, **VIDICAN M. Paul** – Inertial propulsion system, Lucrările celei de-a IX-a Conferințe Naționale Multidisciplinare – cu participare internațională- „Profesor Dorin PAVEL fondatorul hidroenergeticii românești”, publicată în STIINȚĂ ȘI INGINERIE, pag. 469-476, Vol. XVI, București, Editura AGIR, 2009, ISBN 973-8130-82-4 și ISBN 978-973-720-264-8.
4. POP I. Ioan, **VIDICAN M. Paul**, DENES-POP Ioana - Aspecte analitice privind un nou sistem neconvențional de transmitere a puterii (SNTP), publicată în volumul cu lucrările celei de-a XVIII-a Conferință internațională de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, pag. 658-666, Iași, Editura PERFORMANTICA, 2009, ISBN 978-973-730-610-4.
5. POP I. Ioan, **VIDICAN M. Paul** – Analytical aspects concerning a new unconventional system for power transmission, publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Vol. LVI(LX), Fasc. I, Secția Construcții de Mașini, pag. 114-121, Iași, UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI”, 2010.
6. Ioan I. POP, Vlad BOCĂNEȚ, Iulian LUPEA, Constantin CHIRIȚĂ, Marius DENEȘ-POP, **Paul M. VIDICAN** – „Sound analysis of the first version of the gearless and clutch less non-synchronous transmission”, A XVIII-a ediție a Salonului Internațional de hidraulică și pneumatică, sisteme de etanșare, mecanică fină, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronică – HERVEX 2010, Călimănești- Căciulata, România, ISSN – 1454-8003.
7. Ioan I. POP, Marius DENEȘ-POP, Ioana DENEȘ-POP, Constantin CHIRIȚĂ, Vlad BOCĂNEȚ, **Paul M. VIDICAN** – „Analytical issues related to inertial mechanical speed variator”, A XVIII-a ediție a Salonului Internațional de hidraulică și pneumatică, sisteme de etanșare, mecanică fină, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronică – HERVEX 2010, Călimănești- Căciulata, România, ISSN – 1454-8003.
8. Ioan I. POP, **Paul M. VIDICAN**, Constantin CHIRIȚĂ, Horea ABĂITANCEI, Ioana DENEȘ-POP, Vlad BOCĂNEȚ – „Sonic transmission on wind turbines”, A XVIII-a ediție a Salonului Internațional de hidraulică și pneumatică, sisteme de etanșare, mecanică fină, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronică – HERVEX 2010, Călimănești- Căciulata, România, ISSN – 1454-8003.
9. Ioan I. POP, Ioana DENEȘ-POP, Horea ABĂITANCEI, Radu Alexandru GHEORGHE, **Paul M. VIDICAN**, Radu SEBASTIAN – „Hydraulic convertor for vehicle application”, a XVI-a Conferință internațională de inventică „CERCETĂRI ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE PERFORMANTE”, 9-11/06/2010, Iași, România.

10. **Paul M. VIDICAN**, Electro-separare MICA/STERIL în scopul obținerii unui concentrat pentru electrozii de sudură, ELECTROSTATICA 2000, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, România.
11. **Paul M. VIDICAN**, Electro-separare MICA/STERIL în câmp Corona, SECOSAFT 2002, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, România.

Listă contracte de cercetare

1. „INOTIC - PROGRAMMATIC CONSULTING ONLINE PLATFORM”, Contract de finanțare nr. 97/11.08.2017, Servicii de cercetare industrială, Cod CPV 73000000-2
 - a. Elaborarea soluției tehnice optime pentru determinarea algoritmilor esențiali platformei software de lucru și realizarea de algoritmi cu inteligență artificială pentru interdependența și condiționarea informațională a întregului proces de pregătire și implementare a proiectelor :
 - i. Analiza critică a categoriilor de informații din procesul de realizare a proiectelor în vederea dobândirii unor cunoștințe și competențe necesare realizării de algoritmi cu inteligență artificială;
 - ii. Elaborarea proiectului logic de interdependență și condiționare informațională a întregului proces de pregătire și implementare a proiectelor;
 - iii. Algoritmi cu inteligență artificială pentru interdependență și condiționare informațională a întregului proces de pregătire și implementare a proiectelor;
 - iv. Raport privind experimentarea/testarea algoritmilor cu inteligență artificială pentru interdependență și condiționare informațională a întregului proces de pregătire și implementare a proiectelor.

2. „InvestoApp – Platformă online bazată pe inteligență artificială pentru managementul și realizarea investițiilor”, Contract de finanțare nr. 23/20.06.2017,
 - a. Servicii de cercetare industrială privind elaborarea de modele sau variante pentru interconectarea dispozitivelor inteligente cu baze de date online, Cod CPV 73000000-2 :
 - i. Elaborarea proiectului logic de interconectare a dispozitivelor inteligente cu baza de date online ;
 - ii. Protocoale de comunicație cu coduri de programare pentru fiecare dispozitiv (24 de protocoale de comunicare, grupate pe cele 7 categorii de dispozitive);
 - iii. Raport privind experimentarea/testarea modelului de interconectare a dispozitivelor inteligente cu baza de date online (raport 2). Fiecare testare va urma un format comun, inspirat din modelul de dezvoltare Behavior- driven development. Astfel, fiecare caz de testare va conține: subiectul cazului, fiind o descriere sumară a ceea ce trebuie testat; descrierea contextului acțiunii; o listă de scenarii ale cazului de testare, care pot aprofunda contextul acțiunii și rezultatele așteptate.