

# Bonusové témata

SSPŠ  
OSE4 PVS  
2025 / 2026  
Ing. Matěj Cajthaml



# Vědecký článek

- Záznam o pokusu, zjištění a podobně
- Není sloh
- Vhodný je peer review
- Hodnota citací
- Prestiž, sdílení vědění vs peníze

# Kde články hledat

- Vyhledávače jsou spíše "móda"
- Specializované
- Google Scholar
- Scopus, Web of Science
- Sci-Hub
- Prophy, ResearchGate, arXiv

# Jak zpracovat články

- Spousta nudných dat, které jsou potřeba pro sestavení pravdy
- Kolečko:
- abstrakt: krátké shrnutí, nabádání na přečtení – "stačí to?"
- závěr: ne nutně shrnutí, ale "proč to všechno bylo důležité"
- grafy/obrázky
- Kritické myšlení – vypadají data správně? Není to příliš staré?

# OTÁZKA

Najdeme si nějaké nové články a pochopme je.

# IMRaD

- Způsob psaní "reportů":
- Introduction
- Methods
- Results
- Discussion

# Diplomové práce

- Větší vědecký článek
- "IMRaD na 100 stránek"
- Většinou již na něco navazuje, tvoří něco nového
- Právě filtrace článku bývá jedním z kritérií
- Často rešerše – filtrace aktuálního stavu ve vědě
- Úvod / Cíle / Rešerše / Návrh / Realizace / Testování / Diskuze / Závěr
- Každá škola většinou svůj DB systém: DSPACE
- Vedoucí vs oponent a jejich role
- Formální zadání

# OTÁZKA

Najdeme si nějaké diplomové práce.

# Word

- Obecně řešíme jak obsah, tak i jeho sázení
- Sazba – způsob jak se umisťují prvky a podobně
- Word ledačtos umí řešit sám:
- generaci seznamů a obsahu
- citace
- reference na objekty
- Ale obecně je tvořen na menší dokumenty
- Změna číslování, posun média, ...

# LaTeX / Typst

- Způsob rozdělení obsahu a formátu
- Nemám WYSIWYG, ale píšeme příkazy do obsahu
- LaTeX: starší, celý svět v akademické sféře
- hrozná chyby, ale umí toho opravdu hodně
- pro zápis matematických výrazů v podstatě nutnost
- Typst: nováček, hodně popularizovaný
- jednodušší, rychlejší, ale méně známý
- Nutné psát od začátku
- Díky verzování jednoduché řešení komunikace s vedoucím práce

# Co řeší

- Je to kód – jednoduché verzování
- Logické umístění
- Křížové odkazy
- Kerning, ligatury
- Dělení slov
- Citace, seznamy
- Šablony
- Příkazy – vlastní boxy, které něco znamenají a nějak vypadají