



Województwo
Śląskie



UNIA
EUROPEJSKA



International Society
for Medical Robotics



KONFERENCJA ROBOTY MEDYCZNE/*Medical Robots 2020*

Piątek, 4 grudnia 2020

ZABRZE – Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii Zabrze im. prof. Zbigniewa Religi.
TELEKONFERENCJA

8.50 Reklamy/Program konferencji

9.00. OTWARCIE KONFERENCJI Cz.I

Zbigniew Nawrat; prezydent International Society for Medical Robotics, dyrektor kreatywny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii, nauczyciel Katedry Biofizyki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, PL lider Digital Innovation Hub Healthcare Robotics HERO

9.05 WYKŁAD INAUGURACYJNY

Stanisław Czudek

Krótką historią początków robotyki chirurgicznej lat 90 tych.
Europejski Instytut Telechirurgii (EITS) w Strasburgu. Szpital Powiatowy w Zawierciu.

9.20

Robin Heart

Dariusz Krawczyk

Robot chirurgiczny Robin Heart ze sprzężeniem siłowym - postępy prac badawczych.

Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi, Zabrze.
Szkoła Doktorska, Śląski Uniwersytet Medyczny

9.35

Robin Heart

Łukasz Mucha*, K.Lis, K.Lehrich****

Stanowisko badawcze do wyznaczania statycznych charakterystyk mechanicznych manipulatora haptycznego RobinHand.

* Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi, Zabrze.

** Politechnika Śląska, Gliwice

9.50

AI - Inspiracje

Mikołaj Basza

Patient Centered Approach

IRBA Founder & Co-founder of Sculo
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

10.10

AI - Inspiration

W. Konrad Karcz, Dorian Andrade, Alexander Frank

The Cybernetic Hospitals REvolution in the Age of Artificial Intelligence.

Clinic for General, Visceral and Transplant Surgery Hospital of the LMU Munich ..

10.30 Reklamy/Program konferencji/przerwa techniczna

11.00

REPORT DAY of Digital Innovation Hub in Healthcare Robotics

Brecht Vermeulen

Digital Innovation Hub Healthcare Robotics 2019-2020

imec/Ghent University

11.15

Lars Lueningburger

Hocoma

11.30

Lorna McKinley

Pal Robotics

11.45

Koen Beyers

Voxdale

12.00

Mateusz Węgrzyn

AMC TECH

12.15

Bartłomiej Stańczyk

Accrea

12.30

IC Innovation Coach Round Table Discussion

Brecht Vermeulen (Voxdale), Peter Wolf (AMC, Hocoma), Zbigniew Nawrat (ACCREA), Jordi Escuder (Pal) &

12.45

SME Entrepreneurs Round Table Discussion

Bartłomiej Stańczyk (Accrea), Mateusz Węgrzyn (AMC TECH), Lars Luenenburger (Hocoma), Lorna McKinley (Pal Robotics), Koen Beyers (Voxdale) & ...

13.00. Tele DiH HERO Workshop

Invitation to the robot show and workshop

Testing of medical robots in the FRK

Foundation of Cardiac Surgery, Zabrze, Poland

The show is hosted by Zbigniew Nawrat, Dariusz Krawczyk, Łukasz Mucha, Krzysztof Lis

13.20

**Wsparcie innowacji medycznych: Miasto/Województwo/Państwo/Europa
Stowarzyszenia/Klastry**

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego (Aleksander Kotulecki),

MedSilesia (Izabela Czeremcha). Life Science (Kazimierz Murzyn).

Międzynarodowe Stowarzyszenie na rzecz Robotyki Medycznej (Zbigniew
Nawrat), Startup City Zabrze (Janusz Dramski).

Aleksander Kotulecki „Oferta Województwa Śląskiego w zakresie wsparcia
internacjonalizacji małych i średnich przedsiębiorstw”

13.45 Reklamy/Program konferencji/przerwa techniczna

14.00.

**II FORUM Robotyki Medycznej
Konferencja Robotyki Medycznej 2020**

Pionierzy chirurgii da Vinci

14.00 - 14.20

Wojciech Witkiewicz / Marek Zawadzki

Wprowadzenie do robotyki chirurgicznej w Polsce

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

14.20 - 15.00

Sławomir Marecik

Przyszłość robotyki w chirurgii jelitowej i nie tylko.

University of Illinois Chicago, Advocate Lutheran General Hospital, Park Ridge, USA

15.00 - 15.20

Paweł Wisz

Standardy szkolenia chirurgów v. efektywność metod robotycznych

NEO Hospital Kraków, Kierownik Centrum Chirurgii Robotycznej NEO Hospital, Urolog
(PW)

Forum - Dyskusja Okrągłego Stołu **„Roboty chirurgiczne - medycyna, biznes, prywatni, publiczni”**

Moderator sesji: dr hab.n.med Zbigniew Nawrat, prof IPS

Zaproszeni uczestnicy dyskusji:

1/ dr n. med. Paweł Wisz – NEO Hospital Kraków, Kierownik Centrum Chirurgii Robotycznej NEO Hospital, Urolog (PW)

2/ dr n. med. Piotr Kania – Mazowiecki Szpital Specjalistyczny w Siedlcach – Kierownik Centrum Chirurgii Robotowej w Szpitalu, Urolog

3/ dr n. med. Jacek Doniec – Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie – Kierownik Centrum Chirurgii Robotowej w Szpitalu, Ginekolog

4/ dr n. med. Krzysztof Kaseja – Państwowy Szpital Kliniczny Nr 2 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie – Koordynator Ośrodka Chirurgii Robotowej Szpitala

5/ Joanna Szyman – Prezes zarządu NEO Hospital

6/ Artur Ostrowski – Członek Zarządu Synektik SA

15.20 - 15.40

1/ Programy szkoleniowe w Polsce z perspektywy poszczególnych operatorów, 20 minut (PW, AO, PK, JD, KK)

15.40 - 16.00

2/ Doświadczenia kliniczne z dotychczasowej praktyki robotowej 20 minut (PW, PK, JD, KK)

16.00 - 16.15

3/ Program badawczo-rozwojowe w dziedzinie chirurgii robotycznej 15 minut (PW, JS)

16.15 - 16.30

3/ Oczekiwania wobec przyszłych technologii następnych generacji 15 minut (PW, PK, JD, po potwierdzeniu KK)

16.30 - 16.50

4/ Co dzisiaj utrudnia upowszechnienie rozwiązań opartych na robotach medycznych. 20 minut (PW, PK, JD, JS, AO) – dane z raport PMR, szkolenia + kwestia finansowania zabiegów
Podsumowanie: Zbigniew Nawrat

17.00

Dyskusja Okrągłego Stołu

„Usługi medyczne w czasie pandemii CoVid - roboty/AI/organizacja”

Moderator sesji: Zbigniew Nawrat

Zaproszeni uczestnicy dyskusji:

Ppłk **Przemysław Romelczyk** (specjalista, Departament Wojskowej Służby Zdrowia MON, Centrum Eksperckie ds. Medycyny Wojskowej NATO w Budapeszcie (NATO MILMED COE) na Węgrzech. Podczas trwającej pandemii, dodatkowo uczestniczy w pracach grupy roboczej NATO do spraw COVID-19)

W. Konrad Karcz (lekarz, Clinic for General, Visceral and Transplant Surgery Hospital of the LMU Munich)

Joanna Szyman (prezes NEO Hospital)

& pozostali

18.00 Zakończenie pierwszego dnia Konferencji i Forum - Zbigniew Nawrat

Akademia ISMR

International Society for Medical Robots Academy

Akademia sztuki budowania robotów medycznych Międzynarodowego Stowarzyszenia na rzecz Robotyki Medycznej.

SOBOTA 5 grudnia 2020

TELEKONFERENCJA

8.50. Reklamy/Program konferencji

9.00. OTWARCIE AKADEMII

Zbigniew Nawrat; prezydent International Society for Medical Robotics, dyrektor kreatywny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii, nauczyciel Katedry Biofizyki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, PL lider Digital Innovation Hub Healthcare Robotics HERO

9.05 - 9.30

Zbigniew Nawrat wykład „...by roboty stały się medyczne...” FRK,SUM,ISMR

9.30

Józef Kozak

Poszukiwania patentowe w zasobach Europejskiego Urzędu Patentowego (EPO) do określenia nowości stanu techniki (State of the Art) w Inżynierii Biomedycznej w celach naukowych i biznesowych.

Aesculap, Tuttlingen, Niemcy oraz AGH, Kraków, Polska

10.15

Edi Pyrek

AI & Etyka

Co- founder Hanson Robotics Europe

11.00

Józef Kozak

Regulatory Affairs of Medical Devices and Quality Management. Zajęcia w ramach modułu obejmują referat na temat rozporządzenia (EU) 2017/745 w. sprawie wyrobów medycznych, które weszło w życie w dniu 25 maja 2017 r. Jest ono również nazywane **Medical Device Regulation (MDR)** lub „Europejskim rozporządzeniem w sprawie wyrobów medycznych”

Aesculap, Tuttlingen, Niemcy oraz AGH, Kraków, Polska

AKADEMIA>KONFERENCJA ROBOTY MEDYCZNE 2020 Cz.II

12.00

Krzysztof Mianowski

Roboty medyczne inspirowane naturą

Politechnika Warszawska

kmianowski@wp.pl

12.30

SESJA ROBOTY REHABILITACYJNE

12.20

Dominika Adamczyk, Jacek Jankowski *

Zastosowanie egzozskieletów w rehabilitacji ruchowej u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, *Szkoła Doktorska SUM

12.30

DYSKUSJA Okrągłego Stołu - Roboty Rehabilitacyjne

Udział biorą:

Mirosław Szymelynec (LUNA - Egzotech)

Krzysztof Cygon (Technomex)

Andrzej Michnik (ITAM Łukasiewicz)

13.00

Inspiracje - stomatologia

IKacper Wachol^{1,2}, Tadeusz Morawiec^{1,2}, Patryk Kownacki^{1,2}, Rafał Rój², Anna Nowak-Wachol³, Bartłomiej Kubaszek¹

Wykorzystanie dynamicznej nawigacji implantologicznej w aspekcie czynników prozapalnych śliny.

1 - Zakład Chirurgii Stomatologicznej w Bytomiu, Katedra Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej i Chirurgii Stomatologicznej, Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym SUM w Zabrze

2 - Specjalistyczna Przychodnia Lekarsko-Stomatologiczna "Comfortdent", Katowice, ul. Zabrska 14/1

3 - Zakład Propedeutyki Stomatologii, Katedra Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją, Wydział Nauk Medycznych SUM w Zabrze

13.15
AI - Inspiracje

Iga Paszkiewicz, Jakub Kufel;
**Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w klasyfikacji chorób klatki
piersiowej na zdjęciach RTG.**

Studenckie Koło Naukowe im. Prof. Zbigniewa Religii przy Katedrze Biofizyki,
Wydział Nauk Medycznych w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny. W Katowicach

13.30
Smartfon - Inspiracje

Mateusz Daniol
**Kształcenie studentów inżynierii biomedycznej z dziedziny szybkiego
prototypowania, medycyny opartej na smartfonach oraz wprowadzania
innowacyjnych rozwiązań medycyny spersonalizowanej.**

Szkoła Doktorska AGH, Kraków

13.45
CoVid - Roboty

Krzysztof Starszak, Michał Smoczok, Weronika Starszak
**Technologia w służbie pacjenta - Rola nowych rozwiązań w kontekście
pandemii COVID-19.**

Studenckie Koło Naukowe im. Prof. Zbigniewa Religii przy Katedrze Biofizyki,
Wydział Nauk Medycznych w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny.

14.00 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI ROBOTY MEDYCZNE 2020

Zbigniew Nawrat; prezydent International Society for Medical Robotics, dyrektor
kreatywny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii, nauczyciel Katedry Biofizyki Śląskiego
Uniwersytetu Medycznego, PL lider Digital Innovation Hub Healthcare Robotics HERO

**KONFERENCJE WSPIERA FINANSOWO URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO**
Dziękujemy !



Województwo
Śląskie

inSilesia

**SILESIA INVESTOR AND EXPORTER
ASSISTANCE CENTER**

International Society for Medical Robotics
48 761 101 101
07 200 50750
NIP: 66 24 213 04-00
www.ismro.org

International Society
for Medical Robotics

