

Simulačná štúdia

**Obsluha návštevníkov lyžiarskeho strediska SKI Králiky**

Zadanie T4: SHO Model služeb v oblasti sport

10. decembra 2023

**Matúš Ďurica | xduric06**

Romana Ďuráčiová | xdurac01

**Obsah**

[1 Úvod 2](#_Toc152706609)

[1.1 Zdroje faktov 2](#_Toc152706610)

[2 Fakty 2](#_Toc152706611)

[3 Koncepcia a spôsob riešenia 2](#_Toc152706612)

[4 Experimenty 2](#_Toc152706613)

[4.1 Postup experimentovania 2](#_Toc152706614)

[4.2 Dokumentácia experimentov 2](#_Toc152706615)

[5 Záver 2](#_Toc152706616)

# 1 Úvod

Táto simulačná štúdia sa zaoberá procesom zostavenia modelu systému hromadnej obsluhy – ľanovej dráhy v lyžiarskom stredisku SKI Králiky, ktorá obsluhuje návštevníkov, a následnú simuláciou tohto modelu. Simulačné experimenty, ktoré sú na modeli vykonávané, umožňujú pozorovať chovanie a efektivitu systému v rôznych podmienkach. Cieľom experimentov je ukázať priepustnosť systému v rôznych režimoch návštevnosti, t.j. počas sezóny a mimo sezóny v rámci pracovných dní a víkendov a ďalej ukázať, ako by zmena niektorých ovplyvňujúcich faktorov mohla tento systém zdokonaliť. Zmyslom tejto práce je využitie princípov modelovania a simulácie za cieľom ušetriť finančné prostriedky a predísť obtiažnostiam, ktoré by bolo nutné podstúpiť, pri aplikovaní zmien do systému v reálnom svete.

## Zdroje faktov, autori a konzultanti

Autormi tejto práce sú študenti FIT VUT v Brně, Matúš Ďurica a Romana Ďuráčiová. Hlavným konzultantom pri získavaní faktov bol p. Martin Schmidt, zamestnanec strediska a webové stránky lyžiarskeho strediska SKI Králiky.

## Overenie validity

Overovanie validity modelu prebiehalo formou telefonátov a výmenou správ s p. Schmidtom. Ďalším spôsobom overenia validity bolo uskutočnenie experimentov nad modelom a porovnanie výsledkov s reálnymi dátami. Tieto dáta boli poskytnuté p. Schmidtom, a boli dopredu odobrené a schválené vedúcim strediska, Ing. Jurajom Luptákom.

# 2 Fakty

# 3 Koncepcia a spôsob riešenia

# 4 Experimenty

## 4.1 Postup experimentovania

## 4.2 Dokumentácia experimentov

# 5 Záver