

INFORMAȚII PERSONALE Tănase Nicolae



Com. Adunații – Copăceni, Str. Principală nr. 45 A, Jud. Giurgiu, România

021 3468297 0762 445 095

nicolae.tanase@icpe-ca.ro;

Skype

nicolaetanase1

Sexul Masculin | Data nașterii 28/06/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2020 - prezent

Adjunct șef interimar Departament Sisteme și Tehnologii Electromecanice
Șef interimar Laborator Electromagneți

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Departamentul de Sisteme Electromecanice
Laboratorul de electromagneți

Splaiul Unirii nr. 313, Sector 3, București, 030138, România

Octombrie 2021 – prezent

Cercetător Științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Departamentul de Sisteme Electromecanice
Laboratorul de electromagneți

Splaiul Unirii nr. 313, Sector 3, București, 030138, România

- Activități de cercetare în următoarele domenii: microactuatori, turbine eoliene, dispozitive pentru testarea produselor, electromagneți pentru acceleratoare de particule, sisteme de poziționare, instalații de biogaz, sisteme electromecanice.
- Cercetător științific, specializat în domeniul sistemelor electromecanice, electromagneți pentru acceleratoare de particule (proiectare, simulare și urmărirea de fabricație)
- Proiect NUCLEU nr. 18240202/2018 “Sisteme de acționare, analiză și control pentru creșterea eficienței energetice a echipamentelor și instalațiilor industriale utilizate în inginerie electrică, mecatronică și fluidică” – “*Electromagnet ultrarapid pentru hidraulică digitală*” (responsabil de temă); Ctr. 3432/2013 FAIR: “*Electromagneți și Surese de alimentare pentru proiectul FAIR (FAIR - An International Facility for Antiproton and Ion Research)*” (Membru în echipa proiectului – responsabilități: proiectare, testare și urmărirea fabricației)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare

01.11. 2015 – 01.10. 2021

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Departamentul de Sisteme Electromecanice
Laboratorul de electromagneți

Splaiul Unirii nr. 313, Sector 3, București, 030138, România

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare

01.11.2010 – 01.11. 2015 **Asistent de Cercetare Științifică**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
 Departamentul de Eficiența în Conversia și Consumul de Energie
 Laboratorul de proiectare electromecanică

Splaiul Unirii nr. 313, Sector 3, București, 030138, România

- Activități de cercetare în următoarele domenii: microactuatori, turbine eoliene, dispozitive pentru testarea produselor, electromagneți pentru acceleratoare de particule, sisteme de poziționare, instalații de biogaz, sisteme electromecanice.
- Proiect NUCLEU nr. 09350201/2009-2015 “Creșterea eficienței echipamentelor și proceselor tehnologice pentru conversia energetică din resurse regenerabile”. (Membru în echipa de cercetare – responsabilități: proiectare și simulare diferite tipuri de sisteme electromecanice)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

 Octombrie 2012 – Iunie 2019 **Doctor Inginer / Titlul de Doctor Inginer**

Universitatea POLITEHNICA din București (UPB), Școala Doctorală de Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București.

Titlul tezei de doctorat - Sisteme Electromecanice Auxiliare pentru Dispozitive de Conversia și Stocarea Energiei

 Octombrie 2015 – Iulie 2017 **Master Inginer / Diplomă de masterat**

Universitatea POLITEHNICA din București (UPB), Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București.

Masterat în Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP - IMent-Eli

 Octombrie 2010 – Febr. 2012 **Master Inginer / Diplomă de masterat**

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Calea Plevnei, nr. 59, Sector 1, București.

Masterat în Sisteme Mecanice Avansate

 Octombrie 2006 – Iunie 2010 **Inginer / Diplomă de licență**

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Calea Plevnei, nr. 59, Sector 1, București.

Inginerie mecanică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare
- Abilități de lucru în echipă și abilități de comunicare.
- Competențe organizaționale/manageriale
- Colaborator în mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale;
 - Eficiență în gestionarea timpului și la stabilirea priorităților în vederea atingerii termenelor limită.

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în proiectare CAD / CAE asistată de calculator și simulare FEM.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Stăpânire bună în SolidWorks 2021 Premium CAD/CAE software, Word, Excel și Adobe Acrobat Professional 9.0. Cunoștințe în PowerPoint, Access, SolidCAM, AutoCAD 2012, Mathcad, Matlab 2015, Labview, Comsol 3.5a , 5.0, Ansys 14.0, NX 6 de la Siemens PLM Software.

Permis de conducere

Categoria B din septembrie 2007.

INFORMATII SUPLIMENTARE
Cursuri

- "Training Course on Rural Energy, Environment and Hygiene Technology for Developing Countries" from 1st–20th August 2012 at Biogas Institute of Ministry of Agriculture (BIOMA), Section 4-13, Renmin South Road, Chengdu, Sichuan, P. R. China, 610041, certificat de absolvire nr. 122613
- Măsurători mecanice în coordonate XYZ pe mașină Wenzel XO 87., INCDIE ICPE-CA, București, 07-11.04. 2014.
- Curs „Comsol Multiphysics 5.0 Fundamentals” , INCDIE ICPE-CA, București, January 6-8, 2015.
- Curs MATLAB Fundamentals / MLBE 2015 Simulink for System and algorithm Modeling / SLBE2015 INCDIE ICPE-CA, București, Februarie 23-27, 2015.
- Enovia Training for all users, Enovia X-CAD Design Management training (SolidWorks integration), Enovia EBOM, Enovia Project Management, INCDIE ICPE-CA, 26.02-02.03.2018 - Certificat S.N.:ME1565.
- Curs de perfecționare pregătire profesională în domeniul Acționărilor Hidraulică, Institutul de cercetări pentru hidraulică și pneumatică INOE 2000-IHP, 10.09 – 14.09.2018.

Prezentări Conferințe

Participarea la numeroase conferințe și simpozioane internaționale și naționale, legate de zona de interes. Ca referință:

- The 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering, Mai 23-25, 2013, București, România;
- 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity University of Craiova – Faculty of Electrical Engineering Craiova, România, Octombrie 23-25,2014;
- The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 Mai 2015, București, România;
- 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity University of

- Craiova – Faculty of Electrical Engineering Craiova, România, October 6-8, 2016;
- The 10th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering, Martie, 23-25, 2017, București, România;
 - International Conference of Mechatronics and Cyber-Mix Mechatronics -2017;
 - 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2017;
 - The 11th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering, March 28-30, 2019, București, România;
 - The 5th International Scientific Conference, SEA-CONF 2019, May 17-18, 2019 Constanța, România.

ANEXE

ANEXA 1 – LISTA LUCRĂRILOR REPREZENTATIVE**ANEXA 2 – LISTĂ BREVETE DE INVENȚIE**

ANEXA 1 – LISTA LUCRĂRILOR REPREZENTATIVE

1. Emil Tudor, Dumitru Strambeanu, Daniel Lipcinski, Sergiu Nicolaie, Cristinel Ilie, Dragos Ovezza, **Nicolae Tanase**, Andreea Voina, Marius Fartan, "Locomotive Diesel Engine Test Stand with Energy Recovery in the Electrical Network", 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) may 27-29, Craiova, Romania.
2. Dragos OVEZEA, Cristinel ILIE, **Nicolae TANASE**, Adrian NEDELUCU, Marius POPA, Ionel CHIRITA, Mihai GUTU, "Piezoelectric Active Tremor Compensation System for LASER Microsurgery - Constructive Solution" The 12th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), March 25-27, 2021, Bucharest, Romania.
3. Cristinel Ilie, **Nicolae Tănase**, Ionel Chiriță, Adrian Nedelcu, Mihai Guțu, "Improvement of the Performances of Electric Machines With Applications in Aeronautics, Using Special Materials", Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg. Vol. 65, 1-2, pp. 41–46, Impact Factor 0,760, Bucarest, 2020.
4. Chirița Ionel, Ovezza Dragos, **Tanase Nicolae**, Popa Marius, Ilie Cristinel Ioan, "Fluidic and Thermal Characterization of a Sextupole Magnet for The Storage Ring of the FAIR Project", Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechnique et Énergétique, Vol. 65, 3–4, pp. 165–172, Impact Factor 0,760, Bucarest, 2020.
5. **N. Tănase**, A. M. Morega, I. Chiriță and C. Ilie, "Passive Magnetic Bearing – Design and Numerical Simulation," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724949.
6. **Tanase Nicolae**, Alexandru M. Morega, Ilie Cristinel Ioan, Chirița Ionel, Nedelcu Adrian, Popa Marius, "Analytical and Numerical Modeling of Passive Magnetic Bearings", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 81, Iss. 4, pp. 231-240, 2019, ISSN 2286-3540.
7. C. ILIE, M. MIHAIESCU, I. CHIRITA, M. GUTU, M. POPA and **N. TANASE**, "Synchronous Electric Generator With Double Excitation," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724866.
8. **N. Tănase**, I. Chiriță, G. M. Mihăiescu, A. Nedelcu, C. Ilie and D. Lipcinski, "Study of an Electromagnet for Digital Hydraulics - Numerical Simulation and Experimental Model Testing," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2019.8725007.
9. D. V. Daniel, **N. Tănase**, E. S. Apostol, I. Chiriță and C. Ilie, "An overview regarding the analytical vs. numerical computation for a PMB used for FESS," 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, pp. 458-462, doi: 10.1109/ATEE.2017.7905044.
10. **Nicolae Tănase**, Gabriela Iosif, Adrian Nedelcu, Iulian Iordache, Ana-Maria Luchian, George Suci, Victor Suci, Emil Costea, "Concurrent Engineering Application in Microsystem Technology", Journal of Science and Arts, Vol. 3 (40), nr. 3, pp. 597-610, Impact Factor 0.675, 2017, ISSN 1844-9581.
11. **N. Tănase** and A. M. Morega, "A permanent magnet bearing for flywheel energy storage systems — Numerical modeling," 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICATE.2016.7754671.
12. I. Chiriță, D. Dan and **N. Tănase**, "Magnetic and mechanical optimization of a sextupole magnet prototype," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, pp. 368-373, doi: 10.1109/ATEE.2015.7133848.
13. A. M. Morega, **N. Tănase**, M. Morega, D. Comeagă and C. Ilie, "Bending mode cantilever actuators for micro-electromechanical systems," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, pp. 556-561, doi: 10.1109/ATEE.2015.7133869.
14. **N. Tănase**, A. M. Morega, A. Nedelcu and C. Ilie, "Radial-axial passive magnetic bearing system — Numerical simulation aided design solutions," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, pp. 566-572, doi: 10.1109/ATEE.2015.7133871.
15. **N. Tănase** and A. M. Morega, "Passive magnetic bearings for flywheel energy storage - Numerical design. Passive magnetic bearings design," 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2014, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICATE.2014.6972598.
16. A. M. Morega, **N. Tănase**, M. Popa, M. Morega and J. B. Dumitru, "Numerical simulation of an electromagnetic bending-mode cantilever microactuator," 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2013, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE.2013.6563478.
17. Chiriță I., **Tănase N.**, Ilie Cr., Popa M., "Harmonic Coil Magnetic Measurement System for HESR Magnets – a Mathematical Model and Design", in Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2021, vol. 69, no. 1, pp. 63-73, <https://doi.org/10.46904/eea.21.69.1.1108008>, ISSN 1582-5175.
18. Chiriță, I., **Tănase N.**, Apostol S., Ilie, C., Popa, M., "Design Optimization of a Flywheel using SolidWorks Modeling and Simulation Capabilities", IEEE 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT - CIEM 2017, Location: University Politehnica of Bucharest, Romania, October 19 - 20, 2017, IEEE Proceedings, Pages: 344 – 348, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120858.
19. Elena RADU, Daniel LIPCINSKI, Nicolae TĂNASE, Iosif LINGVAY, „Influența câmpului electric la 50Hz asupra dezvoltării culturilor de *Aspergillus niger*”, EEA (vol. 63) nr. 3/ iulie-septembrie 2015, pg. 68-75. ISSN : 1582-5175.
20. Cristinel ILIE, Marius POPA, Paula PRIOTEASA, Ionel CHIRIȚĂ, Nicolae TĂNASE, „Application of LIGA Technology for the Development of Micromechanical Systems”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 2, 2011, București, ROMANIA, ISSN 1454-2358.

ANEXA 2 – LISTĂ BREVETE DE INVENȚIE**A2.1 - Brevete acordate:**

B1. Brevet acordat: *“Priză de apă înglobată într-o stavilă segment”*

Autori: Rareș - Andrei CHIHAIA, Lucian MÂNDREA, Gabriela Oprina, Lucia - Andreea MITULEȚ, **Nicolae TĂNASE**.

Nr. Brevet: RO 131400 B1/27.11.2020

B2. Brevet acordat: *“Micropompă cu membrane elastice cu decupări interioare”*

Autori: Cristinel ILIE, Marius POPA, Iulian IORDACHE, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE**.

Nr. Brevet: RO 129247 B1/ 30.04.2020

B3. Brevet acordat: *“Procedeu de stimulare a biomasei și instalație de producerea biogazului”*

Autori: Mateescu C., Lingvay I., Caramitu A. R., **Tanase N.**, Radu E., Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00269/14/04/2016.

Nr. Brevet: RO 132199 B1/28.02.2020.

B4. Brevet acordat: *“Hidroagregat de conversie a energiei hidraulice extrase din cursurile de apă curgătoare”*

Autori: Gheorghe Mihai MIHAIESCU, Mihail POPESCU, Sergiu NICOLAIE, Gabriela Oprina, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE**, Rareș - Andrei CHIHAIA, Lucia - Andreea MITULEȚ, Adian NEDELICU.

Nr. Brevet: RO 129468 B1/ 30.12.2019

B5. Brevet acordat: *„Vană cu fălci”*

Autori: Comeliu MĂLĂNCIOIU, Rareș - Andrei CHIHAIA, **Nicolae TĂNASE**, Ionel CHIRIȚĂ, Sergiu NICOLAIE.

Nr. Brevet: RO 129111 B1/ 30.12.2019

B6. Brevet acordat: *„Metodă de realizare a roților dintate miniaturale cu dantura cu profil cicloidă”*

Autori: Cristinel ILIE, Marius POPA, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE**, Paula PRIOTEASA.

Nr. Brevet: RO 128393 B1/ 28.02.2017

A2.2 – Cereri de brevet:

B7. Cerere brevet: *„Procedeu și instalație pentru dezinfectia apelor reziduale epurate prin tratamente microbiologice”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Tokos Attila, Bartha Ksaba, Vlad Grigore, Jipa Monica, Berkesy Corina Michaela, Lingvay Iosif, **Tanase Nicolae**, Caramitu Alina Ruxandra, Andreea Voina. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00224 / 05.05.2021

B8. Cerere brevet: *„Echipament pentru reglarea continuă a debitului lichidelor, cu acționare electrică directă a elementului care realizează modificarea secțiunii de curgere”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Chirita Ionel, Ovezea Dragoș, **Tanase Nicolae**, Ilie Cristinel Ioan, Popa Marius, Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00694/03.11.2020.

B9. Cerere brevet (extindere internațională): *„Equipment for continuous adjustment of liquid flow, with direct electric drive of the element which performs the modification of the flow section”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Chirita Ionel, Ovezea Dragoș, **Tanase Nicolae**, Ilie Cristinel Ioan, Popa Marius, Cererea a fost înregistrată cu numărul: PCT/RO2020/000018/ 11.11.2020

B10. Cerere brevet: *„Sistem electromecanic pentru preluarea și manevrarea automată a unor electrozi”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ovezea Dragoș, Hristea Gabriela, **Tanase Nicolae**, Gutu Mihai, Mihai Romulus Marian. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00293 27-05-2020.

B11. Cerere brevet: *„Sistem de poziționare liniară cu acționare piezoelectrică pentru sisteme de ghidare standardizate”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ovezea Dragoș, **Tănase Nicolae**, Chiriță Ionel, Guțu Mihai, Ilie Cristinel Ioan, Popa Marius, Nedelcu Adrian. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01064 din 06.12.2018.

B12. Cerere brevet: *“Electromagnet pentru hidraulică digitală”*

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: **Tănase Nicolae**, Mihăiescu Gheorghe Mihai, Nicolaie Sergiu, Chiriță Ionel, Ilie Cristinel, Lipcinski Daniel, Ovezea Dragoș, Nedelcu Adrian, Popa Marius. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00936 din 22.11.2018.

B13. Cerere brevet: „Dispozitiv inerțial pentru stocare energetică și protecție a microrețelelor electrice locale”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ilie Cristinel, Mihăiescu Gheorghe Mihai, Chiriță Ionel, Nicolaie Sergiu, **Tănase Nicolae**, Popa Marius, Popescu Mihail. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00878 din 07.11.2018.

B14. Cerere brevet: „Model experimental pentru testarea potențialului de biometan al biomasei”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Carmen Mateescu, Daniel Licinski, Eduard Marius Lungulescu, **Nicolae Tănase**, Liliana Torok. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00053 din 30.01.2018

B15. Cerere brevet: “Masina Electrica cu magneti permanenti si intrefier conic”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Popescu Mihail, Dumitru Constantin, **Tănase Nicolae**, Chihaiia Rares, El-Leathay Andreea, Oprina Gabriela. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00887, 30.10.2017

B16. Cerere brevet: “Sistem pentru asigurarea/eliberarea poziției cu actuatori piezoelectrice si mecanism paralelogram”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ovezza Dragos, **Tănase Nicolae**, Chirita Ionel, Cristinel ILIE, Marius POPA, Lipcinski Daniel, Nedelcu Adrian. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01065, 08.12.2017.

B17. Cerere brevet: “Sistem de poziționare cu deplasare incrementală prin controlul a doua sisteme pentru asigurarea/eliberarea poziției cu actuatori piezoelectrice si mecanism paralelogram”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ovezza Dragos, **Tănase Nicolae**, Chirita Ionel, Cristinel ILIE, Marius POPA, Lipcinski Daniel, Nedelcu Adrian. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01066, 08.12.2017.

B18. Cerere brevet: „Geometrie transversala utilizata pentru masini electrice cu magneti permanenti si intrefier axial”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Popescu Mihail, Chihaiia Rares-Andrei, **Tănase Nicolae**, El-Leathay Lucia-Andreea, Oprina Gabriela, Nicolaie Sergiu. Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01020, 19.12.2016.

B19. Cerere brevet: „Generator electric supraconductor”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ion DOBRIN, Lucian PÂSLARU-DĂNESCU, Iuliu Romeo POPOVICI, Victor STOICA, Adian NEDELICU, **Nicolae TANASE**.

Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01024/20.12.2013.

B20. Cerere brevet: „Generator supraconductor de câmp magnetic intens”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Autorii cererii de brevet sunt: Ion DOBRIN, Adrian NEDELICU, **Nicolae TANASE**, Dan – Vasile DANIEL, Victor STOICA.

Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00352/18.05.2012.