



Addressing Verification and Validation Challenges in Future Cyber-Physical Systems

Sajtóközlemény | 2023-06-01

Féldíőhöz ért a BME részvételével 2019-ben elindult “Addressing Verification and Validation Challenges in Future Cyber-Physical Systems” (ADVANCE) nevű H2020 RISE projekt, ami a jövő kiberfizikai rendszereinek ellenőrzéséhez értő kutatókat képez.

A projekt célja, hogy olyan nemzetközi szakértői közösséget építsen, akik képesek a jövő kiberfizikai rendszereinek tervezésével és ellenőrzésével kapcsolatos kihívásokat kezelni. 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 BME kutatói az első két év folyamán két partnerrel működtek együtt intenzíven.



A BME kutatói a brazil és olasz kutatókkal való közös munka során

- Az *Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais* (Brazília), a brazil űrügynökség, kutatóival együtt kisméretű műholdak modellalapú ellenőrzésével kapcsolatos kutatásokon dolgoztak együtt.
- A *ResilTech s.r.l.* (Olaszország) kutatóival pedig biztonságkritikus projektek kockázatainak elemzésére dolgoztak ki új, adat-alapú módszereket, melyeket például az autó- és gyártásiparban lehet felhasználni.

A projektben lévő utazásokat a COVID-járvány miatt másfél évre fel kellett függeszteni, ez alatt az együttműködések online formában zajlottak. 2022 nyarától azonban újfent megnyílt a lehetőség a partnerekkel való találkozásra, és folytatódott a megkezdett ígéretes kutatások.

A projekt eredményeit a *Workshop on vAlidation and verification of FuturE cybeR-physical Systems* ([WAFERS](#)) és *System Engineering and Dependability in Cyber-Physical Systems* ([STEADINESS](#)) eseményeken, valamint több közös publikációban (pl. [blokklánc hibainjektálás](#) vagy [CubeSat rendszerek analízise](#) témákból) ismertették a projektben résztvevő kutatók.

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 és Prof. Pataricza András



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.