



Addressing Verification and Validation Challenges in Future Cyber-Physical Systems

Sajtóközlemény | 2019-03-01

A BME részvételével 2019 januárjában elindult az “Addressing Verification and Validation Challenges in Future Cyber-Physical Systems” (ADVANCE) nevű H2020 RISE kutatási projekt, ami a jövő kiberfizikai rendszereinek ellenőrzési kihívásait fogja vizsgálni. A projekt futamideje 4 év és teljes költségvetése € 657 800.

A projekt célja, hogy olyan nemzetközi szakértői közösséget építsen, akik új módszereket és korszerű oktatási anyagokat dolgoznak majd ki. A projekt négy évig tart, összesen 7 partner vesz benne részt. A Research and Innovation Staff Exchange (RISE) típusú projektnek megfelelően főleg kutatócserék segítségével történik a közös kutatás és fejlesztés. A projekt résztvevői a Consorzio Interuniversitario Nazionale Per L’Informatica (Olaszország), Universidade de Coimbra (Portugália), Universidad de los Andes (Kolumbia), ResilTech s.r.l. (Olaszország), Universidade Estadual de Campinas (Brazília) és Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Brazília). A projekt első, tapasztalatszeret megvalósító megbeszélését 2019. február elején rendezték Firenzében, ahol egyetemünket Prof. Pataricza András és Dr. Micskei Zoltán képviselte.

A **kiberfizikai rendszerek** (Cyber-Physical Systems, CPS) olyan összetett rendszerek, amik a fizikai és informatikai komponensek összefonódásával új, intelligens szolgáltatások előtt nyitják meg az utat, mint például az autonóm közlekedés, az “okos” rendszerek vagy a jövő automatizált ipari rendszerei. Ezen rendszerek esetleges hibáinak katasztrofális következményei lehetnek, így a megfelelő **ellenőrzésük** (V&V, verifikáció és validáció) elengedhetetlen. A projekt a kiberfizikai rendszerek esetén alkalmazható hatékony ellenőrzési módszerekre és a V&V folyamat során előálló adatok kezelésére és analizésére fog fókuszálni.



További információ:

- Projekt főbb adatai: <https://cordis.europa.eu/project/rcn/219168/factsheet/en>
- A projekt weboldala: <https://www.advance-rise.eu/>
- BME kapcsolattartó: Dr. Micskei Zoltán, <http://mit.bme.hu/~micskeiz/>



This work has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823788.