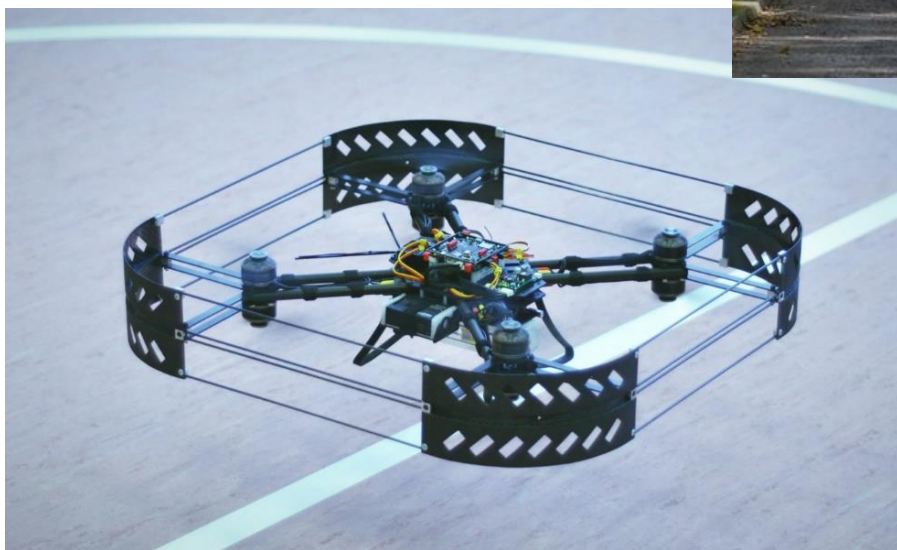
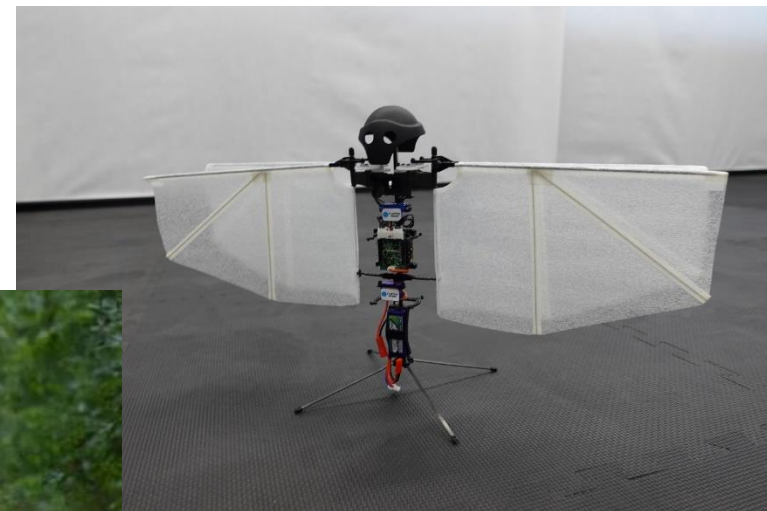




Systemy Inteligentne i Bezzałogowe

dr hab. inż. Wojciech GIERNACKI, prof. PP
Kierownik Zakładu Automatyki i Robotyki

Poznań, 25.01.2024



- Autonomia systemów bezzałogowych
- Nowoczesne techniki sterowania
- Języki programowania
- Sieci neuronowe i uczenie maszynowe
- Systemy wizyjne

Semestr 1

Lp.	Moduł kształcenia	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Równania różniczkowe cząstkowe		15	30				3
2	Statki i technologie kosmiczne	E	30		30			4
3	Pojazdy autonomiczne		15		15	15		2
4	Napęd elektryczny robotów powietrznych	E	30		30			4
5	Sterowanie adaptacyjne		30		30			4
6	Silniki turboodrzutowe	E	30	15	15			4
7	Bezpieczeństwo lotu		30	15				3
8	Nieliniowa teoria sterowania	E	30	15	15			4
9	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4					0
10	Język obcy			30				2

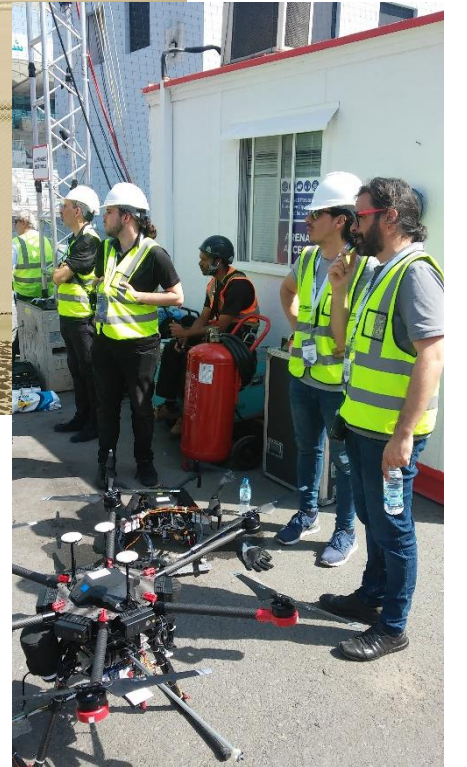
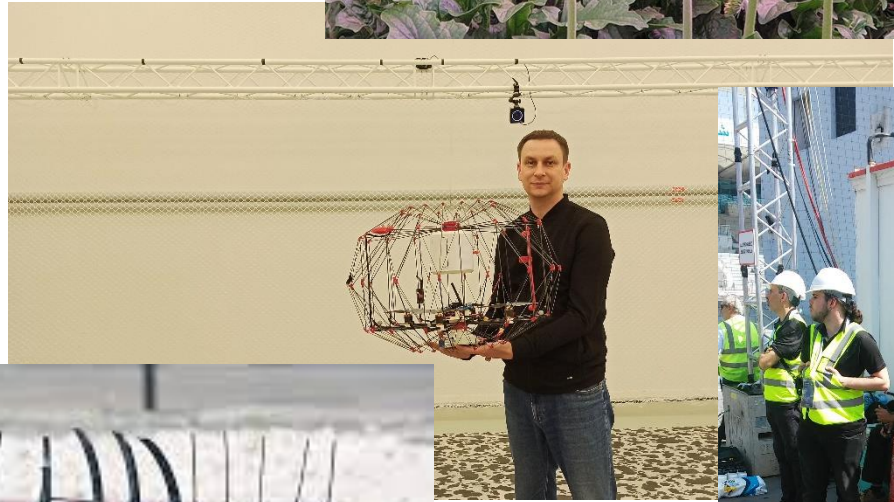
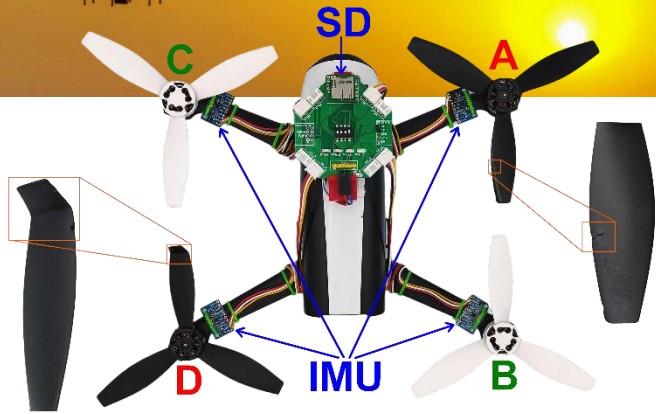
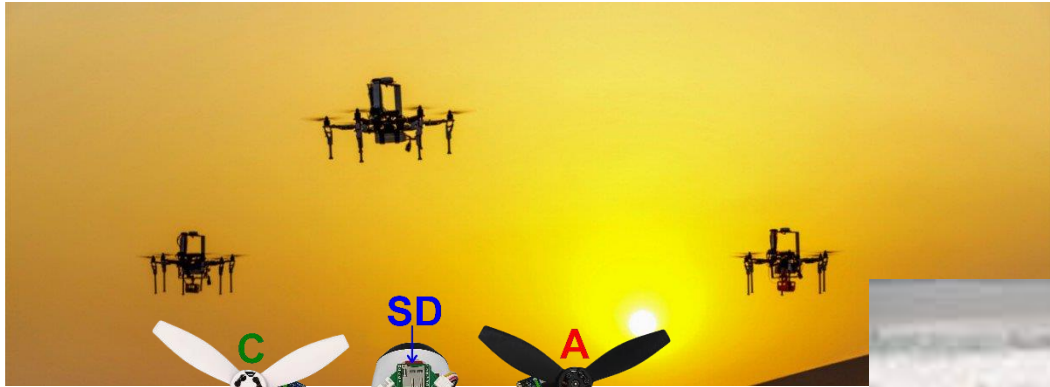
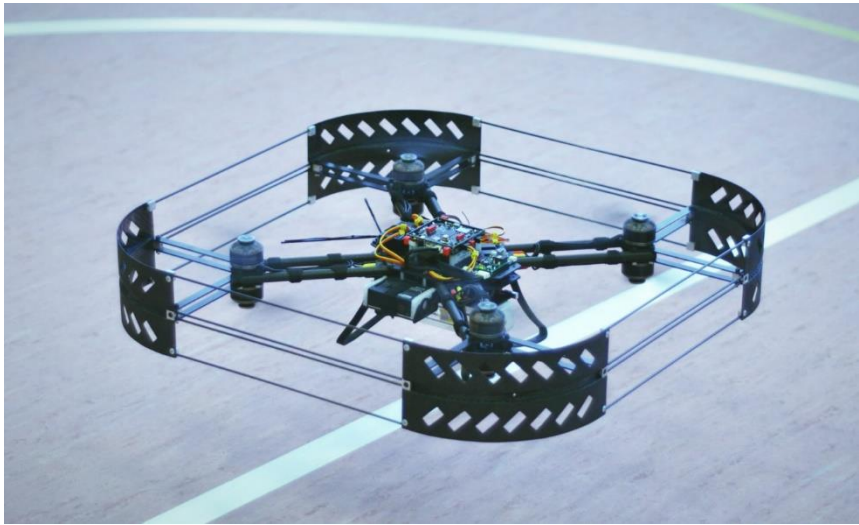
Semestr 2

Lp.	Moduł kształcenia	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Sterowanie suboptymalne układów nieliniowych		30		30			3
2	Uczenie maszynowe w systemach wizyjnych	E	30			30		4
3	Autonomiczne roboty latające	E	15			30		3
4	Programowanie robotów latających		30			30		4
5	Pracownia badawczo-problemowa					45		2
6	Inteligentne systemy wizyjne		30		15			3
7	Przedmiot obieralny - społeczno-humanistyczny 1: a) Zarządzanie strategiczne b) Zintegrowane systemy zarządzania c) Organizacja i zarządzanie małych przedsiębiorstw		15	15				3
8	Przedmiot obieralny 1: a) Systemy zasilania statków powietrznych b) Źródła odnawialne i magazynowanie energii	E	15		15	15		3
9	Przedmiot obieralny 2: a) Projektowanie bezzałogowych statków powietrznych b) Implementacja algorytmów sterowania w układach FPGA		30			30		3
10	Język obcy			30				2

Semestr 3

Lp.	Moduł kształcenia	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Przedmiot obieralny 3: a) Sterowanie układów wieloagentowych b) Systemy teleoperacyjne	E	15			30		3
2	Przedmiot społeczno-humanistyczny 2: Organizacja i finansowanie badań naukowych oraz prac badawczo-rozwojowych		15			15		2
3	Sieci neuronowe i uczenie maszynowe	E	30		15			3
4	Przygotowanie pracy magisterskiej					30		20
5	Seminarium dyplomowe						30	2

SliB to nie tylko zajęcia...





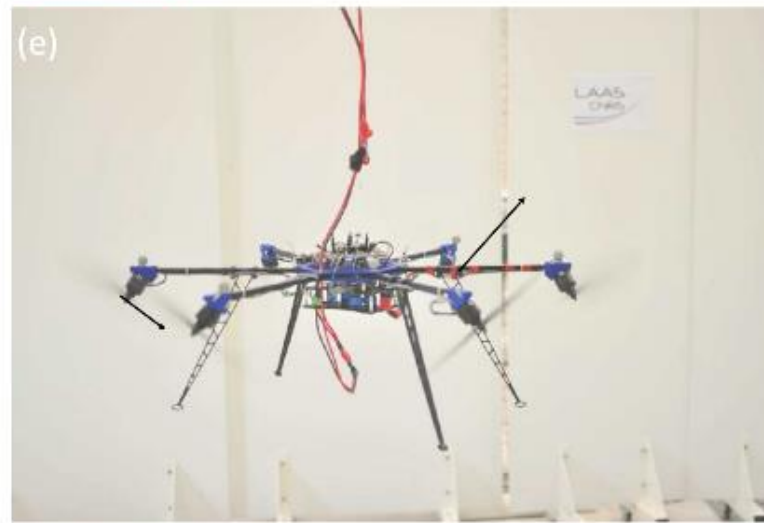
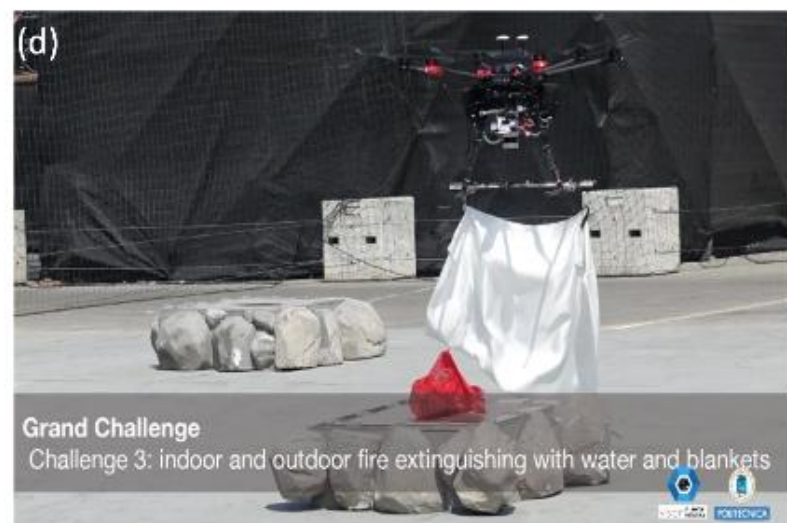
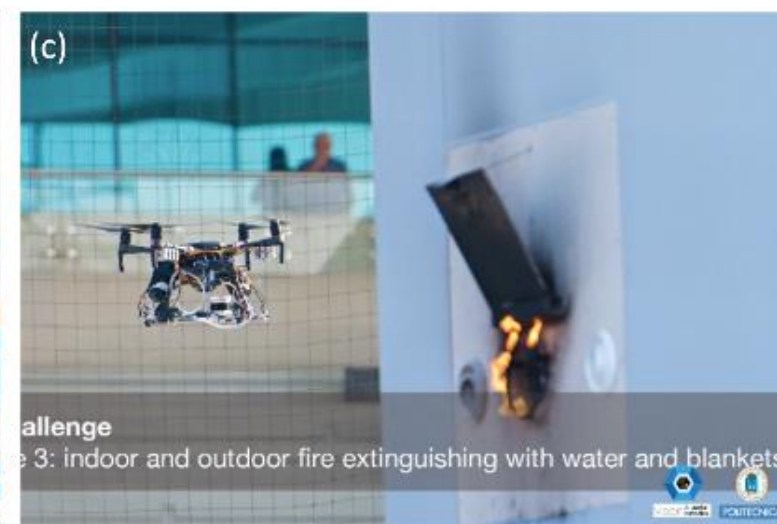
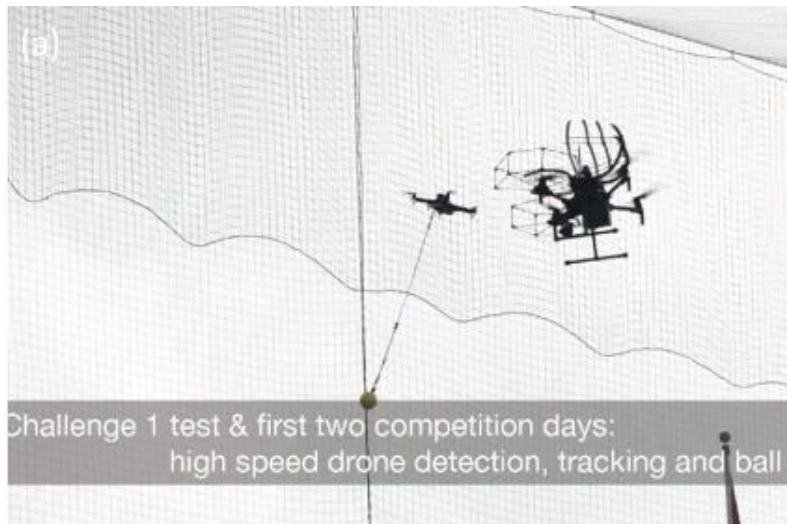




MBZIRC'20

THE MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTICS
CHALLENGE









Congratulations

