

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení:	Kubov	Jméno: Yevhenii	Osobní číslo: 492322
i illingili.	Nubuv	Jiliello. I evileilli	OSODIII GISIO. TULULL

Fakulta elektrotechnická Fakulta/ústav:

Zadávající katedra/ústav: Katedra kybernetiky

Studijní program: Kybernetika a robotika

Název bakalářské práce:	
Implementace neuronové sítě	pro autonomní sledování cesty
Název bakalářské práce anglicky:	
Implementation of a Neural Ne	twork for Autonomous Trail Following
Pokyny pro vypracování:	
Seznam doporučené literatury:	
[2] Seungho Back, Gangik Cho, Jinw Obstacle Avoidance Using Deep Nei [3] N. Smolyanskiy, A. Kamenev, J. S deep neural networks for environmei [4] Bruna G. Maciel-Pearson, Patrice	Smith and S. Birchfield, "Toward low-flying autonomous MAV trail navigation using ntal awareness," IROS, 2017. Carbonneau, Toby P. Breckon, "Extending Deep Neural Network Trail Navigation ion Within the Forest Canopy," TAROS, 2018.
	bernetiky FEL doucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:
méno a pracoviště druhé(ho) ved Datum zadání bakalářské práce:	doucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce: 06.01.2022 Termín odevzdání bakalářské práce: 20.05.2022
méno a pracoviště druhé(ho) ved Datum zadání bakalářské práce:	doucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce: 06.01.2022 Termín odevzdání bakalářské práce: 20.05.2022
méno a pracoviště druhé(ho) ved Datum zadání bakalářské práce: Platnost zadání bakalářské práce Ing. Matouš Vrba podpis vedoucí(ho) práce	doucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce: 06.01.2022 Termín odevzdání bakalářské práce: 20.05.2022 e: 30.09.2023 prof. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D. prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
Iméno a pracoviště druhé(ho) ved Datum zadání bakalářské práce: Platnost zadání bakalářské práce Ing. Matouš Vrba podpis vedoucí(ho) práce PŘEVZETÍ ZADÁNÍ Student bere na vědomí, že je povinen vypra	doucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce: 06.01.2022 Termín odevzdání bakalářské práce: 20.05.2022 e: 30.09.2023 prof. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D. prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.