

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Stojaspal** Jméno: **Pavel** Osobní číslo: **486476**  
Fakulta/ústav: **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**  
Zadávající katedra/ústav: **Katedra matematiky**  
Studijní program: **Aplikované matematicko-stochastické metody**

## II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

**Detekce vztahů mezi tituly Starého Egyptského království**

Název diplomové práce anglicky:

**Detection of relationships between titles of the Old Kingdom of Egypt**

Pokyny pro vypracování:

1. Proveďte základní analýzu dat poskytnutých Českým Egyptologickým ústavem FF UK.
2. Naimplementujte logistický regresní model včetně metody pro zúžení parametrického prostoru (například PCA).
3. Naimplementujte vhodné varianty neuronové sítě.
4. Vybrané algoritmy zdokumentujte, popřípadě ilustруйте jejich vlastnosti na umělých datech.
5. Detekujte vazby mezi tituly a dalšími příznaky jedinců z datového vzorku.

Seznam doporučené literatury:

- [1] J. Anděl, Statistické metody. MatfyzPress, 2019.
- [2] I. J. Goodfellow, Y. Bengio, A. Courville, Deep Learning. MIT Press, 2016.
- [3] V. Dulíková, M. Bárta, Addressing the dynamics of change in ancient Egypt: Complex network analysis. Charles University, 2020.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

**Ing. Marek Bukáček, Ph.D. katedra matematiky FJFI**


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

**Mgr. et Mgr. Veronika Dulíková, Ph.D. Filozofická fakulta, Univerzita Karlova**

Datum zadání diplomové práce: **15.03.2024**

Termín odevzdání diplomové práce: **06.01.2025**

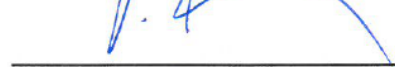
Platnost zadání diplomové práce: **15.03.2026**



Ing. Marek Bukáček, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce



prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry



doc. Ing. Václav Čuba, 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.

25.3.2024

Datum převzetí zadání



Podpis studenta