## ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

## Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příjmení: Kala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jméno: Michael                                                                                                                                            | Osobní číslo: 394824                                                                                                                             |
| Zadávající katedra: Katedra geomatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
| Studijní program: Geodézie a kartografi                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | e                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
| Studijní obor: Geodézie, kartografie a ge                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | oinformatika                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |
| II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
| Název bakalářské práce: Zásuvný modu                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | l QGIS pro pozemní monitorování r                                                                                                                         | adiace                                                                                                                                           |
| Název bakalářské práce anglicky: QGIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Plugin for Ground Radiation Moni                                                                                                                          | toring                                                                                                                                           |
| Pokyny pro vypracování:<br>Cílem bakalářské práce je navrhnout softv<br>interpolované rastrové vrstvy dávkových p<br>(trasa chůze nebo jízdy) a vypočítá odhad<br>rychlosti.<br>Jako platforma pro vývoj tohoto nástroje b<br>umožňuje novou funkcionalitu implement<br>provedena v programovacím jazyku Pytho<br>programování aplikací). | oříkonů záření gama extrahuje data o<br>dávky, kterou monitorující osoba na<br>oude použit open source geografický<br>ovat jako tzv. zásuvný modul (plugi | do naplánovaných tras monitorování<br>a dané trase obdrží při určité zadané<br>v informační systém QGIS, který<br>n). Implementace nástroje bude |
| Seznam doporučené literatury:<br>Kurt Menke, G.: Mastering QGIS, Packt F<br>Pilgrim, M.: Dive Into Python, Createspac<br>Summerfield, M.: Rapid GUI Programmin                                                                                                                                                                            | ee Independent Pub 2009, ISBN: 978                                                                                                                        | 81441413024                                                                                                                                      |
| Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Martin Landa, Ph.D.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
| Datum zadání bakalářské práce: 22.2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           | akalářské práce: 28.5.2017<br>datem v časovém plánu příslušného ak. roku                                                                         |
| Podpis vedoucího práce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Po                                                                                                                                                        | odpis vedoucího katedry                                                                                                                          |
| III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
| Beru na vědomí, že jsem povinen vyp<br>poskytnutých konzultací. Seznam použ<br>v bakalářské práci a při citování postup<br>závěrečné práce" a metodickým pokyner<br>závěrečných prací".                                                                                                                                                   | žité literatury, jiných pramenů a<br>ovat v souladu s metodickou příruč                                                                                   | jmen konzultantů je nutné uvést<br>kou ČVUT "Jak psát vysokoškolské                                                                              |
| Datum převzetí zadání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           | Podpis studenta(ky)                                                                                                                              |