



## Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Marián Kravec

**Študijný program:** aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium,

magisterský II. st., denná forma)

Študijný odbor:informatikaTyp záverečnej práce:diplomováJazyk záverečnej práce:anglickýSekundárny jazyk:slovenský

**Názov:** Prediction of Health Status Deterioration

Predikcia zhoršenia zdravotného stavu

Anotácia: V súčastnosti sa sektor zdravotníctva na Slovensku vyznačuje nizkou mierou

využita dostupnych zdravotníckych dát. V rámci tejto prace je cieľom ukázať, že z existujúcjich dát je možné predikovať vyvoj dalšieho zdravotného stavu pacienta, poprípade odhadnúť vývoj budúcich nákladov za účelom lepšieho

plánovania prerozdelenia financí v rámci sektoru.

Ciel': Práca bude rozdelená na dve časti, v prvej študent urobí teoretické zhrnutie

existujúchich metód spracovania dát a metód strojového učenia, ktoré sa budú dať potenciálne aplikovať na daný problém. V druhej časti navrhne a aplikuje

predičkný model.

Literatúra: T. Sk, L. M. G, L. R. K and R. R. J, "Health Status Prediction using ML

Techniques," 2022 6th International Conference on Computing Methodologies and Communication (ICCMC), Erode, India, 2022, pp. 1191-1196, doi:

10.1109/ICCMC53470.2022.9753766.

Jödicke, A.M., Zellweger, U., Tomka, I.T. et al. Prediction of health care expenditure increase: how does pharmacotherapy contribute? BMC Health

Serv Res 19, 953 (2019). https://doi.org/10.1186/s12913-019-4616-x

**Vedúci:** MSc. František Dráček

**Katedra:** FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky

**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.

Spôsob sprístupnenia elektronickej verzie práce:

bez obmedzenia

**Dátum zadania:** 05.10.2023

**Dátum schválenia:** 05.10.2023 prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

garant študijného programu

	Dron
študent	vedúci práce