



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hevesi** Jméno: **Marek** Osobní číslo: **381629**
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**
Zadávající katedra/ústav: **Katedra počítačů**
Studijní program: **Otevřená informatika**
Studijní obor: **Bioinformatika**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Techniky predikce hloubkové mapy z monokulárních obrázků

Název diplomové práce anglicky:

Techniques of depth map prediction from monocular images

Pokyny pro vypracování:

Proveďte důkladnou rešerší literatury pojednávající o existujících technikách predikce hloubkové mapy z monokulárních obrázků. Implementujte alespoň tři pokročilé techniky a proveďte porovnání jejich vlastností.

Seznam doporučené literatury:

F. Liu, C. Shen, and G. Lin, "Deep convolutional neural fields for depth estimation from a single image," inProceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition, pp. 5162–5170, 2015.
D. Eigen, C. Puhrsch, and R. Fergus, "Depth map prediction from a single image using a multi-scale deep network," in Advances in neural information processing systems, pp. 2366–2374, 2014.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

doc. Ing. Martin Čadík, Ph.D., Department of Computer Graphics and Interaction FEL

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **04.05.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: **05.01.2021**

Platnost zadání diplomové práce: **19.09.2021**

doc. Ing. Martin Čadík, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

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.

06.05.2020

Datum převzetí zadání

ZL

Podpis studenta