

## ITAPA HEALTH & CARE 2023 Hotel IMPOZANT, Valčianska dolina

### Program prvého dňa 15. 3. 2023

#### **10:00 - 11:10 Umelá inteligencia v medicíne – čo prináša a aká je úroveň jej využitia na Slovensku?**

O čom vlastne je umelá inteligencia? Aké príležitosti a obmedzenia prináša? V akých oblastiach medicíny a modernej zdravotnej starostlivosti je možné ju efektívne použiť? Môže AI nahradiť lekára alebo sestru? Aké obmedzenia majú v súčasnosti zdravotné zariadenia na použitie AI? A je vlastne jej použitie etické?

Moderuje: **Marta Jančkárová**

**Testovanie a experimentálne zariadenie EÚ pre umelú inteligenciu a robotiku v oblasti zdravia (TEF-Health):** Petra Ritter, Charité Berlin, Nemecko

**AI zjednodušuje život zdravotníkov už dnes:** Martin Blažek, MICROSOFT

#### **DISKUSIA**

Martina Antošová, Univerzitná nemocnica Martin

Fedor Lehocki, AISlovakIA, FIIT STU

Juraj Podroužek, Kempelenov inštitút inteligentných technológií

**AI ponúka lepšiu budúcnosť pre naše mentálne zdravie:** Lujza Bubánová, SeeMee

#### **11:10 - 12:30 Umelá inteligencia v rádiológii**

Najväčšia expanzia umelej inteligencie je v oblasti rádiológie. Používa sa najmä na čoraz presnejšiu rádiologickú analýzu a interpretáciu obrazu. V tejto oblasti sú pravdepodobne najväčšie očakávania stakeholderov. Aká AI je v súčasnosti dostupná pre rádiológiu? Pri akých vyšetreniach je možné ju použiť? Aká musí byť kvalita dát? Aké AI sa v súčasnosti už používajú v medicínskej praxi na Slovensku a v zahraničí? Aký je pohľad koncového užívateľa – rádiológa – na tieto narastajúce možnosti?

Moderuje: **Michal Kovačič**

**Keynote:** Kamil Zeleňák, Univerzitná nemocnica Martin

**Interaktívne hologramy v rozšírenej realite:** Maciej Stanuch, Med App

#### **DISKUSIA**

Vítazoslav Belan, Dr. MAGNET

Kamil Zeleňák, Univerzitná nemocnica Martin

Valerio Da Ros, Artificial Intelligence and Robotics Ad Hoc Committee at ESMINT

**AI, kolega na ktorého je spoľehnutí?:** Daniel Kvak a Matěj Misař, CAREBOT

**Umelá inteligencia v rádiológii z pohľadu siete AGEL:** Peter Blúska, AGEL Rádiológia



## 12:30 - 13:30 Obed

### 13:30 - 14:20 Aplikácie umelej inteligencie v medicíne

Je umelá inteligencia marketing, alebo má naozaj potenciál zmeniť celé zdravotníctvo? Kde všade dokázala umelá inteligencia preniknúť a priniesť prekvapivo dobré výsledky? Diagnostika? Analýza životného štýlu? Výskum nových liečiv? V ktorých oblastiach medicíny vidíme najväčší potenciál jej využitia? Využívame niektoré z týchto možností aj na Slovensku?

Moderuje: **Martina Antošová**

**Urýchlenie objavovania a vývoja liekov pomocou umelej inteligencie:** Ján Szöllös, InSilico Medicine

**Melanom a umelá inteligencia:** Ondřej Svoboda, Dr. Digital

**AI v Dental monitoringu čeľustno-ortopedických pacientov:** Andrej Thurzo, Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

**Využitie umelej inteligencie pre spresnenie EKG interpretácie:** Lenka Plačková, BTL Slovakia

**Praktické využitie dátovej analytiky v medicíne:** Jozef Benčík, SAS Slovakia

### 14:20 - 15:30 Technológie v onkológii

Môže umelá inteligencia pomôcť zmeniť negatívny trend onkologických ochorení na Slovensku? Existujú štúdie ktoré poukazujú na to, že kombinácia AI a ľudskej sily zlepšila skrining niektorých onkologických ochorení a stále viac sa hovorí o tzv. rádiomike, ktorá kombinuje informácie z rádiológie s klinicko-genomickými informáciami. Máme na to na Slovensku dáta? Vieme na to už teraz využiť AI?

Moderuje: **Marta Jančkárová**

**Odomknutie nových možností pre lepšiu starostlivosť o rakovinu:** Matthew Prime, Roche Information Solutions

**1on1 - Budúcnosť digitalizácie v diagnostike onkologických pacientov:** Matthew Prime, Roche Information Solutions

**Zap-X Úvod do gryoskopickej rádiochirurgie:** David Miles, ZapSurgical

**Inovácie v protónovej terapii:** Ronald Nepal, Unique Medical

#### DISKUSIA

Ivan Cimrák, Žilinská univerzita v Žiline

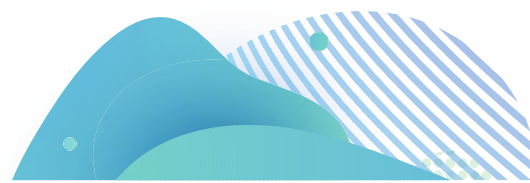
Lukáš Palaj, Ministerstvo zdravotníctva SR

Lukáš Plank, Univerzitná nemocnica Martin

## 15:30 - 16:00 Coffee-break

### 16:00 – 17:10 Ako optimálne budovať nemocnice?

Medicína nie je len o nových diagnostických či liečebných metódach. Dôležité je aj efektívne riadenie a prevádzka nemocníc. Čo k tomu potrebujeme a aké riešenia by sme si vedeli predstaviť? Vie v tom pomôcť AI a robotika? Je personál v nemocniciach a ambulanciách pripravený na takúto zmenu? Ako tieto inovácie vnímať pozitívne?



Moderuje: **Michal Kovačič**

**Hodnotové partnerstvá – Vytváranie väčšej hodnoty v zdravotníctve:** Sebastian Saulich, Siemens Healthineers

**Podniková architektúra, súbor spôsobilostí a odporúčaní na zosúladienie technologickej a podnikovej stratégie pri návrhu, realizácii a prevádzke moderných nemocníc:** Peter Balco, ATOS IT Solutions and Services

#### **DISKUSIA**

Peter Ferjančík, Ministerstvo zdravotníctva SR

Miriam Lapuníková, Rooseveltová nemocnica Banská Bystrica

Ľuboš Lopatka, Nemocnica Bory

Ľubomír Pepucha, Univerzitná nemocnica Martin

### **17:10 - 17:30 Prestávka**

### **17:30 - 18:50 ITAPA Open Talk: Ako optimalizovať zdravotníctvo?**

Ako z mála urobiť viac? Slovenské zdravotníctvo je nedostatočne financované. Môže byť ale efektívne aj pri malých financiách? Je možné ho optimalizovať? Čo nám v tom bráni? V akom stave je optimalizovaná sieť nemocníc? Ako sú nastavené procesy? Čo to prinesie v praxi? Čo ďalší poskytovatelia zdravotnej starostlivosti? Nevšímame si iba nemocnice a nezanedbávame ostatných?

Moderuje: **Michal Kovačič**

#### **ITAPA OPEN TALK**

Zuzana Dolinková, HLAS - sociálna demokracia

Ivan Kocan, Univerzitná nemocnica Martin

Peter Lednický, Penta Hospitals International

Vladimír Lengvarský, ex-minister zdravotníctva SR

Silvia Pekarčíková, SK8

### **18:50 – 21:00 Spoločenský raut**

## **Program druhého dňa**

**16. 3. 2023**

### **09:00 - 09:50 Ako podporiť inovácie v zdravotníctve?**

Moderuje: **Michal Kovačič**

**Ako vie SARIO podporiť slovenské inovatívne riešenia (aj v zdravotníctve):** Natália Barinková, SARIO



#### **DISKUSIA**

Róbert Babelá, Ministerstvo zdravotníctva SR  
Jakub Fejfar, Nemocnica AGEL Nový Jičín  
Ján Kyselovič, Centrum vedecko-technických informácií  
Richard Strapko, Všeobecná zdravotná poisťovňa  
Norbert Žilka, Slovenská akadémia vied

### **9:50 - 10:10 EDIH - European Digital Innovation Hubs**

**Predstavenie Centra inovatívneho zdravotníctva:** Michal Ivantyšin a Samuel Arbe, CIZ

#### **DISKUSIA**

Martina Antošová, Univerzitná nemocnica Martin  
Samuel Arbe, CIZ  
Michal Ivantyšin, CIZ

### **10:10 – 11:30 Lekári a moderné technológie - robotické riešenia v praxi**

Nahradia roboty lekárov? A čo zdravotnícky personál? Krátka odpoveď je, že nie, ale za to dokážu prudko zvýšiť výkonnosť nemocníc a do určitej miery aj nahradiť chýbajúci zdravotnícky personál. Robotov je však veľmi veľa a veľa typov. Aké sa najčastejšie a s najväčším úspechom používajú v starostlivosti o pacienta?

Moderuje: **Michal Kovačič**

**LIVE-STREAM:** Kamil Zeleňák Univerzitnej nemocnice Martin

**Implementácia roboticky asistovaných výkonov (RAS) do chirurgickej praxe:** Marián Duffek, Ústredná vojenská nemocnica, Ružomberok

**Riešenie hluchoty kochleárnou implantáciou na Slovensku - možnosti využitia otologického robota:** Eric Barat, Collin Medical

#### **DISKUSIA**

Vladimír Baláž, Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta  
Marián Duffek, Ústredná vojenská nemocnica, Ružomberok

### **11:30 - 12:30 Obed**

### **12:30 – 13:10 Kybernetická bezpečnosť zdravotníckeho sektora**

Ide o život. Zdravotnícke dáta sa týkajú najcitlivejších údajov vôbec. Digitálna transformácia celého sektora zdravotníctva tak síce na jednej strane zvyšuje efektívnosť a kvalitu starostlivosti, ale na strane druhej predstavuje veľké a stále rastúce riziko zneužitia. Ako toto riziko účinne znížiť?

Moderuje: **Peter Matej**



## **DISKUSIA**

Paula Babicová, Dôvera zdravotná poisťovňa  
Rastislav Janota, Národné centrum kybernetickej bezpečnosti SK-CERT  
Martin Laubert, NCZI

### **13:10 – 14:10 Kybernetická bezpečnosť od ambulancie po nemocnicu**

V medicíne aj v kybernetickej bezpečnosti sa často hovorí, že prevencia je lepšia ako liečba. Zdôrazňuje význam prijatia proaktívnych opatrení na minimalizáciu rizika a zabránenie vzniku škody. V tomto paneli sa budeme zaoberať konceptom prevencie v kybernetickej bezpečnosti vrátane významu preventívnych opatrení, príkladov preventívnych opatrení a výhod prevencie. V medicíne môžu preventívne opatrenia zahŕňať pravidelné prehliadky, očkovanie a návyky zdravého životného štýlu na predchádzanie chorobám. Podobne aj v oblasti kybernetickej bezpečnosti môžu preventívne opatrenia zahŕňať implementáciu bezpečnostných kontrol, ako sú firewally a systémy na detekciu narušenia. Vzdelávanie používateľov o tom, ako rozpoznať potenciálne hrozby a vyhnúť sa im je kľúčové.

Moderuje: **Mário Minarovský**

**Prínosy a riziká digitalizácie nemocníc - zaoštréné na kyberbezpečnosť:** Jan Váša, ATOS IT Solutions and Services

**Rozvoj governance kybernetickej bezpečnosti a čo ďalej?:** Filip Tubler, MIRRI

## **DISKUSIA**

Peter Dufek, ProCare a Svet zdravia  
Ivan Makatura, Kompetenčné a certifikačné centrum kybernetickej bezpečnosti  
Matúš Šesták, Ministerstvo zdravotníctva SR  
Roman Tuchyňa, technologický stratég  
Pavol Vrabc, Univerzitná nemocnica Martin

### **14:10 - 15:20 Reforma dát v zdravotníctve – kedy nastane ten správny čas?**

Aký majú význam kvalitné dáta pre optimalizáciu zdravotníctva a podporu inovatívnej liečby? Slovensko investovalo veľké prostriedky do konsolidácie zdravotníckych dát. Kedy uvidíme výsledky? Kedy budú dostupné dáta, ktoré umožnia skutočne analyzovať dopady jednotlivých typov liečby? Kedy budú dáta dostupné pre vedecké a iné účely? Kde je problém?

Moderuje: **Michal Kovačič**

**Hot-seat:** Róbert Babelá, Ministerstvo zdravotníctva SR

## **DISKUSIA**

Martin Fojtik, Dôvera zdravotná poisťovňa  
Barbora Mareková, NCZI  
Matej Mišík, Ministerstvo zdravotníctva SR  
Vladimír Nosáľ, Univerzitná nemocnica Martin  
Martin Smatana, analytik



## 15:20 - 15:50 Coffee-break

### 15:50 – 16:40 Zdravotníctvo v gescii samospráv pred kolapsom?

Významná časť zdravotnej starostlivosti je v gescii samospráv. Či už krajov, alebo aj obcí. Či už ide o ambulancie, niektoré kliniky alebo subjekty následnej starostlivosti. V praxi ide o najväčšiu bránu do zdravotníckej starostlivosti. Pritom v niektorých krajoch je viac ako tretina ambulantných lekárov v dôchodkovom veku alebo pred jeho prahom. Je zdravotníctvo v gescii samospráv pred kolapsom? Čo môže regionálna verejná správa urobiť, aby situáciu efektívne riešila? Je možné využiť nejaké technológie na zmiernenie problému?

Moderuje: **Samuel Arbe**

#### DISKUSIA

Igor Moravčík, Slovenská komora zubných lekárov

Pavel Oravec, Slovenská lekárska komora

Lucia Povalová, MZ SR

Elena Prokopová, Slovenská spoločnosť primárnej pediatrickej starostlivosti

Tomáš Szalay, Bratislavský samosprávny kraj

### 16:40 – 17:50 ITAPA OPEN TALK: Za čo a ako nakúpiť technológie pre zdravotníctvo? Zdroje a obstarávanie.

Ako nastaviť verejné obstarávanie v zdravotníctve tak, aby bolo rýchle a efektívne? Sme v zajatí nutnosti najnižšej ceny, alebo je možné aplikovať aj kvalitatívne kritériá? Je strategické plánovanie verejného obstarávania fikcia, či realita? Ako sme na tom s transparentnosťou? Ako dokáže umelá inteligencia zvýšiť transparentnosť verejného obstarávania?

Moderuje: **Xénia Makarová**

#### ITAPA OPEN TALK

Ľubica Hlinková, expert

Ondrej Kuruc, Ministerstvo zdravotníctva SR

Jaroslav Lexa, Úrad pre verejné obstarávanie

Juraj Tkáč, Únia profesionálov verejného obstarávania

## 17:50 Záver konferencie a čaša vína

*Zmena programu vyhradená.*

