

Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Program Workshop Securitate cibernetică, criptanaliză cu metode cuantice și modele neconvenționale de calculabilitate

Coordonatori Workshop

Andrei Ruckenstein, Universitatea din Boston, USA
Andrei Păun, Universitatea din București
Victor Mitrană, Universitatea din București
Dana Petcu, Universitatea de Vest din Timișoara

Reprezentat ATU

Dana Petcu, Universitatea de Vest din Timișoara

Detalii la: <https://www.info.uvt.ro/scm/>

Marti, 11 Aprilie 2023

8.30 – 9.00	Înregistrarea participanților (UVT – B-dul Vasile Parvan 4, 048)
9.00 - 10.30	Sesiunea 1: Securitate Cibernetică I, Moderator: Andrei Ruckenstein (UVT, 501) Constantin Nica, Societe Generale Operațiuni cibernetică ofensive asupra infrastructurii bancare Bogdan Balazs, Global Deputy CTO Cybersecurity Products ATOS Cybersecurity 2030 - perspective, trenduri și obiective Bogdan Groza, Universitatea Politehnică Timișoara In-vehicle network security, modern challenges and research directions
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	Sesiunea 2: Metode cuantice și paralelism, Moderator: Andrei Păun (UVT, 501) Andrei Ruckenstein, Universitatea din Boston Quantum statistical mechanics of encryption: from Black Holes and shallow classical ciphers to computation on encrypted data Cosmin Oancea, Universitatea din Copenhaga AD for an Array Language Supporting Nested Parallelism Cosmin Bonchis, Universitatea de Vest din Timișoara; Mihai Udrescu, Universitatea Politehnică Timișoara RoNaQCI: deployment of a national quantum communication infrastructure
12.30 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	Sesiunea 3: Metode neconvenționale, Moderator: Constantin Nica (UVT, 501) Marian Gheorghe, Universitatea din Bradford Membrane computing - computability, verification, applications Sergey Verlan, Universitatea Paris Est Creteil Implementarea calculului membranar cu ajutorul circuitelor digitale reprogramabile (FPGA) Andrei Paun, Universitatea din București SNP systems

Smart Diaspora 2023

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment organizat sub înaltul patronaj:



	MASA ROTUNDA – Direcții de cercetare și oportunități de colaborare
15.30 - 16.00	Pauză de cafea
16.00 - 17.30	Sesiunea 4: Securitate Cibernetică II, Moderator: Marian Gheorghe (UVT, 501) Radu Titu, Bitdefender Calculare pe date criptate folosind criptarea homomorfa Dumitru Bulmaga, Andrei Braicov, Univ. de Stat din Tiraspol/ Univ. Pedagogica de Stat "Ion Creanga" Chisinau Aspecte de criptare a datelor pentru securizarea transportării lor MASA ROTUNDA – Direcții de cercetare și oportunități de colaborare
17.30 - 19.30	Expoziție / vizită / program liber

Miercuri, 12 Aprilie 2023

9.00 - 10.30	Sesiunea 5: Securitate Cibernetică III, Moderator: Dana Petcu (UVT, 501) Miruna Rosca, Bitdefender Intersecție privată de mulțimi bazată pe criptarea homomorfa Ciprian Pungila, Universitatea de Vest din Timișoara Minerarea datelor pe bază de șabloane în securitatea cibernetică Ciprian-Bogdan Chirila, Universitatea Politehnica din Timișoara Detectia de malware pe baza de contoare de performanță software și hardware
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	Sesiunea 6: Aplicații, Moderator: Cosmin Oancea (UVT, 501) Ioana Popescu, IHE Delf Institute for Water Education Aplicarea hidroinformaticii pentru sisteme suport de decizie, în cazul necesității rezolvării unui risc de poluare sau inundație Eugen Czeiger, Universitatea din Helsinki Digitalizarea actului medical și cercetarea clinică susținută de tehnici computaționale Octavian Pacioglu, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București Challenges in subterranean biodiversity security: new conceptual models for the epigeal-hypogean continuum
12.30 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	Sesiunea 7 Concluzii (UVT, 501) Participanți, Masă rotundă
19.30 -	Gala Dinner (KRAFT – Centrul Regional de Afaceri, Blvd. Eroilor de la Tisa nr. 22)



Aalto-Timisoara-University



MINISTERUL CERCETĂRII
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Administrația
Prezidențială



ACADÉMIA ROMÂNĂ

uefiscdi

Smart Diaspora 2023

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Joi, 13 Aprilie 2023

9.00 - 10.30	Workshopuri exploratorii. Prezentare concluzii (<i>Aula Magda, UVT</i>)
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	Sesiune transversală. Prezentarea concluziilor referitoare la viziunea și obiectivele de țară privind cercetarea, dezvoltarea și inovarea în România: concluzii, aspirații și direcții de acțiune (<i>Aula Magna, UVT</i>)
13.00 - 19.00	Masă românească – Tradiții din Banat (<i>Cramele Recaș</i>)



Universitatea de Vest
din Timișoara



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ I TIMIȘOARA



Universitatea
Politehnica
Timișoara

