

W Słupskim Inkubatorze Technologicznym o automatyce

● Konferencja „Od Matematyki do Automatyki” z udziałem robotów

● Nowe technologie są coraz powszechniej stosowane w firmach w regionie

Technologie

Wojciech Frelichowski
wojciech.frelichowski@gp24.pl

Konferencja „Od Matematyki do Automatyki”, która odbyła się w Słupskim Inkubatorze Technologicznym, miała na celu spopularyzowanie matematyki, jako nauki, która przydaje się w praktycznym zastosowaniu.

- Nasza konferencja wpisuje się w inicjatywę województwa pomorskiego, które ten rok ustanowiło Rokiem Matematyki - mówi Mirosław Kamiński, prezes Pomorskiej Agencji Rozwoju Regionalnego w Słupsku, która była współorganizatorem spotkania.

Do SIT przyjechali przedsiębiorcy, naukowcy, a także studenci i uczniowie zaintereso-



► Podczas konferencji w Słupskim Inkubatorze Technologicznym jej uczestnicy mogli spróbować swoich sił w sterowaniu robotami

wani automatyką. Podczas panelu dyskusyjnego głos zabierali zarówno przedstawiciele producentów robotów, jak i przedstawiciele nauki. Wskazywano na kierunki, w jakie powinno pójść kształcenie studentów w kontekście dziedzin technicznych.

Najciekawszym punktem konferencji były warsztaty, które odbyły się w pracowni robotyki w SIT. Uczestnicy zajęć mieli do dyspozycji cztery segmenty tematyczne. Była mowa o systemach wizyjnych OMRON, wyjaśniano budowę i zastosowanie robotów SCARA i DELTA, a także skomplikowanych sześcioposiowych robotów KUKA. Był wreszcie warsztat poświęcony robotom karczańskim TMA Labs. Prowadzący zajęcia nie tylko wyjaśniali budowę i obsługę urządzeń. Zachęcali również do wypróbo-

wania swoich sił w sterowaniu robotami.

Zdaniem Marka Łangowskiego, prezesa spółki TMA Labs, która jest operatorem pracowni robotyki w SIT, roboty nie są tylko przeznaczone dla wielkiego przemysłu.

- Na przykład robot może sortować guziki albo przyszyć podeszwę buta. Roboty potrafią być dokładniejsze od człowieka, o ile są dobrze zaprogramowane i eksploatowane. Tu często pojawia się zarzut, że roboty przyczyniają się do wzrostu bezrobocia. Tak nie jest. W firmach, w których pracują roboty, nie ma zwolnień, raczej następuje wzrost zatrudnienia, choć oczywiście kadry o wyższych kwalifikacjach. Właśnie choćby do obsługi i programowania tych robotów - mówi Marek Łangowski. ●

©

Wreszcie pięknie na osiedlach. W Bytowie wiedzą jak to zrobić

● Zrób porządek ze śmieciami. Zrób to z głową i z Wirelandem

● Wiaty śmietnikowe są lekkie i estetycznie wykonane

Nasze Dobre

Wojciech Frelichowski
wojciech.frelichowski@gp24.pl

Obowiązujące przepisy uzależniające stawki za wywóz śmieci od ich poprawnej segregacji sprawiają, że ogrodzenie pojemników na odpady jest inwestycją, która w konsekwencji pomoże zaoszczędzić pieniądze zarządcom i mieszkańcom osiedli.

Rozwiązaniem tego problemu są zamykane na klucz, zadane wiaty śmietnikowe BARTEK produkowane w fabryce Wireland w Bytowie. Te ażurowe, solidne konstrukcje pomocne w utrzymaniu porządku w miejscach składowania śmieci można spotkać na terenie całej Polski.

- Po zamontowaniu osłon śmietnikowych na zarządzanych przez naszą spółdzielnię



► Zaletą wiat śmietnikowych jest ich modułowa konstrukcja, która pozwala na dopasowanie do warunków terenowych

osiedlach znacząco poprawiła się estetyka otoczenia budynków. Zniknął problem rozspanych śmieci i stojących w nieładzie kontenerów oraz, co najważniejsze, wyeliminowany został proceder podrzucania

śmieci przez nieuprawnione osoby niezamieszkałe w zasobach spółdzielni. W końcu zapanał ład i porządek, co potwierdzają liczne opinie naszych mieszkańców zadowolonych z takiego stanu rzeczy, a to



► Wiatę można szybko rozbudować, a jeśli jest taka potrzeba, przenieść w inne miejsce i powtórnie wykorzystać

z kolei satysfakcjonuje spółdzielnię jako zarządcę - mówi Czesław Staśkiewicz, prezes Spółdzielni Mieszkaniowej w Jarosławiu.

Wypowiedź prezesa spółdzielni nie jest wyjątkiem. Wie-

lu zarządców chwali sobie takie rozwiązania. Wiaty śmietnikowe produkowane przez Wireland z Bytowa są doskonałym rozwiązaniem na urządzenie miejsca składowania odpadów. Sama konstrukcja wiaty pomy-

ślana jest w taki sposób, żeby z jednej strony doskonale spełniała swoją funkcję, a z drugiej - żeby jako element małej architektury była przyjazna dla przestrzeni publicznej.

Zaletą wiat śmietnikowych jest ich modułowa konstrukcja, która pozwala nie tylko na szybki montaż i dopasowanie do warunków terenowych. Wiatę można szybko rozbudować, a jeśli jest taka potrzeba, przenieść w inne miejsce i powtórnie wykorzystać. Wiaty śmietnikowe z bytowskiej fabryki mogą mieć też inne zastosowanie. Z powodzeniem pełnią funkcję wiat rowerowych, w których pod zadaszoną, zamkniętą konstrukcją mieszkańcy mogą przechowywać wózki dziecięce i rowery.

Kontakt: Wireland sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 10, 77-100 Bytów, tel./fax: +48 59 822 34 42, www.wireland.pl. ●

©