

Jak by měl vypadat protokol

V tomto dokumentu nejde o formální strukturu protokolu, jako např. hlavička, velikost písma apod., ale o obsahovou stránku protokolu. Protokol má v zásadě strukturu podobnou vědeckému článku nebo také bakalářské/diplomové práci. Musí se tedy obsahovat především tyto kapitoly:

1. Úvod
2. Popis experimentu
3. Výsledky měření a jejich diskuze
4. Závěr

Kromě toho je nutné dodržovat následující formální zásady, kterou jsou obecně platné i pro jiné typy vědeckých textů.

- Všechny obrázky, tj. schemata, fotky, grafy apod., jsou postupně číslovány jako Obr. XX. Číslo obrázku a jeho popis, který je natolik popisný, že čtenář pochopí, co v obrázku vidí, se nacházejí pod obrázkem. V textu se odkazuje na čísla obrázků. V práci se nesmí vyskytovat obrázek, na který se v textu neodkazuje. Pořadí obrázků musí odpovídat objevení se odkazů na ně v textu.
- Všechny tabulky jsou postupně číslovány jako Tab. XX. Číslo tabulky a popis tabulky, který vysvětluje všechny veličiny v tabulce, se nacházejí nad tabulkou. V textu se odkazuje na čísla tabulek. V práci se nesmí vyskytovat tabulka, na kterou se v textu neodkazuje. Pořadí tabulek musí odpovídat objevení se odkazů na ně v textu.
- Obrázky ani tabulky nekladáme doprostřed textu, ale vždy nahoru nebo dolů. Můžeme seskupit více těchto objektů pod sebe. Pokud je jich hodně, je nutné vyrobit stránky jen s těmito objekty a nepřidávat sem malé kusy textu.
- Rovnice číslováme postupně jako (XX). V textu se na ně odkazujeme jako vztah, rovnice, ... (XX). Za každou rovnicí musí následovat vysvětlení všech nově se objevených písmen, tedy fyzikální veličin a konstant. Hlavní nové veličiny se také dají vysvětlit ve větě, která uvozuje rovnici. Rovnice je vždy součástí nějaké věty a tomu musí odpovídat formulace a interpunkce.

Obsah jednotlivých kapitol má také svůj očekávaný charakter:

1. U protokolu, podobně jako u bakalářské/diplomové práce, je vhodné začít cílem práce. U bakalářské/diplomové práce je cíl a motivace obvykle zvláštní kapitola. U protokolu je tato část samozřejmě kratší a jde o první odstavec úvodu. Následně se v úvodní části popisují již známé a publikované informace, které uvádějí čtenáře do problematiky (vysvětlení pojmů, teorie měření apod.). V této části je nutné postupovat logicky, tedy nevyužívat pojmy ještě nevysvětlené a postupovat od obecnějších témat ke speciálnějším. Ve vědeckém článku se cíl práce uvádí až na konci. I tato varianta je pro protokol přípustná. Ve vědeckém článku a v bakalářské/diplomové práci je nutné všechny informace podložit citacemi. V protokolu to není vyžadováno, ale pokud jde o nějaké velmi speciální věci, je to vhodné.
2. Popis experimentu popisuje, s jakými přístroji, aparaturami apod. jste pracovali. Jaké jste použili chemikálie, materiály ... Vše se specifikací výrobce, typu. Text také musí obsahovat postup měření, seznam vzorků apod.
3. Kromě samotné prezentace naměřených údajů je nutné tyto data vhodně zpracovat a prezentovat. Dosažené výsledky je nutné okomentovat, vyvodit z nich nějaké závěry.
4. V samotném závěru se nesmí vyskytovat nic, co se před tím neobjevilo v diskuzi.

Při obsáhlejších protokolu je vhodné každou z kapitol 1.–3., tedy kromě závěru, rozdělit na podkapitoly.