



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale  
2014-2020

## Comunicat de presă

01.11.2021

### INFINEON TECHNOLOGIES ROMANIA & CO. SCS

#### anunță finalizarea proiectului cu titlul „Dezvoltare integrată 4.0”-acronim iDev4.0

La 31.10.2021 INFINEON TECHNOLOGIES ROMANIA & CO. SCS din București (IFRO), în calitate de beneficiar, în parteneriat cu UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCĂ (UTCN)\_(Partener 1) și UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI\_(UPB) (Partener 2) a finalizat implementarea proiectului „Dezvoltare integrată 4.0” - acronim iDev4.0, cod MySmis 122386, în baza unui contract de finanțare încheiat cu Ministerul Fondurilor Europene (MFE), în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Competitivitate și Ministerul Educației și Cercetării, în calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operațional Competitivitate. Obiectivul general al proiectului iDev4.0 l constituie finanțarea activităților de cercetare - dezvoltare și de inovare ale consorțiului IFRO (beneficiar), UTCN (Partener 1) și UPB (Partener 2) în cadrul proiectului iDev4.0 selectat la finanțare de către Inițiativa Tehnologică Comuna ECSEL Joint Undertaking în cadrul programului cadru Orizont 2020. Obiectivul general al pachetului de lucru WP7 în care este implicat consorțiul din România este dezvoltarea de metode de analiză a fiabilității circuitelor integrate de putere, dezvoltarea de soluții software pentru analiză și criptarea semnalelor și dezvoltarea de programe profesionale ce răspund cerințelor specifice, în contextul paradigmei Industrie 4.0, într-un termen de 36 de luni de la data de începere a proiectului. Sursa de finanțare este Programul Operațional Competitivitate, Axa 1. Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Prioritatea de investiții: P1a Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, Acțiunea 1.1.3 Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale. Rezultatele proiectului constau în elaborarea unei metodologii privind: Modelarea eficientă a stresului electro-termo-mecanic în timpul funcționării rapide a ciclului de alimentare a unui circuit integrat (IC) (UTCN); Metodologie pentru simulare electro-termomecanică (IFRO); Estimarea randamentului și estimarea rezultatelor cu determinarea factorilor de diminuare a randamentului (UTCN); Estimarea randamentului circuitelor integrate (IC) prin modelare bazată pe cunoaștere (IFRO); Raport privind îmbunătățirile de securitate în implementarea hardware și software într-o zonă de producție (UPB); Raport privind implementarea AES cu îmbunătățiri de viteză și de imunitate la atacuri colaterale (UPB); Raport privind aspect de regim termic pentru integrarea virtuală cu cea fizică (UPB); Raport privind optimizarea regimului termic al plăcilor de test (UPB); Raport privind preprocesarea semnalelor și extragerea caracteristicilor acestora pentru analiza datelor cu privire la relevanța lor în procesul de clasificare (UPB); Raport privind algoritmi de clasificare bazați pe metode de tip Machine Learning/Deep Learning (UPB). Valoarea totală a proiectului este de 7.258.917,10 lei, din care valoarea totală eligibilă nerambursabilă din FEDR este de 4.872.558,11 lei, valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național este de 1.067.492,06 lei, valoarea co-finanțării eligibile a Beneficiarului este de 765.360,61 lei, iar valoarea neeligibilă de 553.506,32 lei. Perioada de implementare a proiectului este de 23 de luni și 6 zile, de la 26.11.2019 până la data de 31.10.2021

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin  
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Date de Contact:

Director de proiect-Ana-Gabriela Trifu;

Tel: 0722352273;

Email: anagabriela.trifu@infineon.com

