



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 **roboty**. 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 **roboty** 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 Zabrze - współtwórca robota kardiochirurgicznego Robin Heart), **Marcin Kmieć** (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. Jak na prawdziwą kawiarnię przysłało 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 ...



SATYSFAKCJA ZE ZWIĄZKU A KOMUNIKATORY

Niedawne badania przeprowadz ...



PSYCHOLOGIA I KRZYŻY GOSPODARCZY

Do obecnego zalemania światowe ...



EKOLOGICZNE LODÓWKI

Niewykluczone, że w niedalekie ...



INTELIGENTNE ROBOTY

International Federation of Ro ...

GALERIA SERWISU SUPERMÓZG



Kontakt z nami

