

What's catching your eye? Pozvánka na inspirativní setkání s Dr. Giulií D'Angelo o event-driven sensing a neuromorfním vidění

17.10.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Dr. Giulia D'Angelo, odborná asistentka Fakulty elektrotechnické ČVUT a držitelka prestižního stipendia Marie Skłodowska-Curie, se nedávno stala laureátkou mezinárodního ocenění Le Tecnovisionarie® 2025, které oceňuje ženy s výrazným společenským přesahem a vizí budoucnosti v technických a přírodovědných oborech.

Ve své přednášce nazvané What's catching your eye? Event-driven sensing and neuromorphic computing for active vision se podělí o to, jak propojuje neurovědu, umělou inteligenci a robotiku ve svém výzkumu, který napodobuje způsob, jakým lidský mozek zpracovává vizuální informace. Zároveň bude mluvit o své cestě vědkyně v mezinárodním prostředí, o popularizaci vědy a o tom, jak motivovat mladé lidi – zejména ženy – aby se vydali na vědeckou dráhu.

Giulia D'Angelo je odborná asistentka na Českém vysokém učení technickém v Praze, kde vyvíjí neuromorfní algoritmy pro aktivní vidění. Získala bakalářský titul v oboru biomedicínského inženýrství na Univerzitě v Janově a magisterský titul (s vyznamenáním) v oboru neuroinženýrství. Během magisterského studia na King's College London vyvinula neuromorfní systém pro egocentrické zobrazení peripersonálního vizuálního prostoru. Doktorský titul v oboru neuromorfních algoritmů získala na Univerzitě v Manchesteru, kde obdržela cenu President's Doctoral Scholar Award, ve spolupráci s laboratorí Event-Driven Perception for Robotics Laboratory při Italském institutu technologie, kde navrhla biologicky plausibilní model pro událostmi řízenou vizuální pozornost založenou na salinci. Po dokončení doktorátu získala postdoktorandské stipendium Marie Skłodowska-Curie na Českém vysokém učení technickém v Praze, během kterého se zabývala teoriemi senzomotorické kontingenci v neuromorfním aktivním vidění. Po dokončení stipendia nastoupila na FEL ČVUT. Její současný výzkum propojuje bio-inspirovaný software a hardware s cílem umožnit robustní a efektivní vnímání a řízení autonomních systémů s nízkou spotřebou energie a nízkou latencí.

Kromě výzkumu se věnuje také popularizačním podcastům (např. Brains&Machines, Sottosoglia) a iniciativám v oblasti STEAM.

„Věda potřebuje různé pohledy a různé příběhy. Když se do ní zapojí více žen, rozšíříme hranice poznání i toho, jak se o světě přemýšlí,“ říká Giulia D'Angelo.

Přijďte se inspirovat příběhem vědkyně, která spojuje excelentní výzkum s lidským rozměrem vědy.

Přednášku Dr. Giulia D'Angelo organizuje Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze ve spolupráci se Společností pro kognitivní vědu a iniciativou Studentská/Hybernská

Vstup volný, registrace není nutná.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81985-whats-catching-your-eye-pozvanka-na-inspirativni-setkani-s-dr-giulii-d-angelo-o-event-driven-sensing-a-neuromorfnim-videni>