

INFORMAȚII PERSONALE



BERZAN Vladimir

 mitr. Dosiftei 97/1, MD2004 Chi inău (ș Republica Moldova)

 +373 022 296069  079971161

 berzan@ie.asm.md

 n/a

ORCID ID: 0000-0001-7645-7304

Sexul masculin | Data nașterii 28/01/1948 | Naționalitatea: Republica Moldova

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Doctor habilitat în tehnică (27 iunie 1999), conferențiar cercetător (27 iunie 1996).
Domeniul de activitate științifică: Științe ingineresti și tehnologii.

Profilul- Energetica.

Specialitățile științifice:

221.01 - Sisteme și tehnologii energetice;

221.02 - Tehnologii de conversie a energiei și resurse regenerabile (cu specificarea lor).

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

29.02. 2015-prezent

Director adjunct pe probleme de știință al Institutului de Energetică, MECC, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

2010-2015

Director al Institutului de Energetică al AȘM, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

2004-2010

Director adjunct pe probleme de știință al Institutului de Energetică al AȘM, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

1991-2004

Sef laborator Diagnostica echipamentului energetic al Institutului de Energetică al AȘM, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

1980-1991

Cercetător științific, Laboratorul condensatoare electrice, Institutul de Energetică al AȘM, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

1971-1980

Inginer, inginer superior, Laboratorul condensatoare electrice, Institutul de Energetică al AȘM, str. Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova, www.ie.asm.md

2001-prezent

Profesor universitar (angajat prin cumul) la Facultatea de Energetică a Universității Tehnice a Moldovei, bd. Ștefan cel Mare, 168, MD2004, Chișinău, Republica Moldova

2008-prezent

Profesor (angajat prin cumul) la Universitatea de Stat "Dmitrie Cantemir" Academiei de Științe a Moldovei, Strada Academiei 3/2, Chișinău MD2028, Republica Moldova, <http://edu.asm.md/md>

- Responsabil de realizare a lucrărilor de cercetare, director proiect de cercetare-dezvoltare (instituționale, internaționale, din cadrul programelor de stat și contracte economice).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

25-27.03.2019	Technical training workshop DEVELOPMENT of INTEGRATED GREENHOUSE GQAS, SHORT-LIVED CLIMATE POLLUANT and AIR POLLUANT ANALYSES USING LEAP-IBC, Chișinău, Moldova
13-18.10.2018	International Workshop on "COOPERATION MOLDOVA - SWEDEN WITHIN SCIENCES, TECHNOLOGY TRANSFER AND NANOTECHNOLOGY", Chișinău, ASM
14.03.2013	Seminar INOGATE. Probleme de comunicare. Atelier de identificare a problemelor pentru promovarea eficienței energetice și RES în Moldova, Hotel JAZZ, Chișinău
14.05.2013	Development and assessment of Mitigation / Adaptation Climate Change policy portfolios for Moldova, Workshop, Chișinău
14-17.05.2013	Seminar: Partnership Program in the regulation of the energy sector, USAID, National Association of Regulatory Utility Commissioners, Chișinău: NARUC-USAID Regulatory Partnership Program
21.06.2013	National Workshop "Quality of fuel from biomass produced in Moldova", Chișinău, AEE of the Moldova
08.07.2013	Workshop "UN-UNDP Capacity Building Programme Emission Low-Moldova", Ministry of Environment of the Republic of Moldova
25-26.10.2012.	Investment Forum in regional development, Creating opportunities for attracting investments in South Development Region, Purcari, Republic of Moldova, 25-26.10.2012.
03.02.2011	Seminar "Organization of the KIT, the result of research, promotion, stimulation, research topics", Chișinău, IPE ASM.
05.11.2009	Implementing the provisions of the Kyoto Protocol to the UN Framework Convention on Climate Change (Law No.29 RM + AV 02/13/2003 OJ-48 of 18.03.2003) Theme: Finalize policy priorities and strategies elaborated by IE ASM in mitigating climate change phenomenon promovării through investments in energy efficiency and renewable energy.
13-19.07.2008	Seminar Humbolt Koleg, Minsk, May 13 to 19, 2008
25-29.09.2007	CTI Industry Joint Seminar: Prospects for Energy Efficiency and Renewable Energy Technologies in CIS countries, Kiev, Ukraine
11-14.11.2007	International Seminar "Regional Workshop on Promoting Sustainable Biofuels Production and Use in Central and Eastern Europe", Croatia, Dubrovnik, Cavtat, Hotel Croatia

EDUCAȚIE

1966-1971	Universitatea Tehnică, Moldova, Diploma Inginer - Inginer Electromecanic
1976-1980	Studii de doctorat, Institutul de Energetică al Academiei de Științe din Moldova
1991	Susținerea tezei de doctorat la Universitatea Tehnică de Stat, Sanct-Petersburg, Rusia, Dr. în științe tehnice
1999	Susținerea tezei de doctor habilitat, Institutul de Energetică al AȘM, dr. hab. în tehnică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute:
engleza

română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
A1/A2	B1/B2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager în domeniul cercetare-dezvoltare

Competențe organizaționale/manageriale

Conducător al proiectelor instituționale de cercetare obținute prin concurs:

1. 15.817.03.01F. Elaborarea mecanismelor de sporire a securității energetice a țării bazate pe promovarea tehnologiilor energetice adaptive. *Conducătorul proiectului Berzan Vladimir, dr.hab. în științe tehnice. Termen de executare 2015-2019.*
2. 11.817.06.01F. „Modele, metode de calcul și analiză întru promovarea dezvoltării durabile a complexului energetic și sporirii securității energetice”. *Conducătorul proiectului Berzan Vladimir, dr.hab. în științe tehnice. Termen de executare 2011-2014.*
3. 06.409.002A . „Elaborarea de mijloace și soluții eficiente privind producerea, transportul, consumul și asigurarea energiei”. Coordonator al lucrărilor dr. hab. V.Berzan. Termenul de executare 2006-2010.

Conducător a proiectelor din cadrul Programelor de stat.

1. 09.808.05.01A. Structuri rezistive coaxiale în straturi de generație nouă de convertitoare pentru măsurarea tensiunii înalte (35-110 kV) de curent alternativ. Direcția strategică: *Nanotehnologii, inginerie industrială și materiale noi.* Programul de Stat: Ingineria și tehnologiile electronice în relansarea economiei. Conducătorul proiectului, Berzan Vladimir, dr. hab. Termenul de executare 2009-2010.

Conducător proiect internațional

1. 11.820.06.09 STCU.A/5388. Elaborarea, fabricarea și testarea mostrei transformatorului de reglare rapidă a decalajului de fază cu dirijare pe tiristori. STCU (Centru științifico-tehnologic din Ucraina). Conducător științific dr. hab. V. Berzan. Termenul de realizare 2011-2012.

Conducător a ltor proiecte naționale

1. 12.220.20.137. “ Energetica Moldovei 2012. Aspecte regionale ale dezvoltării”. Direcția strategică: Eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile. Conducător științific Berzan Vladimir, dr.hab. Termen realizare 2012.

▪

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de organizare și planificare a activităților de cercetare fiind în prezent director al proiectului de cercetare fundamentală în domeniul energeticii.
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității managementului activităților de cercetare (în prezent fiind expert al proiectelor de cercetare depuse la concursuri naționale, expert la acreditarea instituțiilor de cercetare din țară, participarea la pregătirea documentelor de politici energetice la nivel național: strategia energetică 2030, strategia de cheltuieli pe termen mediu în domeniul energeticii)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, inclusiv EXCEL™

Alte competențe

- o bună cunoaștere a prevederilor ce se referă la protecția proprietății intelectuale, inclusiv aspectele metodice de pregătire și depunere a cererilor de eliberare a brevetelor de invenție

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Monografii

1. Berzan V., Rimschi V. Procese nestaționare în circuite electrice neomogene. Sub red. prof.universitar, dr.ing. Petru POSTOLACHE. Chișinău: Combinatul Poligrafic Chișinău, 1998.- 412p.Ștergeți câmpurile irelevante din coloana stângă.
2. Римский В., Берзан В., Пацюк В. Рыбакова Г., Капчеля Т. Волновые явления в неоднородных структурах. Том 5. Теория и методы расчета электрических цепей, электромагнитных полей и защитных оболочек АЭС. АН Молдовы. Ин-т энергетики.- К.: Тип. АН Молдовы, 2008.- 664 с. - ISBN 978-9975-62-248-6.
3. Менеджмент отходов- коммунальных и сельскохозяйственных отходов”(Waste management-communal and agricultural wastes)/ **Berzan V, Pobedinschii V.M., Scler P.A.** (UASM)etc. Praga, 2008, 182p. (Cehia, IE AȘM, UASM). 16.6 c.a.
4. Биомасса для энергетического использования (Biomass for energy use)/ Berzan V. Pobedinschii V.M., Scler P.A. (UASM) etc. Praga, 2008, 154p. (Cehia, IE AȘM, UASM).14,235 c.a.
5. ANDRONATI, N.R.; SPIVAK, V.M.; MLADENOV, GH.M.; BERZAN, V.P.; BOGDAN, A.V.; COLEVA ,E.GH.; TÎRȘU, M.S.; GOLOVANOV, N. **Noțiuni generale despre micro- și nanoelectronica modernă.** – Ch.: Tipografia Academiei de Științe a Moldovei, 2013. – 340 c. ISBN 978-9975-62-357-5.
6. BERZAN V. *Electrofizica și energetica.* Universitatea Academiei de Științe a Moldovei; IE AȘM. – Chișinău, 2014. – 262p. ISBN 978-99-75-62.

Publicații în reviste cu impact factor ISI

1. **Tîrșu M., Berzan., V.P., Rimschi V.X., Postolache P. M.** Research on influence of high-voltage cable un-homogeneities on process of short waves distribution./ ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (EPSR), n. 78/2008 published by Elsevier.(ISSN: 0378-7796), Canada, pp. 2046-2052 <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2008.06.011>, IF=1,259.
2. CALININ L., TIRSU M., ZAIȚEV D., BERZAN V. Steady-state characteristics of modified phase shifting transformer with capacitor bank in parallel connection. Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2012, Suceava, Romania ISSN 1843-6188. <http://www.buletinfie.ro/ro/index.html>. Baza de date internațională IndexCopernicus) (IF=IC: 4,91 pentru anul 2011)
3. TIRSHU, M.; BERZAN,V.; BOGDAN, A.; ORLOV,A. Energy-Effective Electrical Converters of Solar Energy based on Semiconductor Nanomaterials and their Use in Lighting Systems of Premises. International Conference “ Modern Problems of Radio Engineering, Telecommutation, and Computer Science” TCSET 2012, February 21-24, 2012, Lviv-Slavske, Ukraine. Lviv Polytechnic national University, 2012. IEEE Catalog Number: CFP12338R-PRT. –p.120. ISBN 978-617-607-208-9
4. OLESCHUK VALENTIN; ERMURATSKII VLADIMIR; BERZAN VLADIMIR. Elimination of Subharmonics in Spectra of Output Voltage of Drive Inverters with Space-Vector PWM. Proc. of the 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'2014, Bucharest, Romania), pp. 365-369, 2014. ISBN: 978-1-4673-6487-4/14 (ediție inclusă în baza de date SCOPUS)
5. OLESCHUK V.; ERMURATSKII V. BERZAN V. Split-Phase Multi-Inverter System Controlled by Specialized Scheme of Synchronous PWM. Proc. of the IEEE International Conf. on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'2014, Craiova, Romania), 5 p., 2014. ISBN: 978-1-4799-4162-9 (ediție inclusă în baza de date SCOPUS)
6. OLESCHUK V.; ERMURATSKII V. BERZAN V. Multilevel Converters and Drives with Space-Vector Modulation and Voltage Waveform Symmetries. Proc. of the IEEE International Conf. on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'2014, Craiova, Romania), 6 p., 2014. ISBN: 978-1-4799-4162-9 (ediție inclusă în baza de date SCOPUS).
7. BERZAN, V.P.; ERMURACHI, Iu.V. Single Phase Inverter with Hybrid Topology and Efficient Switching Principles. Proceedings- 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), Cluj-Napoca, Romania 6-9 June 2017, IEEE Catalog Number: CFP17MPR-POD, ISBN 978-1-5090-6565-3 (Papers ID 007, SCOPUS).

8. BERZAN,V.; IERMURACHI,IU.; FILOTE, C.; PENTIUC R.-D. Power Supply Topology for Consumers by Smart Connection to the Medium Voltage Network. Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol.x, Nr, 2019 (press) ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600. JCR Impact Factor: 0.699
9. BERZAN, V.; ERMURACHI, Iu.; IVANOV, S. SST Medium Voltage Transformer with Bidirectional Power Transmission for Electric Railway Transport. Proceedings:2018-International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2018), Craiova, Romania (Raport ID130: SCOPUS). (Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) have been included in Web of Science Core Collection (as ISI Proceedings) IEEE Catalog Number: CFP1899S-ART, ISBN:978-1-5386-4. DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551411.

În reviste din străinătate recunoscute

1. В. В. Ермуратский, В. П. Берзан, В. О. Олещук, М.Н. Гураевский. Методы расчета потерь мощности в конденсаторах типа МБГЧ при несинусоидальном напряжении. Электротехника, - 1974, N9.-с.46-49.
2. F. Engster, V. Berzan, H. Spinoche. Metode de diagnoza a starii izolatilor statorice a masinilor electrice. Energetica, Ser.B.a.44, Nr. 1-2, 1996, p.20-26. (Romania).
3. V. Berzan. The surge phenomena and the problem of diagnostics of electrical equipment. Proceedings of the Second International Power Systems Conference, 20-21 noiembrie, 1997, Timișoara. - Timișoara: Universitatea "Politehnica" Timișoara, 1997. Vol.II. -p.13-14.
4. V. Berzan. Dynamic processes in the line which length capacity compensation and the phase shifting transformer. Buletinul Institutului Politehnic din Iași,. Electrotehnica, energetica, electronica. Tomul XLV (IL). Fasc.5B. Universitatea Tehnică "GH. ASACHI", IAȘI, 1999.-pp. 291-295.
5. V. P. Berzan, V. X. Rimschi, M. S. Tîrșu, V. Scobiola. Modelul fizico-matematic al paratrăsnetului la lovitura fulgerului. România ,București, Editura ICEMENERG, Revistă lunară de informare tehnico-științifică. TEHNOLOGIILE ENERGIEI. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.6/ 2009, pp. 30-38. ISSN 1842-7189
6. V. Spivak, V. Koval, A. Bogdan, Yu. Yakymenko, M. Tîrșu, V. Berzan. Celule fotovoltaice cu peliculă subțire de siliciu: tehnologie de ultimă oră și potențial în viitor. TEHNOLOGIILE ENERGIEI: producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice. 2011, 10(45), 2-10. <http://www.icemenerg.ro/>
7. BERZAN, Vladimir; PATSIUK, Vladimir; RYBAKOVA, Galina; POSTOLACHE, Petru. Modeling of dynamic processes nonhomogeneous circuits with distributed and lumped parameters. 9th World Energy System Conference, June 28-30 2012 Suceava, Romania. Buletinul AGIR nr. 3/2012, -pp.141-149. ISSN-L 1224-7928. Online: ISSN 2247-3548. <http://www.agir.ro/buletine/1375.pdf>
8. BERZAN, V.P; RIMSCHI, V.X.; TIRSU, M.S.; PATSYUK, V.I.; UZUN, M.N. About some features of the power transfer mode on the long transmission line. Euro-Asian Jornal of sustainable energy development policy, 2013, vol.4, nr. 1, January-June 2011, p.1-10.
9. BERZAN VLADIMIR; PATSYUK VLADIMIR; RÎBACOVA GALINA. Reactive power compensation of traction network of electrified railway transport. Proceeding of the International Conference on Industrial Power Engineering (CIEI 2014). The 9-th Edition. Bacău, 21 mai 2014. p.21-30. ISSN 2069-9905
10. BERZAN, V.; POSTORONCĂ, S.; VIERU, D. Расчет методом контурных токов режима сети с распределенными нагрузками типа RLC. "Электротехнические и компьютерные системы", Общая электротехника, №22 (98), 2016. –pp.101-105. ISSN 2221-3805, ISSN 2221-3807 (Ucraina).
11. POSTOLATI,V.; BERZAN, V. Particularități ale regimului sistemului electroenergetic al Republicii Moldova la realizarea interconexiunii cu România. EMERG 4. Energie, Mediu, Eficiență, Resurse, Globalizare (An II/2016). Publicație semestrială AGIR și CNR-CME. București:Editura AGIR 2016, pp.103-120. ISSN 2457-5011
12. ПОСТОЛАТИЙ, В. М, БЕРЗАН, В. П., БЫКОВА, Е. В. Особенности работы энергосистем Молдовы, Украины и Румынии в составе объединенной энергосистемы при включении вставки постоянного тока на подстанции 400 кВ Вулканешты. «Електротехнічні та комп'ютерні системи», 2018, № 27 (103),с.18-30, №19, ISSN 2221-3805.
13. .BERZAN, V.; ERMURACHI, Iu.; IVANOV, S. Single/Three-Phase Transformer with of the Variable Frequency for Electric Locomotives. Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, 2018, (CNCSIS B+ category journal), ISSN 1842-4805, 8p. http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1293&lang=en_US

Publicații

▪ în reviste din baza de date Thomson

1. BERZAN, V.; ERMURACHI, Iu. Convertor pentru utilizarea în instalații energetice de tip semi-punte cu modulația duratei impulsului și comutația la tensiune și curent zero. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Academiei de Științe, Chișinău, Republica Moldova. 2015, 28(2), 21-28. ISSN 1857-0070. (Baza de date THOMSON)
2. BERZAN, V.; PAȚIUC, V.; RÎBACOVA, G.; ERMURATSCII, V. Calculul câmpului electromagnetic pentru linia 110 kV. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Academiei de Științe, Chișinău, Republica Moldova. 2015, 28(2), 7-13. ISSN 1857-0070. (Baza de date THOMSON)
3. BERZAN, V., POSTORONCĂ, SV., VIERU, D., TINTIUC, IU. O tratare generalizată a procedurii de calcul a regimului permanent și tranzitoriu a rețelei de distribuție. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Academiei de Științe, Chișinău, Republica Moldova. 2015, 29(3), 25-32. ISSN 1857-0070. (Baza de date THOMSON)
4. PAȚIUC, V.; BERZAN, V.; RÎBACOVA, G.; ANISIMOV, V. Calcularea câmpului electric și a parametrilor liniei de tip LEDA 110 kV cu metoda volumelor finite. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Academiei de Științe, Chișinău, Republica Moldova. 2015, 29(3), 32-40. ISSN 1857-0070. (Baza de date THOMSON)
5. POSTOLATI, V.; BÎCOVA, E.; BERZAN, V.; BOȘNEAGA, V.; SUSLOV, V.; RADILOV, T. Posibile regimuri de funcționare în comun a sistemelor electroenergetice ale Moldovei, Ucrainei și României. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Academiei de Științe, Chișinău, Republica Moldova. 2015, 28(2), 1-6. ISSN 1857-0070.
6. ERMURACHI, Iu.; BERZAN, V. Convertor pentru instalații cu caracter intermitent de producere a energiei electrice. Problemele Energeticii regionale. 2016, 30(1), 14-24. ISSN 1857-0070 (Baza de date THOMSON)
7. BERZAN, V.; PATSIUK, V.; RYBAKOVA G. Numerical Method for Calculating Non-stationary Processes in the Nonhomogeneous Electric Circuit. Direct and Reverse Problem. Problemele energeticii regionale, 2017 34(2), 23-35. ISSN 1857-0070 (Baza de date THOMSON)
8. BERZAN, V.; PATIUC, V.; RYBACOVA, G. Mathematical Model of Electrical Line with Transposition of Phase Circuits. Problemele energeticii regionale, 2018, 37(2), 1-12, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.1343398 (Baza de date THOMSON)
9. ПОСТОЛАТИЙ, В. М.; БЕРЗАН, В. П.; БЫКОВА, Е. В.; БОШНЯГА, В. А.; СУСЛОВ, В. М.; ЕРМУРАКИ, Ю. В.; ГРИГОРАШ, Г.; ГАВРИЛАШ, М.; ИСТРАТЕ, М. Оценка обмена мощностью по ВЛ 110 кВ румынской и молдавской энергосистем. Problemele energeticii regionale, 2018, 37(2), 46-61, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.1343396.
10. CEALBSH, O., BERZAN, V., POSTOLATI, V. Comparative analysis of the energetically performance of various photovoltaic power plants. Problemele energeticii regionale, 2018, 37(3), pp. 112-126, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.2222382 (Baza de date THOMSON).
11. ПАЦЮК В. И., БЕРЗАН В. П., РЫБАКОВА Г. А. Математическая модель трехфазной электрической линии с расщепленными фазами. Problemele energeticii regionale, 2019, 42(1-3), pp. 53-67, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.3239218 (Baza de date THOMSON).
12. ERMURACHI Iu., BERZAN V. Power Converter with High Value of Power Factor. Problemele energeticii regionale, 2019, 42(1-3), pp. 86-93, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.3239218 (Baza de date THOMSON).
13. БЕРЗАН В., ПОСТОЛАТИЙ В., БЫКОВА Е., ЧЕРНЕЙ М., ВОЛКОНОВИЧ Л. Тенденции и риски в сфере поставок природного газа в Республике Молдова. Problemele energeticii regionale, 2019, 42(1-3), pp. 86-93, ISSN 1857-0070. DOI: 10.5281/zenodo.3242741 (Baza de date THOMSON).

▪

Publicații

include în baza de date SCOPUS

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506542101#top>)

1. Berzan, V., Ermurachi, I., Lucache, D., Albu, M. 98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charge. EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering .
2. Berzan, V., Ermurachi, I. High efficiency bridgeless AC/DC power supply with single step conversion for the data centers powered from the three-phase network. Proceedings - 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2017.
3. Oclanschi, G., Babich, V., Berzan, V., Postolaty, V. Analysis of the state and methods for increasing the efficiency of operation of district heating system in the chisinau municipality. 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 - Proceedings

▪

Publicații

4. Berzan, V., Ermurachi, I. High-efficiency electronic transformer for powering of individual consumers from the medium voltage grid. 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings.
5. Bicova, E., Berzan, V., Grodetsky, M. Short-term forecasts of fuels consumption in the analysis of energy security. 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings.
6. Berzan, V., Postolati, V., Babici, V., Bycova, E. The estimation of the technical and financial indicators of exploitation combined heat and power plants with variable load . 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings.
7. Berzan, V.P., Ermurachi, I.V. Single phase inverter with hybrid topology and efficient switching principles . Proceedings - 2017 International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017.
8. Berzan, V., Ermurachi, I., Postoronca, S., Radu, C. Micro-inverter for photovoltaic modules . Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016
9. Oleschuk, V., Ermuratskii, V., Berzan, V. Multilevel converters and drives with space-vector modulation and voltage waveform symmetries . 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2014 – Proceedings.
10. Oleschuk, V., Ermuratskii, V., Berzan, V. Split-phase multi-inverter system controlled by specialized scheme of synchronous PWM . 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2014 – Proceedings
11. Vladimir, Berzan., Vladimir, Patsyuk., Galina, Rybacova., Radu, Porumb., Petru, ostolache. The Analytical Method of Calculating the Transient Process in the Circuit's with Distributed and Concentrated Parameters . Proceedings of 2019 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019.
12. Vladimir, Berzan., Iurie, Ermuracchi., Sergiu, Ivanov. SST medium voltage transformer with bidirectional power transmission for electric railway transport . 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2018 - Proceedings
13. Cociu, V.R., Cociu, L., Vladimir, Berzan. Symmetrical components expression of the stator current of an induction machine under internal fault . Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016

Brevete de invenții, patente (total obținute-48)

1. COLESNIC Igor, BERZAN Vladimir, CEALBAȘ Oleg, POSTORONCĂ Sveatoslav, ANISIMOV Vladimir. Metodă de detectare a rupturilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat a liniilor electrice. Brevet MD 1236 Z, 2017.08.08.
2. ERMURACHI Iurie, BERZAN Vladimir, ERMURACHI Iurie. Convertor bidirecțional de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent alternativ. Brevet MD 1058 Z, 2016.02.16.
3. TELEUȚĂ Alexandru, TÎRȘU Mihai, COLȚUN Maricica, BERZAN Vladimir, ANISIMOV Vladimir, BURCIU Vitalie. Seră. Brevet MD 1160 Z, 2017.02.24.
4. Berzan V., Anisimov V., Tîrșu M. Stașcov E. Procedeu de acumulare a energiei eoliene. 2017.- p.68. (Brevet EA 023834- internațional).
5. BERZAN, Vladimir. Absorber pentru colectorul solar. Brevet de invenție MD 908 Y.
6. BERZAN, V.; OVSEANNICIVA, T.; ANISIMOV, V. Metantanc. Brevet de invenție. MD 4076. 2010-11-30.
7. RIMSCHII Valentin, PAȚIUC Vladimir, BERZAN Vladimir, ANISIMOV Vladimir, ANDROS Irina. Instalație pentru transportul energiei electrice. Brevet MD 3935 G2, 2008.02.15.
8. L. Calinin, D. Zaizev, V. Berzan, M. Tîrșu. Instalație de reglare a decalajului de fază cu două transformatoare. Brevet MD 3823 F1 2009.01.31. BOPI nr.1/2009/
9. L. Calinin, D. Zaizev, V. Berzan, M. Tîrșu. Instalație de reglare a unghiului de fază dirijată cu chei electronice de putere. Brevet MD 2652 C2, 2005.10.31.
10. V. Berzan, A. Bîrladeanu, M. Tîrșu, F. Engster. Metoda de detectare a locului defectelor în izolația creștăturilor statorului mașinilor electrice de mare putere. Brevet MD nr.1460. BOPI nr.4, 2000.
11. V. Berzan, A. Bîrladeanu, M Tîrșu, I. Lumer. Generator asincron cu excitație capacitivă. Brevet MD 2089 C2, Int7 :H 02 K 17/28. 2003.01.31, BOPI nr.1/203
12. В. П. Берзан. Устройство питания измерительных цепей. А.С. СССР, N1712896, Кл G01 R26/27. Оpubl. 15.02.1992 г. БИ N6.
13. В. П. Берзан, В. В. Ермуратский, П. В. Ермуратский. Способ определения тангенса угла потерь конденсаторов . А.С. СССР № 1114980 кл. G 01 R 27/26. 1984 г. БИ №35.
14. В. В. Ермуратский, В. П. Берзан, В. В. Ермуратский, А. С. Шаповалов. Устройство для измерения тангенса угла потерь конденсаторов, А.С. СССР № 7986306 Кл.3 G 01 R 27/26 1981 г.б 21.08.81. Бюл. №3

Afilieri

Membru al Colegiilor de redacție al revistei științifice de peste hotare (International Editorial Board):

1. Revista "Electronic and Communications", Editată de către : National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute" și National Institute of Information and Communication Technologies, Ucraina , Kyiv.Online ISSN/ Print ISSN: 2523-4455 / 2523-4447. E-mail: editor@elc.kpi.ua.
2. Membru al colegiului de redacție revista European Journal of Renewable Energy. ISSN 2454-0870. Editorial Board. Slovacia, Bratislava. <http://ejournal51.com/en/redakcionniy-sovet.htm>.
3. Международный научный журнал «Гелиотехника». Uzbekistan. Website: www.geliotekhnika.uz; <http://springer.com/journal/11949>
4. Revista TEHNOLOGIILE ENERGIEI. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, ISSN 1842-7189. (Romania, ICEMENERG). Categoria B+ . Membru al colegiului de redacție in perioada 2009-2014. <http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%20cuprom%202011.htm>

- #### Distincții
1. Diploma Guvernului Republicii Moldova (2008)
 2. Medalia Academia de Științe a Moldovei „Dmitrie Cantemir”.
 3. Medalia Academia de Științe a Moldovei „Nicolae Miclescu Spătarul”.
 4. Medalia “60 ani ASM” .
 5. Medalia Jubiliară „90 de ani de brand energetic românesc, CNR-CME.
 6. Membru onorific al Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei.

Distincții la Saloane de invenție

1. Calinin L., Zaitsev D., Berzan V., Târșu M. Transformator cu decalajul unghiului de fază dirijat cu chei electronice de putere. INFOINVENT 2004, Chișinău, 1013 noiembrie 2004. **Medalie de aur.**
2. Târșu M., Berzan V., Uzun M., Speian A., Anisimov V. Sistem electric de iluminat. Expoziția internațională INFOINVENT 2013. **Medalie de aur.**
3. Târșu Mihai, Uzun Mihail, Speian Aurel, Berzan Vladimir, Anisimov Vladimir. ELECTRIĂJI RASVJETNI SUSTAV. Diplomă și medalie de aur pentru participarea la “International Invention Show INOVA 39.” Croația , 2016.**Medalie de aur.**
4. Calinin L., Târșu M., Zaitsev D., Iaroshenko E., Sizov AL., Berzan V., Uzun M. Dispozitiv reversiv de reglare a fazei. Instalație de reglare a unghiului de fază dirijată cu chei electronice de putere. INFOINVENT 2002, Chișinău, 9-12 noiembrie 2005. **Medalie de argint.**
5. Berzan Vladimir, Pațuc Vladimir, Șit Mihail, Badinter Efim, Colpacovici Iulian, Cojocaru Dumitru. Resistive Voltage Dividers based on a microwire to measure the variable voltage 10-110 kV. Brussels, EUREKA, 2009. **Medalie de argint.**
6. Berzan V., Anisimov V., Târșu M., Bârlădeanu A., Postolati V., Uzun., Scobioala V. Soluții tehnice inovative pentru conversia eficientă a energiei eoliene. Expoziția internațională de invenții, cercetare , științifică și tehnologii noi. INVENTICA, 6-9 octombrie 2010, București, Romania. **Medalie de argint.**
7. Berzan Vladimir, Pațuc Vladimir, Șit Mihail, Badinter Efim, Colpacovici Iulian, Cojocaru Dumitru. Divizor rezistiv din microconductoare pentru măsurarea tensiunii înalte de curent alternativ 6.3-35 kV. Expoziția internațională de invenții, cercetare, științifică și tehnologii noi. INVENTICA, 6-9 octombrie 2010, București, Romania. **Medalie de argint.**
8. Calinin L., Zaitsev D., Berzan V., Târșu M. Transformator cu dirijarea decalajului de fază a tensiunilor cu tiristoare. Expoziția internațională de invenții, cercetare, științific
9. Calinin L., Zaitsev D., Berzan V., Târșu M. Tiristor controlled phase shifting transformers. Brussels, EUREKA, 2010. Brussels, 20th November 2010. **Medalie de argint.**
10. Ermurachi Iurie, Berzan Vladimir, Ermurachi Iurie. ALTERNATING CURRENT-TO-DIRECT-CURRENT VOLTAGE CONVERTER . Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice 2018, INVENT-INVEST-2018. Chișinău, Republica Moldova. **Medalie de argint.**
11. Berzan V., Bârlădeanu A., Târșu M. Lumer I. The asynchronous generator with capacitive excitation. Brussels EUREKA 2001, 16.11.2001. **Medalie de bronz.**
12. Berzan V., Bârlădeanu A., Târșu M. Lumer I. Generator asincron cu excitație capacitivă. INFOINVENT 2002, Chișinău, 9-12 octombrie 2002. **Medalie de bronz.**
13. Berzan V., Bârlădeanu A., Târșu M. Lumer I., Postoronica, Ermurachi Iu. Dispozitiv de excitație și stabilizare a tensiunii generatorului asincron acționat de aeromotor. INFOINVENT 2003, Chișinău, 5-8 noiembrie 2003. **Medalie de bronz.**
14. Berzan V., Bârlădeanu A., Târșu M. Lumer I. Generator asincron cu autoexcitație pentru instalații eoliene de mică putere. ECOUNVENT 2003, Societatea Inventatorilor din Râmâna , Iași, România 2003. **Medalie de bronz.**

15. Anisimov V., Berzan V. Procedeu de obținere a fluxului ionilor de hidrogen. Producerea hidrogenului în electrolit de săruri cu consum redus de energie electrică. Procedeu de producere a hidrogenului cu consum redus de energie. INFOINVENT 2007, Chișinău, 27-30 iunie 2007. **Medalie de bronz.**
16. Berzan V., Pațuc V., Șit M., Badinter E., Colpacovici I., Cojocaru D. Separateurs résistants d'une tension en base de nanocordes pour le mesure d'une tension variable 10-110 kV. Salon International des Inventions , Geneve, 23 avril 2010. **Medalie de bronz.**
17. Calinin L., Zaitsev D., Berzan V., Tîrșu M. Transformateurs a déplacement de phase controle utilise pour le réglage de regimes de distribution de fux d'énergie. Salon International des Inventions , Geneve, 8 avril 2011. **Medalie de bronz.**
18. Berzan Vladimir, Anisimov Vladimir, Burciu Vitalie . Turbină a motorului eolian cu ax de rotație vertical. INFOINVENT 2011, 22-25 noiembrie 2011, Chișinău Republica Moldova. **Medalie de bronz.**
19. Ermurachi Iurie, Berzan Vladimir, Moraru Larisa. Microinverter for photovoltaic panels. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice 2018, INVENT-INVEST-2018. Chișinău, Republica Moldova. Medalia Târgului Internațional de Invenții și idei practice cu diplomă de excelență. **Medalia târgului**

Conferințe

7. Co-președinte al Conferinței internaționale – „Energetica Moldovei 2005, 2016. Aspecte regionale de dezvoltare”, și președinte a comitetului de organizare a Conferinței internaționale Energetica Moldovei 2012. Aspecte regionale de dezvoltare”
8. Membru al Comitetul tehnic pentru Colocviu SC A1, Comitetului CIGRE de Studii „Mașini Electrice Rotative” – SCA1. Colocviul CIGRE „Mașini electrice de mare putere și generare din surse regenerabile”, 31 August - 7 Septembrie, 2013, București, Romania.
9. Conferința SIELMEN 2013, 2015, 2017 Chișinău, Moldova
10. Membru al Comitetului de program a: Conferinței Internaționale ELTECS 2018, ELTECS 2019, Odessa, Ucraina. 29.05.2018-01.06.2018.

Citări

SCOPUS

Berzan, Vladimir P.

[View potential author matches](#)
 <http://orcid.org/0000-0001-7645-7304>

Affiliation(s): 

Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova [View more](#)

Subject area: [Engineering](#) [Energy](#) [Mathematics](#) [Computer Science](#)

Documents by author

17

Total citations

16 by 12 documents

h-index: 

2

Document and citation trends:



17 Documents

Cited by 12 documents

29 co-authors

Topics

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului.



: