

Una nuova piattaforma per aiutare le PMI con i sistemi cyber-fisici

20 Dicembre 2019

Le piccole e medie imprese hanno bisogno di maggiori opportunità per sfruttare i vantaggi dei modelli basati su computer per i sistemi cyber-fisici; un nuovo progetto di sviluppo paneuropeo su larga scala guidato dall'Università di Aarhus ha come obiettivo fare proprio questo. FBK fa parte del consorzio

Le piccole e medie imprese hanno bisogno di maggiori opportunità per sfruttare i vantaggi dei modelli basati su computer per sistemi cyber-fisici. Un nuovo progetto di sviluppo paneuropeo su larga scala guidato dall'Università di Aarhus ha come obiettivo fare proprio questo.

Questo è l'obiettivo di un nuovo progetto di sviluppo paneuropeo su larga scala guidato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Aarhus e che coinvolge la Fondazione Bruno Kessler come partner principale per fornire tecniche e strumenti basati su modelli.

Con un finanziamento totale di 8 milioni di euro del programma quadro dell'UE per la ricerca e l'innovazione, Horizon 2020, esso riunisce 17 università e aziende di sette paesi europei che svilupperanno una piattaforma che renda semplice e facile per le piccole e medie imprese (PMI) integrare i moderni modelli basati su computer per sviluppo e/o per la produzione.

Questo è oggi tutt'altro che semplice per tali aziende, afferma il professor Peter Gorm Larsen del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Aarhus, che coordina il progetto:

“I sistemi cyber-fisici sono prodotti caratterizzati da un componente fisico che di solito è controllato da un componente cyber (uno o più computer) ed essi hanno scatenato una rivoluzione in numerosissimi settori. Tuttavia, molte PMI non hanno alcuna possibilità di stare al passo con le novità che si avvicinano nella digitalizzazione e può essere semplicemente troppo costoso imbarcarsi su una cosa o sull'altra”, afferma il professore, aggiungendo:

“Pertanto, l'idea alla base di questo progetto è quella di creare una piattaforma di collaborazione nel *cloud*: ci sarà anche un grande *sandbox* per chi voglia cimentarsi a “giocare” con la progettazione di sistemi cyber-fisici basata su modelli e scoprire se è qualcosa che possono usare prima di investirci soldi. Quindi, invece di trovare strumenti su Internet e installarli localmente, si può provarli direttamente nella *sandbox*.”

Il progetto si chiama HUBCAP ed è stato inteso come uno sportello unico per le PMI che vogliono cimentarsi nella modellizzazione di sistemi cyber-fisici: è un parco giochi in cui le aziende di tutta Europa possono provare sistemi IT intelligenti per il loro sviluppo e/o per la produzione senza dover tirar fuori il portafoglio.

“ Nel progetto stiamo sviluppando alcuni modelli da utilizzare come una sorta di “mattoncino” per rendere più semplice l’avvio delle aziende. Questi modelli possono essere condivisi con altri partner nell’ambito del progetto, a pagamento o gratuitamente. Sono un po ‘come i mattoncini Lego che semplificano la costruzione e l’avvio del gioco”, afferma Peter Gorm Larsen.

Nell’ambito del progetto le PMI potranno richiedere finanziamenti per lavorare su un progetto specifico che vorrebbero provare utilizzando modelli basati su computer. 3 degli 8 milioni di euro assegnati al progetto sono stati riservati a tale scopo.

“So che molte aziende hanno già scoperto le opportunità che si aprono usando modelli basati su computer per sviluppare sistemi cyber-fisici ma non hanno ancora preso a cuore la tecnologia a pieno. Questo progetto rende ciò possibile e spero che molte PMI lo trovino attraente”, afferma Peter Gorm Larsen.

“FBK partecipa al progetto in qualità di leader del pacchetto di lavoro sulla servitizzazione delle tecniche di progettazione basate su modelli, in qualità di fornitore di strumenti per supportare la verifica formale e l’analisi della sicurezza dei modelli di progettazione di sistema e in qualità di hub di innovazione per le PMI locali interessate all’adozione della progettazione basata su modelli nelle loro attività di sviluppo e/o produzione”, afferma Stefano Tonetta (Embedded System Unit in FBK).

fonte: [comunicato stampa AARHUS UNIVERSITY](#)

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/una-nuova-piattaforma-per-aiutare-le-pmi-con-i-sistemi-cyber-fisici/>

TAG

- #digital industry
- #industriadigitale
- #industry 4.0

MEDIA COLLEGATI

- source: AARHUS UNIVERSITY press release: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2019-12/au-npt121619.php
- HUBCAP in FBK: <https://es.fbk.eu/projects/hubcap>
- HUBCAP PROJECT SITE: <https://projects.au.dk/hubcap/>