

# Robotics Inventions



**Pasją w robotykę  
ósmą edycja znekBOT  
konkurs i web2.0**

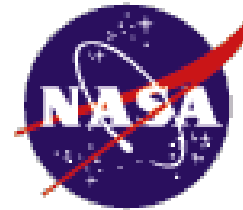
**RI\_znekBOT 8.0**

Marek Sadowski, organizator znekBOT

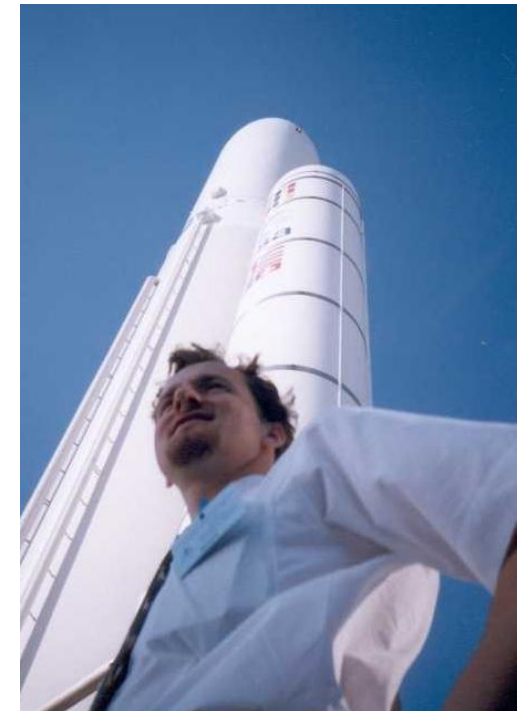
- Moim osobistym marzeniem jest być uczestnikiem misji kosmicznej – np. marsjańskiej z wykorzystaniem robotów
- Szukam i generuję pasjonatów by wspólnie podbijać kosmos



- 1996-1997 NTT Japonia – system Web2.0 do wsparcia katastrof
- 1998-1999 i 2005 Studia podyplomowe na Międzynarodowym Uniwersytecie Kosmicznym ISU w Strasbourgu i Vancouver
- praktyka w **NASA**, centrum Ames w Moffett Field, Kalifornia, laboratoria inteligentnych robotów
- Pomysłodawca i inicjator programu **ZNEK** – Zastosowania Nauki do Eksploracji Kosmosu oraz organizator 7 edycji konkursu robotyki dla szkół średnich **RI\_znekBOT**
- Twórca robota RI A-Bot, który zajął 1 miejsce w konkursie europejskim C-Elrob w 2009



**RI\_znekBOT**





# Tematy zajęć

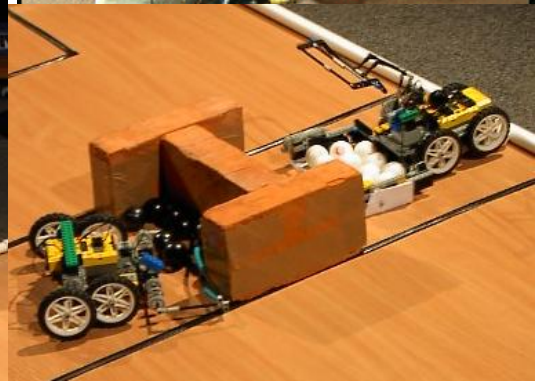
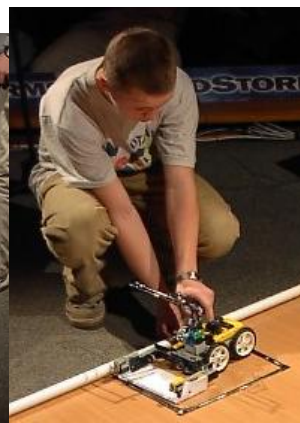
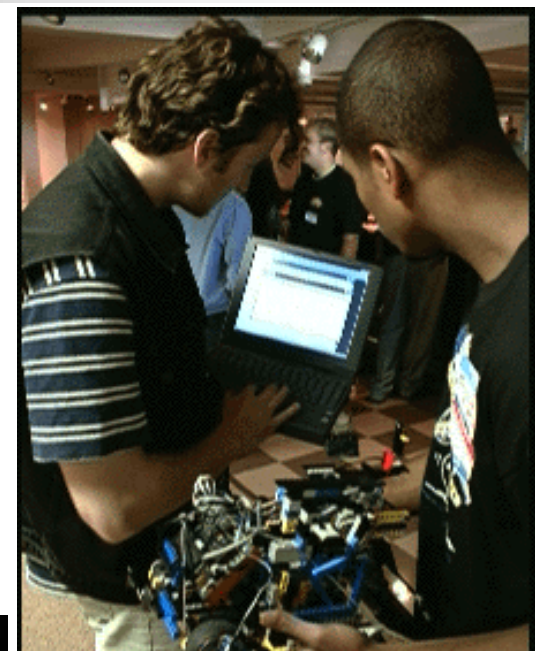
- Polityka i prawo kosmiczne – **wycieczka znekEVA**
- Robotyka – **konkurs znekBOT**
- Astrofizyka i astronomia – wizyty w obserwatorium/planetarium
- Astrobiologia i medycyna kosmiczna
- Architektura misji kosmicznych i pojazd kosmiczny – **konkurs znekLEM**
- Architektura habitatów i statków załogowych – **program ARISS**
- Zarządzanie projektami kosmicznymi i przemysł kosmiczny
- Przyszłość eksploracji kosmosu
- Biznes i organizacja programów kosmicznych





# Konkurs robotyki znekBOT

- **Konkurs robotyki znekBOT** – uczniowie w czteroosobowych zespołach budują autonomicznego robota, programują jego mikrokomputer, obsługują sensory i silniki – Lego MindStorm
  - Konkurs realizuje ideę pracy w grupie
  - Podział kompetencyjny na funkcje w zespole: stratega, programistę, konstruktora i operatora



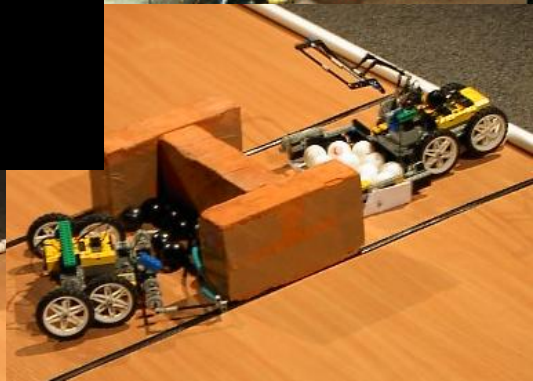
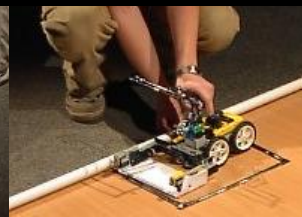
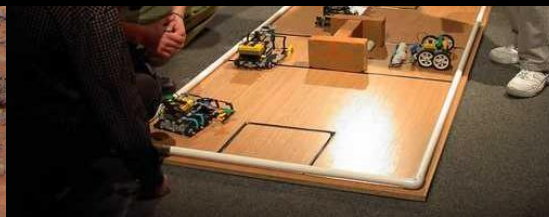
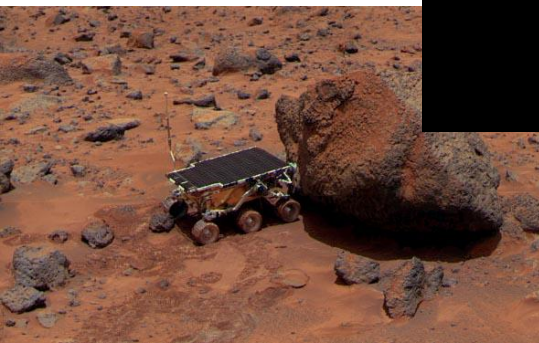
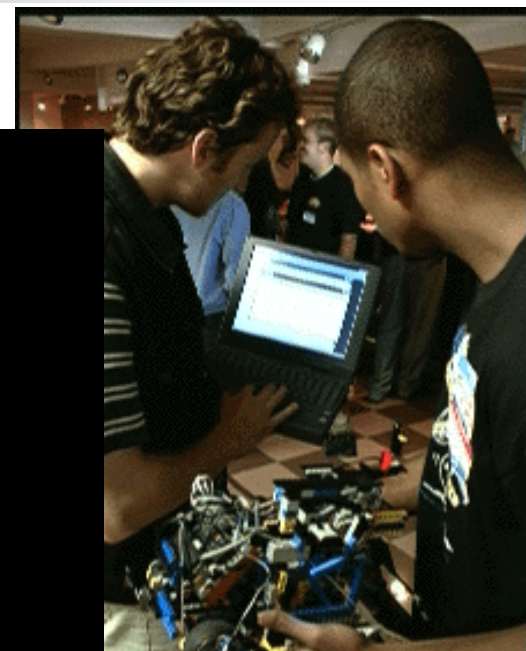


# Konkurs robotyki znekBOT

- **Konkurs robotyki znekBOT** – uczniowie w czterech zespołach budują autonomiczny program obsługujący Lego Mind

- Konkurs
- Podział strategii operato

**Dotychczas  
RI\_znekBOT :  
tylko web1.0:  
Pasywna strona  
Broadcast maili**



**KISSL Institute for Practical  
Robotics  
at the  
University of Oklahoma**

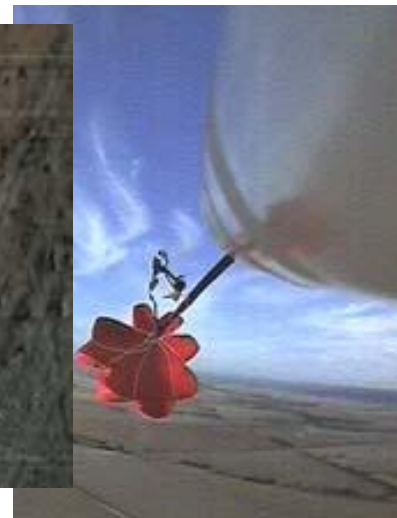
## **Botball 2000**

**excerpted from:  
CNN Science & Technology  
Week, April 15, 2000**



# Fotorakieta – znekLEM

- Projekt znekLEM– budowa fotorakiety – amatorskiej rakiety z kamerą internetową i modułem nadawczo odbiorczym pozwalającym śledzić cały lot

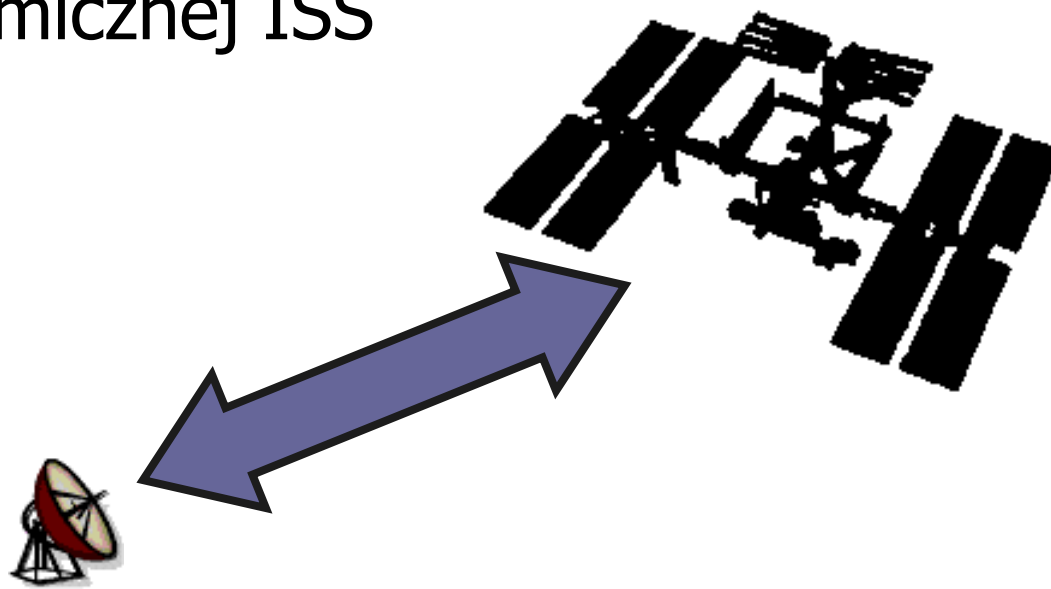






# Łączność kosmiczna

- We współpracy z Klubem Amatorskich Krótkofalowców **projekt ARISS** nawiązania łączności z astro-/kosmo-nautami na pokładzie stacji kosmicznej ISS







# Podręcznik astronautyki

**tylko wersja  
elektroniczna**

- **podstawy**: astrofizyka, mechanika orbit, systemy raketowe
- **polityka** napędzająca podbój kosmosu
- międzynarodowe **prawo** kosmiczne regulujące działanie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej ISS
- **biznes**, który wystrzelił na orbitę konstelacje telekomunikacyjne Irydium i Globalstar
- **biologia** i **medycyna** załogowej eksploracji kosmosu
- **architektura** habitatów i załogowych pojazdów





**RI\_znekBOT 8.0**  
**web2.0:**  
**1. Wiki**  
**2. Forum**  
**3. Zarządzanie**  
**zadaniami**  
**4. Czat Robotics**





Dziękuję za uwagę!

[roboticsinventions.com/  
productsDEducate.jsp](http://roboticsinventions.com/productsDEducate.jsp)

lub skrót:

<http://bit.ly/sZADJL>

