



## Anunț privind începerea proiectului

” EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATE ON NEXT GENERATION FOR SUSTAINABLE AUTOMOTIVE ELECTRICAL ACTUATION”- **INTERACT**

**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** anunță începerea proiectului cu titlul: ”EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATE ON NEXT GENERATION FOR SUSTAINABLE AUTOMOTIVE ELECTRICAL ACTUATION” - **INTERACT**, în baza contractului de finanțare nr. 766180 încheiat cu Research Executive Agency (REA), Comisia Europeană în cadrul programului cadru Orizont 2020, acțiunea Marie Slodowska Curie – Doctorat Industrial European.

Electrificarea, ca una dintre tendințele principale în dezvoltarea industriei auto mondiale, determină o creștere accentuată a cererii de noi generații de actuatore electrice. Acestea vor contribui la susținerea unei mobilități ecologice și eficiente, îmbunătățind totodată experiența în conducerea automobilului, făcându-l mai sigur, mai confortabil, mai sustenabil.

INTERACT răspunde acestor provocări prin dezvoltarea unui program comun de doctorat între membrii unui consorțiu format din 5 instituții europene, universități și companii, integrând activități de cercetare și de training pentru formarea de tineri cercetători în domeniul actatoarelor electrice pentru aplicații auto.

Proiectul este o continuare a unei colaborări fructuoase dintre cei cinci parteneri, două universități (Universitatea Tehnică din Cluj Napoca/România și Universitatea Liberă Bruxelles/ Belgia), respectiv trei companii (Siemens Industry Software NV/Leuven/Belgia, Brose Fahrzeugteile GmbH/Wurzburg/Germania și ICPE Bucuresti/România) în cadrul a două proiecte de tip IAPP Marie Curie din cadrul Programului Cadru 7, al căror coordonator a fost Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Ceea ce început ca o colaborare bazată pe schimburi de cercetători pentru transfer tehnologic și de cunoștințe în domeniul mașinilor și acționărilor electrice pentru aplicații auto, este acum dezvoltat, prin INTERACT, într-un program de doctorat industrial comun, bazat pe interese și obiective comune în ceea ce privește viitoarea generație de actuatore electrice pentru aplicații auto. Astfel, INTERACT va beneficia de rezultatele colaborării intersectoriale, de competențele și facilitățile de cercetare și de educație ale celor 5 parteneri pentru: (i) a oferi noi perspective de carieră și a crește angajabilitatea a 6 tineri cercetători; (ii) a extinde portofoliul partenerilor industriali prin integrarea de noi dezvoltări tehnologice în procesul de cercetare-dezvoltare astfel încât să rămâna sau să intre ca jucători importanți în industria auto; (iii) întărirea capacității de inovare a celor două universități prin exploatarea comercială a cercetării.

Detalii suplimentare:

**Director proiect prof.dr.ing Claudia MARTIȘ**, e-mail: [claudia.martis@emd.utcluj.ro](mailto:claudia.martis@emd.utcluj.ro).

### ***Announcement about project start***

#### ***” EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATE ON NEXT GENERATION FOR SUSTAINABLE AUTOMOTIVE ELECTRICAL ACTUATION”- INTERACT***

***Technical University of Cluj-Napoca*** is pleased to announce the launch of the project ***”EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATE ON NEXT GENERATION FOR SUSTAINABLE AUTOMOTIVE ELECTRICAL ACTUATION”*** – ***INTERACT***, under the Grant Agreement number: 766180 H2020-MSCA-ITN-2017.

*The trend for more electrified automotive applications (MEAA) asks for a new generation of automotive electrical actuation systems, allowing for a more efficient and environmentally friendly mobility and enhancing the driving experience, making it safer, more comfortable and sustainable.*

*INTERACT’s overall objective is to answer the further enhancement of the next generation high-performance sustainable automotive electric actuators (SAEA) by combining high-level scientific research and training activities in a joint academia industry doctoral programme, focused on solving critical issues (See Section 1.1.2) of the automotive electrical actuation Research & Development (R&D) cycle.*

*The project is a natural continuation of a fruitful collaboration between the beneficiaries: two universities (Technical University of Cluj-Napoca/Romania and Universite Libre de Bruxelles/Belgium) and three industrial actors (Siemens Industry Software NV/Leuven/Belgium, Brose Fahrzeugteile GmbH/Wurzburg/Germany and ICPE Bucharest/Romania). What started as staff exchange collaboration for technological know-how and transfer of knowledge in the field of electrical machines and drives for automotive applications([www.emda-loop.com/](http://www.emda-loop.com/) and [www.demotest-ev.com/](http://www.demotest-ev.com/)), is now developed, through INTERACT, into a joint doctoral programme, based on common interests and goals, in the field of R&D of next generation of SAEA. More specifically, INTERACT takes advantage of the well-established intersectoral collaboration achievements and of the solid research and training competences and facilities at the beneficiaries for: (i) giving new career perspectives and increasing the employability of four young researchers, by enhancing their creative and innovative potential; (ii) pushing forward and/or extend the industrial partners portfolio with new technological developments to be integrated into the R&D process so they remain and/or enter as an important player in automotive industry ; (iii) strengthen innovation capacity of UTCN and ULB with commercial exploitation of the research.*

*For more information address to: **prof. Claudia MARTIȘ**, coordinator of the project ([claudia.martis@emd.utcluj.ro](mailto:claudia.martis@emd.utcluj.ro))*