

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Kunt Jméno: Lukáš Osobní číslo: 478073

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**Zadávající katedra/ústav: **Katedra počítačů**Studijní program: **Otevřená informatika**Specializace: **Umělá inteligence**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:	
Detekce zubních kazů z rentgenových snímků	
Název diplomové práce anglicky:	
Dental caries detection from bitewing X-ray image	ges
Pokyny pro vypracování:	
	oject detection and computer-assisted dental caries detection. ental caries detection from X-ray images based on deep learning. s from bitewing X-ray images.
Seznam doporučené literatury:	
Machine Learning for Health. [2] Jae-Hong Lee et al: Detection and diagnosis of dental of algorithm. Journal of Dentistry 2018 [3] Moran et al: Classification of Approximal Caries in Bitew 2021	Radiographs using Deep .Learning. NIPS 2017 workshop on caries using a deep learning-based convolutional neural network ving Radiographs Using Convolutional Neural Networks. Sensors al caries lesions with deep convolutional neural network in digital
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:	
prof. Dr. Ing. Jan Kybic algoritmy pro biomed	icínské zobrazování FEL
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo kor	nzultanta(ky) diplomové práce:
Datum zadání diplomové práce: 23.02.2022	Termín odevzdání diplomové práce: 20.05.2022
Platnost zadání diplomové práce: 19.02.2024	
prof. Dr. Ing. Jan Kybic podpis vedo	ucí(ho) ústavu/katedry prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.	
Datum převzetí zadání	Podpis studenta