

Lista lucrărilor științifice

- [1]. **ȚANȚA, O. M.** *Current state of research and ferrofluid applications.* In: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2013 - BULETINUL AGIR, An XVIII, nr. 4/2013, pag. 281-284, ISSN-L: 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- [2]. **ȚANȚA, O. M.** *Stadiul actual al cercetărilor în domeniul unor fenomene și efecte legate de utilizarea ferofluidelor în tehnică – Raport I în cadrul stagiului de pregătire pentru doctorat.* Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, 2014.
- [3]. **ȚANȚA, O. M.**; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D. *New Aspects Concerning the CEUS Figures Identified at Ferrofluid Utilisation in Rotating Magnetic Field.* In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 135 – 144, ISSN: 1453-7397.
- [4]. **ȚANȚA, O. M.**; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; CENUȘĂ, M.; ROMANESCU, A. N. *Applications based on variable frequency rotating magnetic field. Electromechanical agitator with dual direction.* In: 3th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galați, 4th-5th of June 2015.
- [5]. **ȚANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; POIENAR, M. *Solutions for diagnosing faults in asynchronous motor stator through a ferrofluid installation.* In: 3th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galați, 4th-5th of June 2015.
- [6]. **ȚANȚA, O. M.** *Contribuții teoretice și experimentale preliminariei cu privire la unele efecte particulare legate de utilizarea pulberilor feromagnetice și a ferofluidelor în tehnică – Raport II în cadrul stagiului de pregătire pentru doctorat.* Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, 2015.
- [7]. **ȚANȚA, O. M.**; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. *Diagnosing faults in rotor cage through an ferrofluid installation.* In: 6th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2015 - BULETINUL AGIR, An XXI, Supliment nr. 1/2016, pag. 39-43, ISSN: 1224-7928, Cod CNCIS: 415, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- [8]. **ȚANȚA, O. M.** *Utilizarea tehnicilor psihologice de creație în scopul dezvoltării standurilor experimentale folosite la studiul ferofluidelor.* Sesiune de comunicări științifice ale studenților ELSTUD 2016, Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, iun.2016.
- [9]. **ȚANȚA, O. M.**; OLARIU, E. D.; POIENAR, M.; MILICI, L. D. *CEUS Figures Finite Element Modelling.* In press: 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, 20th – 22th October, 2016, Iași, România.
- [10]. CERNOMAZU, D.; **ȚANȚA, O. M.**; MANDICI, L.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C. *Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice.* Cerere de Brevet de Inventie nr. A/00570 din 28.07.2014.
- [11]. GRAUR, A.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; RAȚĂ, M.; **ȚANȚA, O. M.**; NIȚAN, I.; ROMANIUC, I.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D. *Agitator electromecanic cu acțiune dublă.* Cerere de Brevet de Inventie nr. A/00330 din 29.04.2013, OSIM București.

- [12]. POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; OLARIU, E. D.; NIȚAN, I.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. Considerații privind posibilitatea elaborării unei diagrame a transformărilor asociată modelului matematic al indicelui orar la transformatoarele trifazate. In: 6th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2015, 1-2.oct, Suceava - BULETINUL AGIR, An XXI, Supliment nr. 1/2016, pag. 39-43, ISSN: 1224-7928, Cod CNCSIS: 415, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- [13]. POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D. Contributions to highlight the particular matrices used for defining and representation of clock hour figure mathematical model. In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chișinău, Rep. of Moldova.
- [14]. POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; CERNOMAZU, D. Contributions concerning the clock hour figure mathematical model graphical defining through the trivalent variable of lagrange matrix. In: 8th International Conference on Electrical and Power Engineering, 16th – 17th October, 2014, Iași, România.
- [15]. POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv didactic ajutător. Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
- [16]. ROMANESCU, A. N.; **TANȚA, O. M.**; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; POIENAR, M. Contributions regarding development of new types of solar actuators. In: 3th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galați, 4th-5th of June 2015.
- [17]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D. Aspects regarding the development of solutions in the unprotected submersible electrical motors within the EMAD research centre. In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chișinău, Rep. of Moldova.
- [18]. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M. Sistem de conversie a energiei termice în energie mecanică, In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [19]. GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; POIENAR, M.; CERNOMAZU, D. Contribution to the Transient Study of an Electric Motor with Shorted Moving Coil. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 89 – 100, ISSN: 1453-7397.
- [20]. GEORGESCU, Șt. D.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit brusc. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00569 din 28.07.2014, OSIM București.
- [21]. GEORGESCU, Șt. D.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. Consideration Regarding the Opportunity of Using Psychological Techniques to Stimulate Solutions Characterized by Novelty and Inventive Step in TISR Transformers and Electric Motor with Shorted Moving Coil. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 77 – 88, ISSN: 1453-7397.
- [22]. POIENAR, M.; GEORGESCU, Șt. D.; **TANȚA, O. M.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. Particular matrix identified in the study of the index hour mathematical model. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 101 – 110, ISSN: 1453-7397.

- [23]. POIENAR, M.; GEORGESCU, Șt. D.; **TANȚA, O. M.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. Considerations concerning matrix diagram transformations associated with mathematical model study of a three-phase transformer. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 111 – 122, ISSN: 1453-7397.
- [24]. POIENAR, M.; MILICI, L. D.; **TANȚA, O. M.**; OLARIU, E. D. LabView application for the clock hour number transformation diagram. In: 13th International Conference on Development and Application Systems, 19th – 21st May, 2016, Suceava, România.
- [25]. PRODAN, C.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; CERNOMAZU, D. Contributions concerning the clock hour figure code used for diagnosis of power transformer. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 145 – 156, ISSN: 1453-7397.
- [26]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; **TANȚA, O. M.** Assessments Concerning the Practical Use for Heliothermic Actuators in the Form of Flat Spiral Spring. International Conference on Development and Application Systems – 13th Edition, „Universitatea Ștefan cel Mare”, 19-21 May 2016, Suceava, România.
- [27]. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I. Contribuții la dezvoltarea unor noi tipuri de actuatore solare. In: 6th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2015, 1-2.oct, Suceava - BULETINUL AGIR, An XXI, Supliment nr. 1/2016, pag. 39-43, ISSN: 1224-7928, Cod CNCSIS: 415, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- [28]. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; CERNOMAZU, D. Current state of research at the EMAD Research Center from „Ștefan cel Mare” University in connection with actuators and solar motors with solid heating medium. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, pag. 123 – 134, ISSN: 1453-7397.
- [29]. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; **TANȚA, O. M.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. Actuator heliotermic. Cerere de Brevet de Inventție nr. A/00690 din 12.09.2014, OSIM București.
- [30]. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; PRISACARIU, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I. Micromotor piezoelectric cu rotoare multiple. Cerere de Brevet de nr. A/00790 24.10.2014, OSIM București.
- [31]. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; **TANȚA, O. M.**; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D. Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică. Cerere de Brevet de Inventție nr. A/00218 din 25.03.2015.
- [32]. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; **TANȚA, O. M.**; PRODAN, C.; GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. Actuator heliotermic mixt. Cerere de Brevet de Inventție nr. A/00619 din 13.08.2014, OSIM București.
- [33]. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; **TANȚA, O. M.**; PRODAN, C.; GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. Actuator heliotermic mixt cu concentrator parabolic. Cerere de Brevet de Inventție nr. A/00620 din 13.08.2014, OSIM București.
- [34]. POIENAR, M.; GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă și prize multiple de putere și configurație constructivă raționalizată. Cerere de Brevet de Inventție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.

- [35]. POIENAR, M.; GEORGESCU, Șt. D.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă simetrică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00713 22.09.2014, OSIM București.
- [36]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Șt. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N. Motor cu deplasare rectilinie alternativă și două prize de putere. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00705 19.09.2014, OSIM București.
- [37]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Șt. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N. Motor cu mișcare pendulară. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00706 19.09.2014, OSIM București.
- [38]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Șt. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; **TANȚA, O. M.**; ROMANESCU, A. N. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă liniară. Cerere de Brevet de nr. A/00714 22.09.2014, OSIM București.
- [39]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; **TANȚA, O. M.** Micromotor electrochimic cu polimeri electrostrictivi. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00801 din 04.11.2013, OSIM București.
- [40]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; **TANȚA, O. M.** Motor electrochimic cu rotor excentric. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00804 din 04.11.2013, OSIM București.
- [41]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; OLARIU, E. D.; **TANȚA, O. M.** Micromotor electrochimic cu rotor rulant. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00800 din 04.11.2013, OSIM București.
- [42]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; **TANȚA, O. M.** Actuator electrochimic hibrid. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00802 din 04.11.2013, OSIM București.
- [43]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; **TANȚA, O. M.** Micromotor cu gel polimeric și rotor excentric. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00797 din 04.11.2013, OSIM București.
- [44]. CERNOMAZU, D.; NIȚAN, I.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; **TANȚA, O. M.** Micromotor electrochimic pe bază de polimeri conductivi. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00798 din 04.11.2013, OSIM București.
- [45]. NIȚAN, I.; GRAUR, A.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; **TANȚA, O. M.**; POIENAR, M.; CERNOMAZU D. Motor electrochimic pas cu pas. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00804 din 04.11.2013, OSIM București.
- [46]. NIȚAN, I.; MANDICI, L.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; **TANȚA, O. M.**; POIENAR, M. Micromotor pas cu pas realizat cu gel polimeric. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00799 din 04.11.2013, OSIM București.
- [47]. **TANȚA, O. M.** Remote diagnosis for meter assemblies using vector diagram. In: 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2011 - BULETINUL AGIR, An XVI, nr. 4/2011, pag. 209-212, ISSN: 1224-7928, Cod CNCSIS: 415, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.

- [48]. **ȚANȚA, O. M.** Utilizarea analizoarelor de energie în activitatea electricienilor. Sesiune de comunicări științifice ale studenților FIESC. Ediția a VI - a ELSTUD 2011.
- [49]. **ȚANȚA, O. M.**; RUSU, Șt.; CATARGIU, A.; IUZIC, M.; BĂLĂUȚĂ, S.; SUFLEȚEL, C. Implementarea soluțiilor pentru reglajul automat al tensiunii la transformatoarele de 110 kV/MT din gestiunea E.ON Distribuție România. În curs de publicare în: Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică SIE, Sinaia 26-28 Octombrie 2016.
- [50]. ȘUMOVȘCHI, D.; **ȚANȚA, O. M.**; ȘUMOVȘCHI, A. I.; PENTIUC R. D. Training electricians to operate transformer substations in the mobile regime shift with SCADA. In: World Energy Systems. Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, BULETINUL AGIR, An XVII, nr. 3/2012, pag. 97-102, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, indexată BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- [51]. BĂLĂUȚĂ, S.; CAZACU, M.; DIACONU, M.; IUZIC, M.; **ȚANȚA, O. M.** Surse de alimentare auxiliară pentru contoarele de energie electrică integrate în AMR. În curs de publicare în: Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică SIE, Sinaia 26-28 Octombrie 2016.
- [52]. BĂLĂUȚĂ, S.; ȘOVRE, C. S.; BULIGA, S.; CORĂU, M.; IUZIC, M.; **ȚANȚA, O. M.** Drona cu aripă fixă FWUAV. Posibilități de utilizare pentru mentenanța preventivă a liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune. În curs de publicare în: Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică SIE, Sinaia 26-28 Octombrie 2016.