

Acțiune organizată cu sprijinul Uefiscdi, Program 5.2 – Resurse umane, Subprogramul 5.2.2 – **Mobilități**,
Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiența din diaspora, Competitia 2024,



Responsabil de proiect din partea Instituției gazdă organizatoare (UPT): prof.univ.dr.ing. Florin ALEXA
e-mail: florin.alex@upt.ro

ANUNȚ - ORGANIZARE SEMINAR TEHNICO-ȘTIINȚIFIC
(Categoria anunțului: Didactic / Cercetare – cooperare / Eveniment)

VĂ INVITĂM ÎN DATA DE
Miercuri 27 noiembrie 2024, orele 18.00-19.30, Amfiteatrul Ioan ANTON
(fosta 150) – Facultatea de Mecanică - UPT

PENTRU PARTICIPAREA LA SEMINARUL:

“Dincolo de arhitectura von Neumann - limitări fundamentale ale arhitecturilor de calcul actuale pentru procesarea imaginii în timp real”

Prezentator: dr.ing. Sergio GOMA,
Senior cercetător român din diaspora (**SUA**)
(autor sau co-autor în **379** de brevete acordate și peste **180** de lucrări publicate)

ÎMPREUNĂ PUTEM CONSTRUI O COMUNITATE ȘTIINȚIFICĂ DE SUCCES.
POVESTEA POATE ÎNCEPE ACUM ȘI CU IMPLICAREA TA! TE AȘTEPT!

Abstract

Una dintre provocările fundamentale cu care se confruntă arhitecturile de calcul moderne este legată de modelul von Neumann, esențial pentru dezvoltarea arhitecturilor RISC (Reduced Instruction Set Computing). În special, penalizarea mișcării datelor devine o problemă critică, afectând atât performanța, cât și consumul de energie în contextul sarcinilor de calcul intense, specifice procesării imaginilor în timp real. Este din ce în ce mai clar că transferul de date între unitățile de procesare și memorie constituie un obstacol major în obținerea unor soluții eficiente pe termen lung în domeniul calculului de înaltă performanță.

Avem soluții? DA! Vă așteptăm cu interes să explorați împreună cu noi aceste subiecte esențiale pentru viitorul arhitecturilor de calcul **ȘI NU NUMAI!**

Seminarul este destinat studenților, cercetătorilor, inginerilor, cadrelor didactice și profesioniștilor din domeniul electronicii aplicată (HW&SW) - sisteme de calcul și procesare imagini, dar asta nu exclude participarea altor specializări, întrucât vom discuta și despre proiecte interdisciplinare viitoare.

(18.00-19.00 prezentarea, 19.00-19.30 sesiune de întrebări și răspunsuri)