

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
ПРЕДСТАВЯНЕ И МОДЕЛИРАНЕ НА ЗНАНИЯ

спец. Изкуствен интелект, I курс, летен семестър
учебна година 2025/2026

Изготвил:

Кристиян Симов
фак. номер 4MI3400288
група: 1

Дата:

08. 01. 2026 г.
София

**Онтология на надразред динозаври
(система от първи тип)**



Съдържание

1	Въведение	2
2	Цел на проекта	3
3	База от знания - елементи на онтологията	4
3.1	Класове	4
3.2	Индивиди	4
3.3	Свойства	4
4	Примери за извършване на логически изводи	5
4.1	Изводи от вида $KB \models (D \sqsubseteq E)$	5
4.2	Изводи от вида $KB \models (C \longrightarrow E)$	5
5	Заявки към базата от знания	6
6	Визуализация на онтологията чрез WebVOWL 1.1.7	7
7	Планиране и бъдещо развитие	8

1 Въведение

Динозаврите (Dinosauria) са надразред животни от клас Влечуги (Sauropsida). В продължение на повече от 160 млн. години, започвайки от късния триас преди около 230 млн. години, те са най-широко разпространените сухоземни гръбначни животни на Земята. В края на периода креда, преди около 65 млн. години, динозаврите претърпяват катастрофално масово измиране, от което оцеляват само някои птици, също част от групата на динозаврите, обособила се през юра.

Динозаврите са много разнородна група животни, а птиците, с повече от 9 хил. вида са най-разнородната група съвременни гръбначни след бодлоперките. Освен птиците, палеонтолозите разграничават над 500 рода и 1000 вида динозаври. Динозаврите присъстват на всички континенти, както като съществуващи днес видове птици, така и като фосилни находки. Част от динозаврите са растителноядни, а други – хищни, някои се придвижват на два крака, други – на четири, а трети могат да ходят и на два, и на четири крака. Много видове са развили сложни скелетни форми, като брони, рогове или черупки, а повечето изграждат гнезда, в които снасят яйцата си. Макар и известни с големите размери на някои видове, повечето динозаври имат човешки ръст или са по-дребни.

2 Цел на проекта

3 База от знания - елементи на онтологията

3.1 Класове

3.2 Индивиди

3.3 Свойства

4 Примери за извършване на логически изводи

4.1 Изводи от вида $KV \models (D \sqsubseteq E)$

4.2 Изводи от вида $KV \models (C \longrightarrow E)$

5 Заявки към базата от знания

6 Визуализация на онтологията чрез WebVOWL

1.1.7

7 Планиране и бъдещо развитие

Литература

- [1] [Owlready2](#)
- [2] [OWL Web Ontology Language Guide](#)
- [3] [GEOL 104 Dinosaurs: A Natural History](#)
- [4] [Ornithischia](#)
- [5] [Thyreophora](#)
- [6] [Cerapoda](#)
- [7] [Saurischia](#)
- [8] [Theropoda](#)
- [9] [Sauropoda](#)