



SPOŁECZEŃSTWO



TECHNOLOGIA



FIZYKA



EKOLOGIA



MEDYCYNA

[poleć stronę](#) | [wydrukuj](#) | [podyskutuj na forum](#)

## ROBOTY W MEDYCYNIE

SZTUCZNA INTELIGENCJA



Roboty coraz bardziej przydają się w medycynie

**Roboty** medyczne stanowią wielki potencjał dla **chirurgii**. Wiedzą o tym **naukowcy** zabrzańskiej Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii. Polski **robot** chirurgiczny, **Robin Heart** jest dziełem projektu prowadzonego właśnie przez tę instytucję.

Prace nad tym wyjątkowym przedsięwzięciem prowadzone są od 2000 roku. Bierze w nich udział interdyscyplinarny zespół złożony z przedstawicieli Pracowni Biocybernetyki zabrzańskiej FRK oraz Politechniki Łódzkiej i Politechniki Warszawskiej.

Kilka dni temu w Katowicach zespół lekarzy i **naukowców** przetestował prototypowe **roboty** medyczne z rodziny **Robin Heart**. Eksperymentowano na świniach domowych. **Operacje** polegały na wycięciu pęcherzyka żółciowego i symulacji naprawy zastawki **serca**. Miały one wykazać wszystkie ewentualne wady konstrukcyjne **robota**. Ich wykrycie i naprawienie sprawi, że za kilka lub kilkanaście miesięcy na rynku pojawią się nowoczesne narzędzia, które pozwolą wykonywać operacje mało inwazyjne, na odległość. Wcześniej jednak planowane są jeszcze podobne badania na ludzkich zwłokach.

Jak działa to **chirurgiczne** cacko? Pracę za pomocą konsoli i joysticka kontroluje operujący lekarz. Ponadto, dzięki kamerze i ultrasonografowi, **chirurg** ma bardzo dokładny widok operowanego miejsca. Warto dodać, że zastosowanie **robota** jest różnorodne. Może on być stosowany nie tylko do operowania **serca**, ale także wszystkich tkanek miękkich.

**Roboty** wchodzą nie tylko na sale **operacyjne**, ale zaczynają zajmować ważne miejsce w wielu dziedzinach naszego życia. Podobno rozpoczyna się czwarta **rewolucja technologiczna**. Po **komputerach**, Internecie i telefonach komórkowych nasze domy - już za niedługo - mają wypełnić się **robotami**. Ile w tym prawdy? Czy świat będzie kiedykolwiek należał do maszyn obdarzonych **sztuczną inteligencją**? Powinniśmy się obawiać tej chwili? Dzisiaj roboty pracują w fabrykach. Jutro zaczną nas operować. Co będzie pojutrze?

Na ten, ale także wiele innych tematów w **Śląskiej Kawiarni Naukowej** będą rozmawiali: **prof. Ryszard Tadeusiewicz** (AGH Kraków - biocybernetyk, automatyk i informatyk), **dr Zbigniew Nawrat** (Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii w Zabru - współtwórca robota kardiochirurgicznego Robin Heart), **Marcin Kmiec** (AGH Kraków - konstruktor Bonzoq'a robota, który zwyciężył w zapasach standardowych na międzynarodowym turnieju robotów Robot Challenge w Wiedniu) oraz konstruktorzy mobilnego robota dydaktycznego **Hexor** z Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Specjalnymi gośćmi będą roboty **Bonzoq** i **Hexor**.

Spotkanie odbędzie się 5 lutego o godzinie 18:00 w Rondzie Sztuki w Katowicach. Dyskusja jak zawsze w całości tłumaczona będzie na język migowy i transmitowana na żywo na stronie [www.kawiarnianaukowa.pl](http://www.kawiarnianaukowa.pl). Jak na prawdziwą kawiarnię przystało w przerwach dyskusji będzie można posłuchać muzyki na żywo.

Krzysztof Maciejczyk

amerykańscy naukowcy badania opini publicznej  
biologia chemia ciekawostki ekopodrnik  
ekosystem energie alternatywne galeria dnia  
**internetowa gazeta**  
**festiwalu**

jak to działa kawiarnia naukowa kosmos  
nanotechnologie religia społeczeństwo  
sztuczna inteligencja umysł zapowiadamy  
zielona strona

+ wszystkie tagi

### NAJNOWSZE

**CHEMIA W MIŁOŚCI**  
Helen Fisher, która od lat zaj ...

**POŻARY W AUSTRALII**  
W pożarach w Australii, w stan ...

**KOMPUTER ZOBACZY TO, CO TY**  
Komputer to już nie tylko mili ...

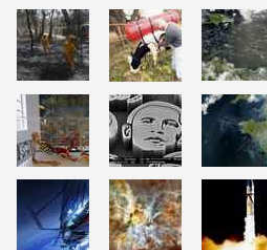
**SATYSFAKCAJA ZE ZWIĄZKU A KOMUNIKATORY**  
Niedawne badania przeprowadz ...

**PSYCHOLOGIA I KRZYŻY GOSPODARCZY**  
Do obecnego zalemania światowe ...

**EKOLOGICZNE LODÓWKI**  
Niewykluczone, że w niedalekie ...

**INTELLIGENTNE ROBOTY**  
International Federation of Ro ...

### GALERIA SERWISU SUPERMÓZG



Kontakt z nami

