

# 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 Mitrana, 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/>

#### Mărti, 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 efiect sub înaltul patronaj



	MASA ROTUNDA – Direcții de cercetare si oportunitati de colaborare
15.30 - 16.00	Pauză de cafea
16.00 - 17.30	Sesiunea 4: Securitate Cibernetica II, Moderator: Marian Gheorghe (UVT, 501) Radu Titiu, 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 si oportunități de colaborare
17.30 - 19.30	Expoziție / vizită / program liber

## Miercuri, 12 Aprilie 2023

9.00 - 10.30	Sesiunea 5: Securitate Cibernetica 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 performanta software si hardware
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	Sesiunea 6: Aplicatii, Moderator: Cosmin Oancea (UVT, 501) Ioana Popescu, IHE Delf Institute for Water Education Aplicarea hidroinformaticii pentru sisteme suport de decizie, in cazul necesitatii rezolvarii unui risc de poluare sau inundatie  Eugen Czeiger, Universitatea din Helsinki Digitalizarea actului medical si cercetarea clinica sustinuta de tehnici computationale  Octavian Pacioglu, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti 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) Participanti, Masă rotundă
19.30 -	Gala Dinner (KRAFT – Centrul Regional de Afaceri, Blvd. Eroilor de la Tisa nr. 22)



MINISTERUL CERCETĂRII  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Administrația  
Prezidențială



ACADEMIA 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 MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

