

ROMÂNIA



PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI

Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

București, august 2022

SSIMA Re:Imagine Healthcare

(5-9 septembrie, Oradea)

Festivalul Internațional de Inovație în Tehnologii Medicale SSIMA

(www.ssima.eu), Ediția a VI-a

Evenimentul este realizat în parteneriat cu Primăria Oradea, cu susținerea Universității Politehnica din București, a Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă (SRATI) și a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării. Conferința se va desfășura sub Înaltul Patronaj al Președintelui României, în perioada 05-09 septembrie 2022, în Sala de Consiliu a Primăriei Oradea.

Printre cei 40 de invitați se numără profesori de renume internațional de la Harvard, Oxford, John Hopkins, Stanford, precum și miniștri și secretari de stat.

Timp de o săptămână vor fi discutate subiecte legate de digitalizarea spitalelor (tehnologii care folosesc inteligența artificială, precum colonoscopia digitală, patologie digitală), chirurgie robotică, medicină de precizie, precum și trei paneluri dedicate managementului situațiilor de urgență în spitale, investițiilor și creșterii ecosistemului de inovație în sănătate în România și digitalizării sistemului de sănătate din România.

Programul detaliat și lista vorbitorilor confirmați, aici: <https://ssima.eu>.

Pentru aplicații, aici: <https://ssima.eu/application-for-physicians/>

Tema principală: Cum poate tehnologia/inteligența artificială să salveze vieți

1. Tehnologia ajută la depistarea mai rapidă și eficientă a cancerului de colon - soluție de eficientizare a colonoscopiei prin analiză video, pe baza de inteligență artificială, prin care rata de detecție a polipilor crește la 97% spre deosebire de 60%, cât este în prezent.

ROMÂNIA



PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI

Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

2. Metoda care, pe bază de inteligență artificială, identifică pacienții cu risc crescut de stop cardiac, altfel încât să ajute personalul medical în prioritizarea acestora în vederea implantării unui defibrilator
3. Eficientizarea imunohistochemiei prin analiza imaginilor cu ajutorul inteligenței artificiale. Astfel, pentru cel mai utilizat test de identificare a biomarkerilor moleculari – care este consumator de timp, costisitor și care depinde de protocoalele de manipulare și de interpretarea subiectivă a medicilor patologi – s-a evaluat fezabilitatea de predicție a exprimării moleculare a biomarkerilor în țesuturile canceroase bazându-se doar pe arhitectura țesuturilor. La acest proiect lucrează renumitul anatomopatolog israelian Edmond Sabo, împreună cu profesorul Ron Kimmel de la Institutul Național Technion din Israel.
4. Medicina de precizie în radioterapie și conceptul de pacient twinning.
5. Medicina de precizie și medicina computațională pentru dezvoltarea și implantarea stenturilor.

Prima sesiune: Panelul dedicat Managementului Situațiilor de Urgență joi, 8 septembrie, 14-17:30 - (care a fost gândit în contextul în care recent au fost incendii în spitale din România din cauza aparaturii vechi)

[\(https://ssima.eu/public-policy-healthcare/\)](https://ssima.eu/public-policy-healthcare/)

Această sesiune se va concentra pe gestionarea situațiilor de urgență în spitale și va fi susținută de oficiali din Israel și România. Accentul va fi pus pe discutarea practicilor specifice celor două țări și pe subiecte de interes comun în acest domeniu. Sesiunea prezintă un interes deosebit pentru factorii de decizie atât din domeniul politic, cât și din cadrul organizațiilor din domeniul sănătății.

Teme abordate:

- efectele pandemiei de coronavirus asupra secțiilor de urgență din instituțiile de îngrijire medicală, experiența din România și din Israel;
- gestionarea situațiilor de urgență în spitale;
- provocări și soluții în situații de urgență;
- identificarea de bune practici;
- managementul pandemiei de coronavirus atât din dpdv. al spitalelor, cât și al primăriei din Haifa.

ROMÂNIA



PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI

Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

A 2-a sesiune: Panelul pe investiții în tehnologie și digitalizarea sistemului de sănătate, miercuri, 7 septembrie, 15:00-17:30.

(<https://ssima.eu/investing-in-the-digitalisation-of-healthcare/>)

România urmează să primească prin PNRR sume importante, inclusiv pentru alocări către fonduri de investiții. În acest panel se vor discuta tehnologiile medicale ale viitorului, direcții de investiție, investiții în sănătate.

A 3a sesiune: Digitalizarea sistemului de sănătate din România, joi, 8 septembrie, 10:00-12:00

(<https://ssima.eu/digitalizing-healthcare-in-romania/>)

o discuție liberă între experții actuali din administrația publică a sectorului sanitar din România (directori DSP, case de asigurări de sănătate, directori de spitale), reprezentanți ai Guvernului și nume importante internațional.

A 4a sesiune: SSIMA Industry, miercuri, 7 septembrie 9:00-13:00

(<https://ssima.eu/ssima-industry-day/>)

Expoziție de companii medicale în cadrul Spitalului Județean Oradea. Primul eveniment de acest gen din România, care aduce tehnologia mai aproape de medici.

A5a sesiune: Workshop extraordinar de Inteligența Artificială/Deep Learning in Sănătate, luni, 5 septembrie, 10:00 -13:00

(<http://neuromath.net/SSIMA2022/>)

Workshop ținut de renumitul profesor olandez Bart ter Haar Romeny de la Universitatea Tehnică din Eindhoven. Prof Romeny va explica misterele Inteligenței Artificiale (IA), principiile de baza ale IA inspirate din sistemul vizual, de ce IA funcționează atât de bine pentru segmentarea imaginii, super-rezoluția imaginii, scoaterea zgomotului din imaginii, înregistrarea imaginii, extragerea adâncimii din imagini, generarea imaginilor la un anumit stil, generarea CT din imagini RMN și invers.

Profesor Romeny este unul dintre speakerii renumiți în comunitățile medicale pentru cursurile de Inteligența Artificială explicate pe înțelesul medicilor. Este, de asemenea, renumit pentru algoritmi de IA pentru analiza automată a imaginilor de retina, pentru depistarea diabeto-retinopatiei, un proiect finanțat de Guvernul Chinez.

Prof Romeny este co-fondator și organizator SSIMA.

ROMÂNIA



Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI

Printre Speakerii confirmați:



Pionier in cardiologie computațională, a creat software-ul pentru detectarea parametrilor care indica riscul de moarte subita

<http://www.trayanovalab.org/>



Expert internațional in roboti de chirurgie. A înființat și conduce un laborator de cercetare in Israel, renumit și apreciat in toata lumea, care a fost vizitat de-a lungul timpului de Barack Obama, Angela Merkel. Co-fondatorul companiei MedRobotics

<https://ats.org/about/faces-of-the-technion/alon-wolf/>



A realizat prima operație cu un robot chirurgical in SUA. Conduce Departamentul de Chirurgie de la Harvard Medical School. Co-fondator companiei MedRobotics.

<https://projects.ig.harvard.edu/mrcaslab>

ROMÂNIA



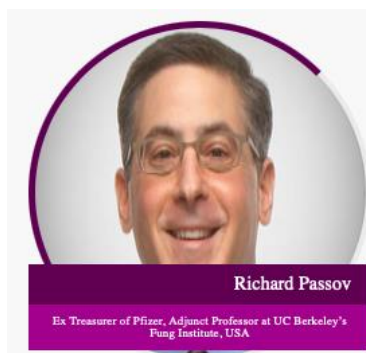
Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI

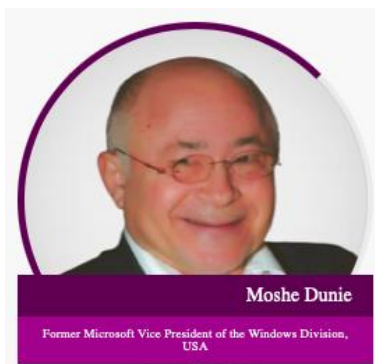


Profesor de Inteligența Artificială la Oxford, conduce departamentul de R&D al Twitter UK. Inovator, investitor, fondator de companii.

<https://www.cs.ox.ac.uk/people/michael.bronstein/>



Fost Vice Președinte și Trezorer Pfizer, actual investitor.



Fost VP la Microsoft, unde a condus echipa care a creat Windows 95. Unul dintre primii angajați ai companiei și un apropiat al lui Bill Gates.

ROMÂNIA



Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României

PREȘEDINTELE
ROMÂNIEI



Prof. Idit Matot, MD, PhD

Tel Aviv Medical Center, IL

Director departamentul de chirurgie al Tel Aviv Medical Center si fost președinte al Societății de Anestezie si Terapie Intensiva din Israel



Dorin Comaniciu, PhD

Senior Vice President, Artificial Intelligence and Digital
Innovations, Siemens Healthineers, USA

Vice-președinte global pentru Inteligența Artificială și Inovație Digitală a companiei Siemens Healthineers.



Prof. Michael Halberthal, PhD

General Director of Rambam Health Care Campus, IL

Specializat în pediatrie, Prof Michael Halberthal este, din 2019, directorul general al spitalului Rambam, cel mai mare spital din Nordul Israelului.