

# Jak psát odborné práce

Z prezentace Edity Dufkové (ČVUT) pro potřeby gymnasia vybral a upravil –jvk–

# Úvodní motivace

„Vědec, který neumí vysvětlit svou práci  
osmiletému dítěti, je šarlatán.“

Kurt Vonnegut, Kolébka

# Odborná komunikace

- Sdělení výsledků práce
- Objev, myšlenka, výsledky experimentu
- Srozumitelnost
- Jednoznačný výklad
- **Nemusí být nudná a nestravitelná!**

# Vědecká komunikace

Než začnete psát, odpovězte na tyto otázky:

- **Co** chceme sdělit
- **Komu** to chceme sdělit
- **Proč** mu to chceme sdělit

# Co chceme sdělit

- Tématu své práce *musí autor rozumět*
- Je třeba vědět vědět, co je
  - nejzajímavější
  - nejdůležitější
  - nejpřevratnější

# Druhy čtenářů

- Kolega v práci, spolupracovník
- Odborník ze stejného oboru
- Odborník z příbuzného oboru
- Vzdělaný člověk z nepříbuzného oboru
- Inteligentní člověk z lidu
- Neinteligentní člověk z lidu
- Euroúředník

# TAIMRD

Uspořádání běžného odborného článku

**Title – Nadpis**

**Author, Abstrakt**

**Introduction – Úvod**

**Materials and Methods – Materiály a metody**

**Results – Výsledky**

**Discussion – Diskuse**

# Title – Nadpis

- O čem článek pojednává
- Jasný, stručný, výstižný
- Řečnické otázky a záhadné formulace do odborné práce nepatří



# Author – Autor

- Na prvním místě hlavní autor, nese zodpovědnost za správnost textu
- Celé jméno v pořadí dle českého pravopisu

# Abstrakt

- Nejdůležitější část práce
- Délka omezena
- Stručně uvádí, o čem článek pojednává a jakých výsledků bylo dosaženo
- Abstrakt určuje, jestli si článek někdo přečte
- Cca 100 až 200 slov

# Introduction – Úvod

- Úvod do problematiky
- Co už se udělalo
- Co je známo
- Co není známo
- Co chceme naší prací objasnit
- Jasná definice cíle práce

# Materials and Methods – Materiály a metody

- Co jsme dělali
- Jak jsme to dělali
- Co jsme k tomu použili
- Důležitá přesnost a konkrétnost
- Pouze podstatné informace

# Results – Výsledky

- Výsledky práce
- Co jsme naměřili
- Co jsme vyzkoumali
- Co jsme vyvinuli
- Co jsme naprogramovali

# Discussion – Diskuse (Závěr)

- Druhá nejdůležitější část práce
- Co znamenají výsledky
- Jak jsme splnili cíle článku
- Co výsledky znamenají pro náš obor
- Co znamená negativní výsledek
- Omezení, další směry výzkumu

# Konstrukce článku

Musíte odpovědět na čtyři otázky:

- *Jaký problém jsme studovali* – viz Úvod
- *Jak jsme ho studovali* – viz Materiály a metody
- *Co jsme zjistili* – viz Výsledky
- *Co tato zjištění znamenají* – viz Diskuse

# Téma

- zadáno vedoucím nebo napadlo autora

## Sběr materiálů

- co je o tématu známo
- co je o tématu neznámo
- co už udělali jiní



# Zpřesnění tématu

- je toho „známo“ či „neznámo“ příliš
- výběr užšího tématu
- soustředte se jen na jednu věc!
- formulace problému a cíle

# Řešení problému

- jak řešili obdobné problémy jiní
- které metody jsou vhodné, a které ne
- volba vhodného postupu, jeho aplikace
- vlastní práce
- něco naměříme, sestrojíme nebo vypočítáme

Popište, co jste udělali a co vám vyšlo,  
a máte **skoro celou práci!**

# Konstrukce textu

- Co nejpodrobnější osnovu
- Psaní „shora dolů“
- Od obecného k detailům
- Od větších celků k menším
- Důležitému co nejvíce prostoru
- Odstavec: obsahuje jednu ucelenou myšlenku