

# Rekord Guinnessa na Automie 2010

*Stoisko firmy WObit na poznańskiej Automie przyciągnęło ogromną rzeszę entuzjastów robotyki. Oprócz ciekawej ekspozycji powód był jeszcze co najmniej jeden – podjęta wspólnie przez firmę, szkoły i entuzjastów próba bicia rekordu Guinnessa.*

O zamiarze bicia rekordu pisaliśmy w EP 5/2010. W drugi dzień targów Automa, podczas zorganizowanego przez WObit Wielkiego Eventu Robotycznego, z rozesłanych do szkół i zakupionych przez osoby prywatne modułów zbudowano wieloczołowego robota mobilnego.

## Robowąż

Wyglądał on naprawdę niesamowicie, ponieważ każdy kawałek robota był modulem indywidualnie zaranżowanym przez jego twórcę. Baza była ta sama – moduł dostarczony przez WObit, ale wykończenie zgodne z fantazją twórcy. Barwna kawalkada była przystrojona antenkami, daszkami, myszkami, pluszowymi zabawkami. Była nawet mysz komputerowa... machająca ogonem. Nie sposób odmówić twórcom fantazji i inwencji. Aż nie chciało się wierzyć, że ten barwny wąż, poskładany z odcinków budowanych przez różne osoby, o różnych umiejętnościach, może poruszać się.

Przypomnijmy, że firma WObit dostarcza w zestawie kit pojedynczego modułu robota, zawierający wszystkie, niezbędne elementy do samodzielnego złożenia pojedynczego członu tego swego rodzaju węża. Są to:

- zmontowana płytką z elektroniką sterującą funkcjami modułu,
- stalową, lakierowaną obudowę,
- łącznik z blachy pozwalający na kie-

- rowanie danym modulem,
- dwa silniki prądu stałego z przekładnikami,
- dwa koła aluminiowe z oponami,
- dwa koszyki na baterie,
- niezbędne kable połączeniowe, płytę CD z instrukcją, dokumentacją i oprogramowaniem.

Pracownicy firmy WObit połączyli dostarczone człony w mechanicznego węża. Ustawili całą kawalkadę na podłodze, włączono zasilanie i wąż składający się z 33 modułów ruszył, prowadzony przez „głowę” z logo WObit. Warto obejrzeć film z tego wydarzenia umieszczony w serwisie YouTube. Najłatwiej jest go odnaleźć poprzez link umieszczony na stronie [www.wobit.com.pl](http://www.wobit.com.pl).

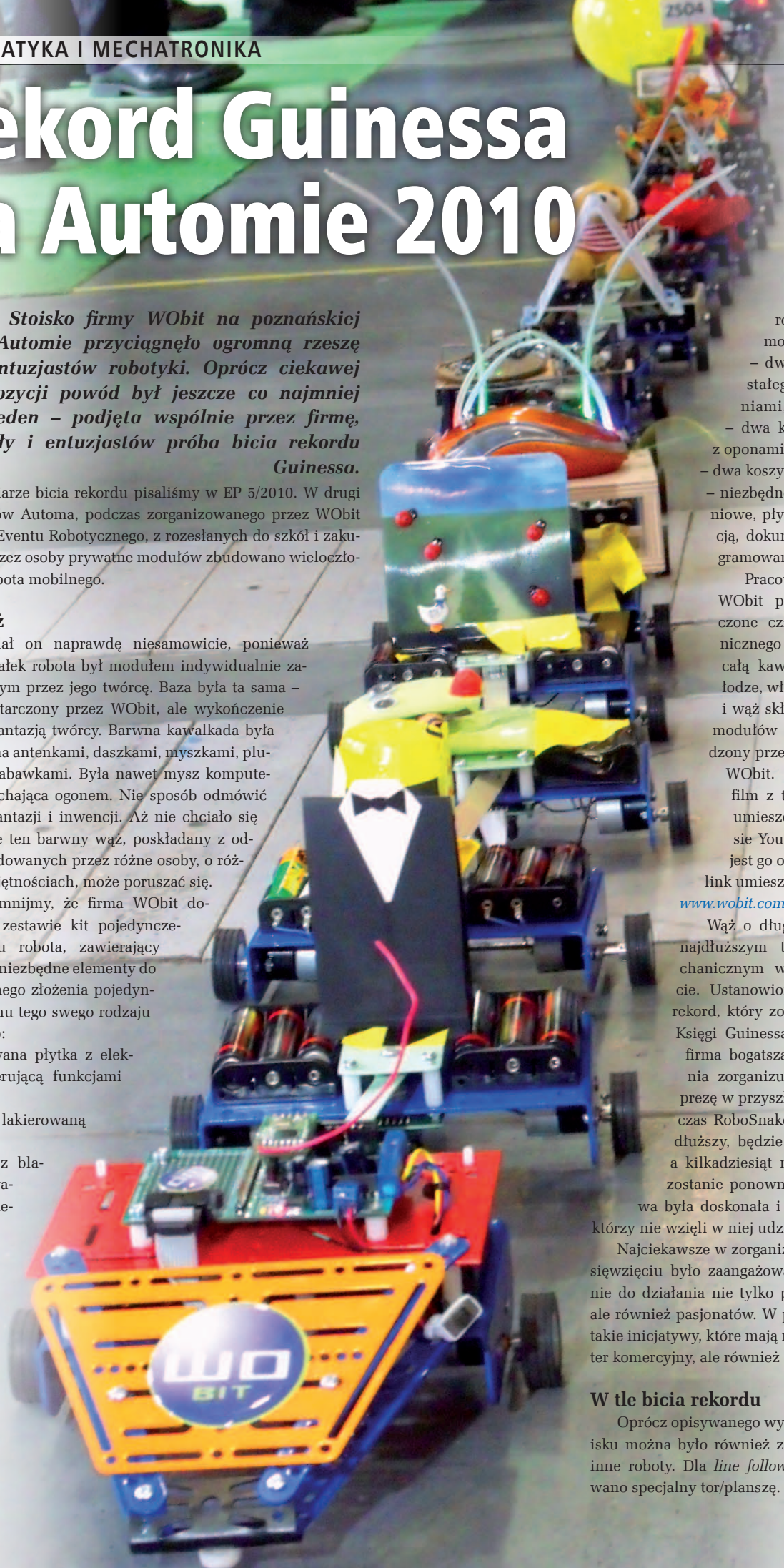
Wąż o długości 6,2 m był najdłuższym tego typu, mechanicznym wężem na świecie. Ustanowiono tym samym rekord, który został wpisany do Księgi Guinnessa. Wierzymy, że firma bogatsza o doświadczenia zorganizuje podobną imprezę w przyszłym roku i wówczas RoboSnake będzie jeszcze dłuższy, będzie miał nie kilka, a kilkadziesiąt metrów i rekord zostanie ponownie pobity. Zabawa była doskonała i niech żałują ci,

którzy nie wzięli w niej udziału.

Najciekawsze w zorganizowanym przedsięwzięciu było zaangażowanie i pobudzenie do działania nie tylko profesjonalistów, ale również pasjonatów. W pełni popieramy takie inicjatywy, które mają nie tylko charakter komercyjny, ale również edukacyjny.

## W tle bicia rekordu

Oprócz opisywanego wyżej węża, na stoisku można było również zobaczyć w akcji inne roboty. Dla *line follower'ów* przygotowano specjalny tor/planszę. Tam każdy mógł





sprawdzić efektywność i szybkość algorytmu śledzenia oraz działania napędów własnego robota i porównać go z firmowym MAOREM. Zbudowano również specjalny tor z przeszkodami, na którym udostępniono zwiedzającym zdalnie sterowane platformy z wysięgnikami. Każdy mógł spróbować własnych sił, pokonując przeszkody i przenosząc różne przedmioty. Niemalą wartością edukacyjną miała też ekspozycja firmy. Zademonstrowano na niej skanery laserowe, napędy liniowe oraz różnego rodzaju czujniki.

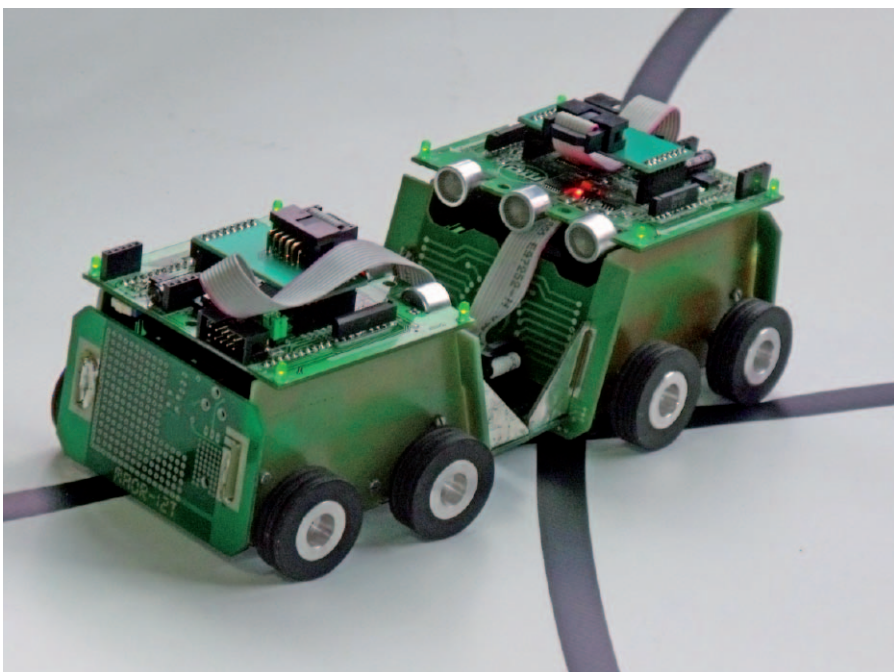
### Co ponadto?

Tegoroczna edycja targów Automa była drugą w ich historii. Równolegle do nich odbywały się Międzynarodowe Targi Energetyki Expopower oraz Międzynarodowe Targi Energii Odnawialnej Greenpower. Dało to zwiedzającym nie tylko możliwość zapozna-

nia się z urządzeniami automatyki przemysłowej, ale również z ofertą firm zajmujących się odnawialnymi źródłami energii i osprzętem przeznaczonym do instalacji zasilających. Zgodnie z informacjami prasowymi, wystawione ekspozycje odwiedziło ok. 10000 osób. Patronat honorowy nad targami sprawowało Ministerstwo Gospodarki.

Wśród uczestników targów Automa 2010 byli m. in: wiodący producent robotów przemysłowych na świecie, firma Fanuc Robotics, lider urządzeń techniki napędowej Lenze, czołowy dostawca otwartych systemów automatyzacji opartych o technikę sterowania bazującą na komputerach PC, Beckhoff Automation i specjaliści w zakresie komponentów automatyki przemysłowej Wobit oraz OEM Automatic Polska.

**Jacek Bogusz, EP**  
jacek.bogusz@ep.com.pl



# Zestawy CNC

CNC-Z0.38

## 3x Silnik krokowy 42BYGH101B

Hybrydowe silniki serii 42BYGH charakteryzują się stosunkowo dużym momentem w porównaniu do ich rozmiarów. Znajdują zastosowanie tam, gdzie od dynamiki ważniejsza jest pewność zachowania dużej siły przy małej wykorzystywanej przestrzeni.

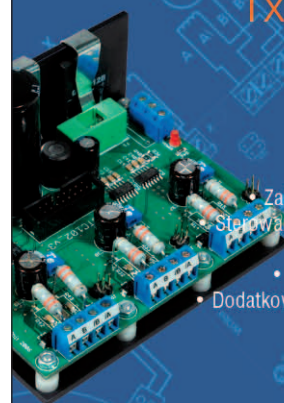
Podstawowe dane:

- Dwufazowy bipolarny
- Prąd 1.7 A
- Moment 0,38 Nm
- Podział kroku 1.8°
- Wym. 42x42x39 mm
- Waga 240 g



## 1x Sterownik STC102 WP

- Prąd 2.5A na fazę z możliwością płynnej regulacji
- Podział kroku do 1/8
- Zakres napięcia 10 – 20 VAC
- Sterowanie trzech niezależnych osi
- Zintegrowany zasilacz
- Interfejs KROK-KIERUNEK
- Dodatkowe optoizolowane sygnały 3xHOME + STOP



## 1x Transformator TS TZS150/20



już od 498 zł netto

**ZADZWOŃ**  
**61 2912 225**  
**lub**  
**napisz do nas**  
**wobit@wobit.com.pl**