**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY.**

**ZADANIE TEMY BAKALÁRSKEJ PRÁCE.**

**Študijný odbor : Informatika**

|  |
| --- |
| 556452 |

|  |
| --- |
| Mária Činčuráková |

**Meno a priezvisko Osobné číslo**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Názov práce v slovenskom aj anglickom jazyku**

Analýza vplyvov na jazdnú dobu vlakovej súpravy s implementáciou v MathLabe

Analyze impacts on train set driving time implemented in MathLab

**Zadanie úlohy, ciele, pokyny pre vypracovanie** (Ak je málo miesta, použite opačnú stranu)

**Ciel’ bakalárskej práce:**

S využitím programu MathLab analyzovat’ parametre vlakovej súpravy a ďalšie nepriame vplyvy, ktoré ovplyvňujú jej jazdnú dobu. Pri riešení použiť strojové učenie. Pre zjednodušenie implementácie zvážiť použitie frameworkov.

**Obsah:**

* analýza dostupných frameworkov pre strojové učenie
* návrh dátových štruktúr
* príprava dát k trénovaniu umelej inteligencie
* implementácia strojového učenia pomocou MathLabu
* trénovanie modelu a sledovanie dôležitosti parametrov na jazdnú dobu
* zhodnotenie výsledkov práce a zložitosti integrovania frameworku do programu

**Meno a pracovisko vedúceho BP:** Ing. Tomáš Kello, KST, ŽU

**Meno a pracovisko tútora BP:**

vedúci katedry

(dátum a podpis)

Zadanie zaregistrované dňa 16. 10. 2018 pod číslom 484/2018 podpis