

Strefa Biznesu

LOKALNY PORTAL PRZEDSIĘBIORCÓW

Projektują drony dla służb ratownictwa i mundurowych

● Sky Tronic to wrocławski start-up, który powstał na Politechnice Wrocławskiej. Wyróżniono go w Katowicach na Start-up Challenge

Start-up

Bartłomiej Jata

bartlomiej.jata@gazeta.wroc.pl

Przez dziesięć lat dwaj naukowcy dr Bogusław Szlachetko i dr Michał Lower prowadzili badania nad projektowaniem, konstrukcją i systemami sterowania dla dronów na Politechnice Wrocławskiej.

Rezultaty tych badań były przedstawiane na międzynarodowych konferencjach i publikowane w czasopiśmie.

W 2000 roku Michał Lower w ramach pracy doktorskiej zgłębiał problematykę sterowania załogowymi śmigłowcami z wykorzystaniem logiki rozmytej. Bogusław Szlachetko jako opiekun koordynował prace Koła Naukowego JEDI na Politechnice Wrocławskiej zajmującego się budową dronów, które zdobyły liczne nagrody i wyróżnienia na konkursach dronowych w Polsce, Chinach i Australii.

W ten sposób we wrześniu 2016 roku powstała spółka Sky Tronic z udziałem Politechniki Wrocławskiej. Celem start-upu jest komercjalizacja nowej technologii sterowania lotem dla bezałogowych statków powietrznych zwanych potocznie dronami. Do zespołu dołączyli przedstawiciele biznesu: Tadeusz Gudaszewski, który został prezesem zarządu oraz Justyna Gudaszewska, członek zarządu.

Zaprojektowali innowacyjny system

- Opracowaliśmy nowe systemy sterowania i stabilizacji lotem dla dronów o nazwie Sky Controller FLC - mówi Bogusław Szlachetko, dyrektor ds. rozwoju produktów.

- Umożliwi on precyzyjniejsze sterowanie oraz stabilny, bezpieczny i autonomiczny lot dronów w trudnych i zmieniających się warunkach atmosferycznych i zmianę ładunku w porównaniu do stosowanych obecnie regulatorów liniowych typu PID - dodaje.

System sterowania oparty jest na zaawansowanych algorytmach sztucznej inteligencji, czyli regułach rozmytych stabilizacji lotu (z ang. FLC - fuzzy logic controller), który obserwuje, ocenia i steruje obiektem latającym, tak jak to robi ludzki mózg. System ten koryguje odchylenia w czasie rzeczywistym, aby doprowadzić do stanu równowagi.



► Założyciele firmy Sky Tronic (od lewej): dr Bogusław Szlachetko i dr Michał Lower z zaprojektowanym przez siebie dronem

Drony dla służb mundurowych

- Nasze bezałogowe statki powietrzne wyposażone w nową technologię sterowania i systemy antykolidyjne będą w szczególności wykorzystywane przez służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo i ratowanie życia na przykład policję, straż pożarną, służby ratownictwa górskiego oraz wojsko - zaznacza Michał Lower, dyrektor ds. rozwoju produktów.

Obecnie Sky Tronic współpracuje z kilkoma partnerami w zakresie stworzenia specjalistycznych dronów dedykowanych dla Grupy Karkonoskiej GOPR (do koordynowania misji poszukiwawczo-ratowniczych

osób zaginionych i poszkodowanych w górach oraz dostarczanie sprzętu medycznego). Ich partnerami są także straż pożarna w Roczynach, dla której projektują drona do koordynacji akcji gaśniczo-ratowniczych) oraz firma projektowa Bilan potrzebująca drona do inspekcji termowizyjnych wysokich budynków dla firm budowlanych między innymi w celu monitorowania ubytków ciepła, pęknięć itp.

Zespół prowadzi też rozmowy z instytucjami wojskowymi w zakresie stworzenia autonomicznych, wysoko manewrowych dronów do namierzania i unieszkodliwiania obiektów pancernych, takich jak czołgi, wozy bojowe i transportery.

Wyróżniono ich na Start-up Challenge

11 maja podczas European Start-up Days, imprezy towarzyszącej Europejskiemu Kongresowi Gospodarczemu w Katowicach, Sky Tronic zwyciężył w prestiżowym konkursie Start-up Challenge na najbardziej innowacyjny start-up w kategorii „Industria 4.0. Robotyzacja, automatyzacja, IT, nowe materiały”.

- Konkurencja była bardzo duża. Do konkursu Start-up Challenge zgłosiło się około 200

start-upów nowych technologii - wspomina Justyna Gudaszewska.

Sky Tronic został wybrany do finałowej grupy osiemnastu najbardziej innowacyjnych start-upów, aby zaprezentować nową technologię sterowania i stabilizacji lotu dla dronów na scenie Europejskiego Kongresu Gospodarczego.

- Zwycięstwo w tak prestiżowym konkursie jest dla nas dużym wyróżnieniem, gdyż została doceniona nasza przełomowa technologia sterowania lotem dla dronów - podkreśla Tadeusz Gudaszewski. - Nagroda jest też dla nas motywacją do jak najszybszej komercjalizacji tej technologii wśród producentów dronów na świecie i użytkowników wykorzystujących nasze drony do wykonywania różnych misji specjalistycznych - dodaje.

Niespoczywają na laurach

Sky Tronic zamierza realizować projekt Unii Europejskiej, którego głównym celem będzie opracowanie bezałogowych śmigłowców wyposażonych w innowacyjną technologię sterowania lotem, do wspierania służb ratownictwa górskiego i bezpieczeństwa publicznego. ● ©

Dolnośląskie spółki na giełdzie (12.05-18.05.2017)

Zyski w I kwartale i dywidendy. AmRest bierze pizzę we Francji

● **Grupa kapitałowa Getin Holding** poinformowała o wynikach za I kwartał 2016 r. Przychody operacyjne netto przekroczyły 368 mln zł, zaś zysk netto wyniósł ok. 41 mln zł.

● **Impel** podał, że w I kwartale 2017 r. przychody grupy ze sprzedaży wyniosły ok. 546 mln zł, a zysk ze sprzedaży prawie 8,8 mln zł.

● **Władze spółki i2 Development** postanowiły przeznaczyć 18,4 mln zł z zysku za 2016 r. na dywidendę (1,90 zł na jedną akcję). Cały zysk wyniósł 37 mln zł.

● **Akcjonariusze spółki Kruk** otrzymają dywidendę w wysokości 2 zł na jedną akcję. Przeznaczony

zostanie na to cały zysk za 2016 r. w wysokości 4,2 mln zł oraz ponad 33 mln zł z kapitału zapasowego.

● **Na dywidendę dla akcjonariuszy Banku Zachodniego WBK** przeznaczono ponad 535 mln zł z niepodzielnego zysku netto za lata 2014-2015 (5,40 zł na jedną akcję). Właścicielem ponad 83% akcji jest Banco Santander.

● **AmRest Holdings sfinalizował przejęcie sieci Pizza Topco France SAS** za ok. 12,3 mln euro (ok. 51,5 mln zł). Intencją AmRest jest otwarcie na rynku francuskim ponad 150 restauracji Pizza Hut w ciągu 5 lat. (JM)

SPÓŁKA	KURS W ZŁ	ZMIANA W %	
AB	37,45	4,17%	↑
ARCHICOM	15,51	-1,77%	↓
ATM GRUPA	4,50	-1,53%	↓
BUDOPOL WROCLAW	0,06	0,00%	↔
BANK ZACHODNI WBK	343,55	-2,65%	↓
CCC	209,85	-3,74%	↓
CFI HOLDING	0,71	-11,25%	↓
AMREST HOLDINGS	343,30	-3,95%	↓
ELEKTROTIM	12,48	-0,95%	↓
EMC INSTYTUT MEDYCZNY	10,39	-0,95%	↓
EUROPEJSKIE CENTRUM ODSZKODOWAŃ	36,00	-0,96%	↓
FAM GRUPA KAPITAŁOWA	4,18	4,50%	↑
FEERUM	16,75	11,67%	↑
FAST FINANCE	1,63	-1,81%	↓
GRAVITON	0,95	0,00%	↔
GETIN HOLDING	1,23	-5,38%	↓
i2 DEVELOPMENT	20,34	-2,45%	↓
INDATA	0,56	-3,45%	↓
INTERFERIE	4,06	-1,46%	↓
IMPEL	22,95	3,33%	↑
KGHM POLSKA MIEDŹ	112,25	-4,47%	↓
ZEW KOGENERACJA	104,95	4,96%	↑
KRUK	297,00	-5,82%	↓
LIBET	1,99	-4,33%	↓
LC CORP	1,98	1,02%	↑
LOKUM DEVELOPER SA	15,10	-4,37%	↓
LIVECHAT SOFTWARE	52,75	-2,31%	↓
MW TRADE	7,42	-12,09%	↓
PCCROKITA	86,00	-3,49%	↓
PCC EXOL	1,86	-2,11%	↓
PFLIDER	41,71	-2,55%	↓
POLCOROLIT	5,77	-0,52%	↓
PGS SOFTWARE	14,44	1,33%	↑
POWER MEDIA	2,68	-0,74%	↓
RANK PROGRESS	2,44	6,09%	↑
RAWLPLUG	12,20	-5,35%	↓
SELENA FM	19,30	-3,16%	↓
SONEL	10,48	0,87%	↑
TARCZYŃSKI	11,90	0,00%	↔
TIM	10,49	-3,76%	↓
TOYA	7,06	0,86%	↑
VOTUM	10,67	-3,79%	↓
VANTAGE DEVELOPMENT	3,65	-0,54%	↓
WADEX	5,45	-18,29%	↓
WORK SERVICE	8,20	-9,29%	↓

OPR. BŁ

Start-up współpracuje z uczelniami i jednostkami badawczymi