



Curriculum vitae Europass



Informații personale

| | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nume / Prenume | TĂNASE NICOLAE | |
| Adresa | Com. Adunații – Copăceni, Str. Cucului nr.1, Jud. Giurgiu, România | |
| Telefoane | +40 213467231 / ext.137 | Mobil-e +40 762445095 |
| Fax | +40 213468299 | +40 727088714 |
| E-mail – uri | nicolae.tanase@icpe-ca.ro ; nicutanase06@yahoo.com . | |
| Naționalitate | Romană | |
| Data nașterii | 28.06.1988 | |
| Sex | Masculin | |

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Inginer CAD / Inginerie electrică

Experiența profesională

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada | Noiembrie 2010 – prezent |
| Funcția sau postul ocupat | 01.11.2010 - 01.11.2015 - Asistent de Cercetare Științifică; Cercetător Științific din 01.11.2015 |
| Activități și responsabilități principale | Cercetare, dezvoltare și proiectare în inginerie electrică. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul național de cercetare – dezvoltare pentru inginerie electrică INCDIE ICPE – CA, Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, București 030138, România |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare și dezvoltare |

Educație și formare

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada | Octombrie 2015 – Iunie 2017 |
| Calificarea / diploma obținută | Master Inginer / Diplomă de masterat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Masterat în Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP - IMent-Eli |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București. Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica |
| Perioada | Octombrie 2013 – prezent |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor Inginer / Titlul de Doctor Inginer |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Doctorat în Inginerie Electrică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București. Facultatea de Inginerie Electrică |
| Perioada | Septembrie 2010 – Februarie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Master Inginer / Diplomă de masterat |

| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Masterat în Sisteme mecanice avansate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică de Construcții București Facultatea de Utilaj Tehnologic, Calea Plevnei, nr. 59, Sector 1, Bucuresti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | Septembrie 2006 – Iunie 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer / Diplomă de licență | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginerie mecanică | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică de Construcții București Facultatea de Utilaj Tehnologic, Calea Plevnei, nr. 59, Sector 1, Bucuresti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aptitudini si competente personale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba maternă | Română | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limbi străine cunoscute | Engleză, Franceză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoevaluare Nivel european (*) | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table> | Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |
| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engleză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Franceză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și abilități sociale | Abilități de lucru în echipă și abilități de comunicare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini organizatorice | Eficiență în gestionarea timpului și la stabilirea priorităților în vederea atingerii termenelor limită | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini tehnice | <p>Experiență în proiectare CAD / CAE asistată de calculator și simulare FEM.</p> <p><i>“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</i></p> <p>Măsurători mecanice în coordonate XYZ pe mașină Wenzel XO 87., INCDIE ICPE-CA, București, 07-11.04. 2014.</p> <p>Course „Comsol Multiphysics 5.0 Fundamentals”, INCDIE ICPE-CA, București, january 6-8, 2015. Course MATLAB Fundamentals / MLBE 2015 Simulink for System and algorithm Modeling / SLBE2015 INCDIE ICPE-CA, București, february 23-27, 2015.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Stăpânire bună în SolidWorks 2017 Premium CAD 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annexe | A1 – Lista de lucrări reprezentative; A2 – Lista brevete de invenție | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A1 – Lista lucrarilor reprezentative

- [1] Rareș - Andrei CHIHAIA, Corneliu MĂLĂNCIOIU, **Nicolae TĂNASE**, Andreea MITULEȚ, Lucian MĂNDREA, „*The flow improvement within the vertical wells of the secondary intakes*”, The 4th European & International Conference eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA, September 20-21, 2011, Bucharest, ROMANIA, Academia Română, AULA MAGNA, Calea Victoriei, 125 ISBN-10: 973-1704-17-5, ISBN-13: 978-973-1704-17-3.
- [2] 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, Bucuresti, ROMANIA, ISSN 1454-2358
- [3] Cristina SESCU GAL, **Nicolae TĂNASE**, Marius VLAD, „*Portable module for mobile construction robot: Construction and work*”, The first international symposium for students with papers from mechanical engineering, SRMA 2011, Vrnjacka Banja, June 29th – July 1st, 2011, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo University of Kragujevac, Kraljevo – SERBIA, ISBN 978 – 86 – 82631 – 59 – 0
- [4] Cristina SESCU GAL, **Nicolae TANASE**, Marius VLAD, „*Kinematic model for a portable robotized module navigation*”, The first international symposium for students with papers from mechanical engineering, SRMA 2011, Vrnjacka Banja, June 29th – July 1st, 2011, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo University of Kragujevac, Kraljevo – SERBIA, ISBN 978 – 86 – 82631 – 59 – 0
- [5] A.M. Morega, **N. Tănase**, M. Popa, M. Morega și J.B. Dumitru – „*Numerical Simulation of an Electromagnetic Bending-Mode Cantilever Microactuator*”, publicat în cadrul THE 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING May 23-25, 2013, ISBN 978-1-4673-5978-8 București.
- [6] **N. TĂNASE**, A. M. MOREGA, C. ILIE, A. NEDELCU - „*Simulare sistem de lăgăruire radial-axial cu magneți permanenți folosit pentru dispozitive de stocare a energiei cu volant*” - Simpozionul de Mașini Electrice SME'14 – 3 Octombrie, 2014, Universitatea Politehnica din București. ISSN: 1843-5912
- [7] **N. TĂNASE**, A. M. MOREGA - „*Passive Magnetic Bearings For Flywheel Energy Storage -Numerical Design*” - 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity UNIVERSITY OF CRAIOVA – Faculty of Electrical Engineering CRAIOVA, ROMANIA, October 23-25, 2014 - 978-1-4799-4161-2/14/\$31.00 ©2014 IEEE
- [8] **N. Tănase**, A.M. Morega, A. Nedelcu, and C. Ilie, „*Radial–Axial Passive Magnetic Bearing System –Numerical Simulation Aided Design Solutions*” The 9th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 MAY 2015, Bucharest, Romania. 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00 ©2015 IEEE
- [9] A.M. Morega, **N. Tănase**, M. Morega, D. Comeagă, and C. Ilie, „*Bending Mode Cantilever Actuators for Micro-Electromechanical Systems*” The 9th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 MAY 2015, Bucharest, Romania. 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00 ©2015 IEEE
- [10] I. Chiriță, D. Dan, **N. Tănase**, „*Magnetic And Mechanical Optimization Of a Sextupole Magnet Prototype*” The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING ATEE 2015, 7-9 MAY 2015, Bucharest, Romania. 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00 ©2015 IEEE
- [11] D. Dan, I. Chiriță, **N. Tănase**, S. Mălureanu, „*Analysis, Characterization And Optimization Of a Steerer Magnet Prototype*”, The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING ATEE 2015, 7-9 MAY 2015, Bucharest, Romania. 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00 ©2015 IEEE
- [12] Elena RADU, Daniel LIPCINSKI, **Nicolae TĂNASE**, Iosif LINGVAY, „*Influența câmpului electric la 50Hz asupra dezvoltării culturilor de *Aspergillus niger**”, publicat în revista EEA (vol. 63) nr. 3/ iulie-septembrie 2015, pg. 68-75. ISSN : 1582-5175
- [13] Chirita Ionel; Dan Vasile-Daniel; **Tănase Nicolae** „*Magnetic field distribution inside the aperture of a steerer magnet prototype*”, trimisă spre publicare în revista Physica Scripta, Impact Factor = 1.296, 19-Jan-2015, article reference: physscr-102286
- [14] **N. Tanase** and A. M. Morega, „*A permanent magnet bearing for flywheel energy storage systems. Numerical modeling.*” ICATE 2016”, vol. DOI:10.1109/ICATE.2016.7754671, 2016.
- [15] D. Dan, **N. Tănase**, E.S. Apostol, I. Chiriță, „*An Overview Regarding the Analytical vs. Numerical Computation for a PMB used for FESS*”, ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING IEEE Proceeding, ISBN: 978-1-5090-5160-1/17, pp. 458 – 462, 2017.

A2 – Lista brevete de inventie

A2.1 - Brevete acordate:

1. Brevet acordat: nr. RO 128393 B1, 28.02.2017 „*Metodă de realizare a rotilor dintate miniaturale cu dantura cu profil cicloidal*”, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA, Cristinel ILIE, Marius POPA, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE**, Paula PRIOTEASA.

A2.2 - Propuneri de brevet:

1. Propunere brevet: „Micropompă cu membrane elastice cu decupări interioare”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Autorii cererii de brevet sunt: Cristinel ILIE, Marius POPA, Iulian IORDACHE, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE**.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00629/29.08.2012

2. Propunere 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 NEDELUCU, **Nicolae TANASE**, Dan – Vasile DANIEL, Victor STOICA.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00352/18.05.2012

3. Propunere brevet: „Vană cu fălci”

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Autorii cererii de brevet sunt: Corneliu MĂLĂNCIOIU, Rareș - Andrei CHIHAIA, **Nicolae TĂNASE** , Ionel CHIRIȚĂ, Sergiu NICOLAIE.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00478/27.06.2012

4. Propunere de brevet: "Hidroagregat de conversie a energiei hidraulice extrase din cursurile de apă curgătoare"

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Autorii cererii de brevet sunt: Gheorghe Mihai MIHAIIESCU, Mihail POPESCU, Sergiu NICOLAIE, Gabriela Oprina, Ionel CHIRIȚĂ, **Nicolae TĂNASE** , Rareș - Andrei CHIHAIA, Lucia - Andreea MITULEȚ, Adian NEDELUCU.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00865/23.11.2012.

5. Propunere 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 NEDELUCU, **Nicolae TANASE**.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01024/20.12.2013

6. Propunere brevet: "Priza de apa ingropata intr-o stavila segment"

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA
Autorii cererii de brevet sunt: Rareș - Andrei CHIHAIA, Lucian MĂNDREA , Gabriela Oprina, Lucia - Andreea MITULEȚ, **Nicolae TĂNASE**.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00201/18.03.2015.

7. Propunere de brevet: "Procedeu de stimulare a biomasei si instalatie pentru producerea biogazului"

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA.
Autorii cererii de brevet sunt: Mateescu Carmen, Lingvay Iosif, Caramitu Alina, Radu Elena, **Tanase Nicolae**.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/00269, 14.04.2016.

8. Propunere de 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, **Tanase Nicolae**, El-Leathey Lucia-Andreea, Oprina Gabriela, Nicolaie Sergiu.
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01020, 19.12.2016.

9. Propunere de brevet: "Sistem pentru asigurarea/eliberarea pozitiei cu actuatori piezoelectrice si mecanism paralelogram"

Solicitantul brevetului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA.
Autorii cererii de brevet sunt: Ovezee Dragos, **Tanase Nicolae**, Chirita Ionel, Cristinel ILIE, Marius POPA, Lipcinski Daniel, Nedelcu Adrian
Cererea a fost înregistrată cu numărul: A/01065, 08.12.2017