

Zásady psaní odborného textu

Pro odborné texty existuje standardní struktura, od které by se žádný text neměl příliš odchylovat. Jednotlivé části (kapitoly) mohou být pojmenovány podle potřeby, u krátkých sdělení postačí členění na odstavce. Základní struktura však musí být zachována.

Anotace

Stručný výtah celého článku.

Obsah

Obsah je vhodné umístit před úvod, i když je definitivně vytvořen až po napsání celé práce.

1 Úvod

Proč práce vznikla, proč je zapotřebí řešit danou tematiku, jaké byly podmínky pro vznik díla, atd.

2 (Současný stav)

Zde by mělo být popsáno východisko pro práci. V podstatě se jedná o literární rešerši se zhodnocením jednotlivých řešení, jejich nedostatků a použitelných výsledků. Odkazy na literární prameny musí být číslovány a musí souhlasit se seznamem literatury na konci práce. Tato studijní část práce by měla být co nejúplnější vzhledem k danému tématu, ne však příliš rozsáhlá. Není totiž jádrem práce.

3 (Metoda práce)

Vysvětlení, odvození nového řešení. Blokova schémata, přehledné vývojové diagramy, vysvětlení zamýšlené funkce. Odtud vyplyne potřeba řešit další detaily, provést potřebná měření.

4 (Detaily řešení)

Detailní výpočty, úvahy, odvození, tabulky, grafy, oscilogramy, důležité části programů.

5 (Výsledky práce)

Potvrzení správnosti zvolené metody, prokázání požadované funkce zařízení či programu, důležité výsledky měření, praktické výsledky, apod. Přehledná grafická či jin vyjádření výsledků. Případný ekonomický rozbor, pokud je vhodný.

6 Závěr

Diskuse výsledků a jejich souhlasu s předpoklady. Vysvětlení případného nesouhlasu, nepřesností, nedokonalé funkce.

Návrh dalšího postupu a zdokonalení. Možnosti širšího využití výsledků.

Seznam literatury

Číslovaný seznam všech literárních pramenů, z nichž byla provedena rešerše, které byly používány v práci.

Forma

1. Stránka

Levý okraj 25 mm, pravý okraj 25 mm, nahoře 25 mm, dole 25 mm.

2. Mezery

Mezera se nedělá před tečkou, čárkou, dvojtečkou, středníkem, otazníkem, vykřičníkem. **Vždy se dělá za těmito znaky.**

Před levou závorkou a za pravou závorkou se **dělá mezera**. Za levou závorkou a před pravou závorkou se **nedělá mezera**. Tedy (text v závorce) a pokračování. **Ale** za pravou závorkou se **nedělá mezera**, je-li tam některý z výše uvedených znaků (tečka, čárka a ostatní).

Totéž platí pro uvozovky, takže "text v uvozovkách".

3. Nadpisy

Za nadpisem se nepíše dvojtečka ani tečka. Nadpis se zvýrazní velikostí písma a tučným písmem. U víceúrovňového číslování nadpisů se odstupňuje velikost písma.

4. Volba písma

Jako velikost písma pro běžný text formátu A4 lze doporučit 12 bodů, font Times New Roman CE, případně Arial CE (je větší!).

5. Odstavce

Pokud text obsahuje vzorce a není příliš souvislý, je lépe **na začátku odstavce** první řádku neodsazovat, začít od kraje. **Odstavce se oddělují** vynecháním řádky nebo se editor nastaví na zvětšené mezery (Formát/Odstavec/Mezera). Vhodná velikost mezery je 6 bodů —viz přechod na další odstavec tohoto textu.

U méně souvislého textu v technických pojednáních, kde se vzorce střídají s jednotlivými řádky textu, je vhodné text vždy začínat od levého okraje.

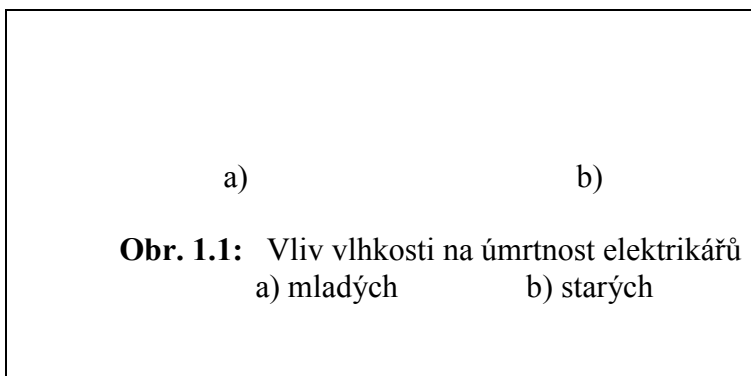
Vzorce je vhodné odsadit od levého okraje o konstantní vzdálenost (např. o 1 tabulátor). Pokud se vzorce číslují (to lze doporučit), umístí se číslo vzorce u pravého okraje textu:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (4.1)$$

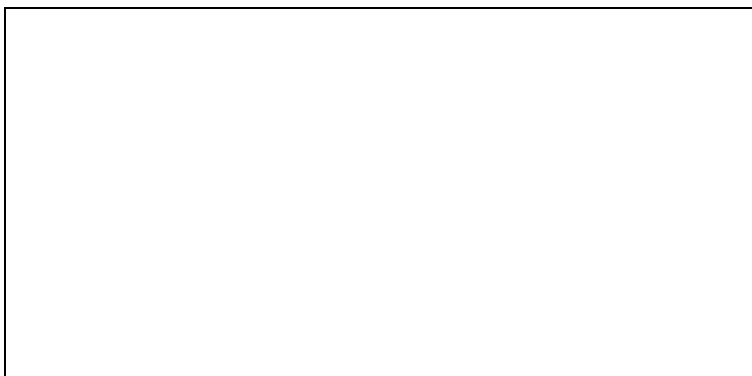
6. Vložené obrázky

Nedílnou součástí obrázku se jeho popis a číslo. Číslovat se mohou průběžně (od začátku do konce textu) nebo po kapitolách (číslo kapitoly.číslo obrázku). Druhý způsob lze doporučit pro snadnější možnost dodatečných úprav částí textu a přidávání či ubírání obrázků.

Odstavec je vodné zarovnávat oboustranně (do bloku). Pokud však se do textu vkládají obrázky tak, že sloupec textu je úzký, je lépe volit jednostranné zarovnání (vlevo). Jinak mohou vznikat nehezké, velké a nerovnoměrné mezery mezi slovy.



Odstavec je vodné zarovnávat oboustranně (do bloku). Pokud však se do textu vkládají obrázky tak, že sloupec textu je úzký, je lépe volit jednostranné zarovnání (vlevo). Jinak mohou vznikat nehezké, velké a nerovnoměrné mezery mezi slovy.



Sloupec textu by však raději neměl být užší než asi polovina šířky stránky. Na větší obrázky je lépe rezervovat celou šířku stránky.

7. Odkazy na literaturu

Literární prameny se uvádějí v hranatých závorkách s číslem, které musí odpovídat seznamu literatury na konci práce. Např. "...metoda podle [31] ukazuje na význam....".

Citace v seznamu literatury musí odpovídat normě "Bibliografické citace", ČSN ISO 690, z r. 2011. Norma popisuje všechny detaily citace, z nichž některé jsou povinné a některé nepovinné. Zde uvedeme jen nejběžnější tvary:

Citace knihy:

AUTOR. *Název publikace*. Vydavatel, rok. Standardní číslo.

Citace článku v časopisu:

AUTOR. Název článku. *Název časopisu*, ročník, číslo svazku, rok, stránky.

Citace článku ve sborníku:

AUTOR. Název článku. In: *Název sborníku*. Místo vydání, vydavatel, rok, stránka. Standardní číslo.

Jméno autora se uvádí v pořadí: příjmení, křestní jméno (to případně ve zkratce). Je-li autorů více, uvádějí se v pořadí jako v citované publikaci. Pokud je autorů velký počet, uvádí se jen první dva až tři a místo dalších se píše zkratka **et. al.** (v češtině lze použít **aj.**). U některých publikací se autor neuvádí (firemní literatura, katalogy....).

Ročník se značí **Vol.**, (v češtině **roč.**), číslo svazku **No.** (v češtině **č.**). Rozsah stránky se značí jako **p.** od-do (v češtině lze psát **s.** od-do). Standardní číslo (ISBN....) u starších tuzemských publikací nebylo uváděno. U nových publikací je uváděno.

Příklady:

Literatura

- [1] PRCHAL J.: *Signály a soustavy*. Praha, SNTL, 1987.
- [2] SMITH, M. - MERSEREAU, R., et. al.: *Introduction to digital signal processing*. John Wiley, 1992. ISBN 0-471-51693-7.
- [3] CPU12 *Reference Manual*. Motorola, 1996.
- [4] LEE, P.A. et. al.: A recovery cache for the PDP-11. *IEEE Trans. Comp.*, Vol. C-29, 1980, No. 6, p. 546-549.
- [5] PIRKL, S. – TUČEK J.: Moderní typy elektrooptických buněk. *Sdělovací technika*, roč. 38, 1990, č. 9, s. 335-339.
- [6] ROSS, P.: Ferroelectric liquid crystal displays. In: *Proc. 5th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals*. Cambridgě, Cambridge University, 1995, p. 95-103.

DOI (Digital Object Identifier) pro digitální objekty umístěné na internetu

- [7] ALLEN, Robert B. Model-Oriented Scientific Research Reports. D-Lib Magazine [online]. Corporation for National Research Initiatives, May/June 2011. 17(5/6) [cit. 6.5.2011]. ISSN 1082-9873. Dostupné z: doi:10.1045/may2011-allen

Pozn. Dokument, který má přidělené DOI nalezneme prostřednictvím online dotazu na www.doi.org

DOSTUPNOST A PŘÍSTUP

Povinné údaje u online zdrojů. Dostupné z: úplná adresa. Je-li třeba na konci řádku adresu rozdělit, dělíme ji vložením mezery za lomítko (viz Příklad 90). Pokud má zdroj přiděleno DOI, preferujeme ho před URL adresou (viz Příklad 87). Je-li k dokumentu omezený přístup, je vhodné informaci v citaci uvést (viz Příklad 88 a Příklad 89). Je možné uvést informace o dalších formách a umístění (viz Příklad 90). U složitých webových adres je možné za Path: vypsát cestu (viz Příklad 91).

Příklad 87

- [8] DAVIES, Lorraine, FORD-GILBOE, Marilyn and HAMMERTON, Joanne. Gender Inequality and Patterns of Abuse Post Leaving. *Journal of Family Violence* [online]. Springer. Jan 2009, 24(1), 27-39 [cit. 13.6.2011]. Dostupné z: doi:10.1007/s10896-008-9204-5.

Příklad 88

- [9] BANABIC, Dorel. Advanced Methods in Material Forming [online]. Springer, 2007 [cit. 13.6.2011]. Dostupné z MyiLibrary: <http://lib.myilibrary.com?ID=86355>

Příklad 89

- [10] ČADA, Roman. Degree conditions on induced claws. *Discrete Mathematics* [online]. Elsevier. 6 December 2008, 308(23), 5622-5631 [cit. 13.6.2011]. ISSN: 0012-365X. Dostupné prostřednictvím Science Direct z: doi:10.1016/j.disc.2007.10.026

Příklad 90

- [11] ČAPEK, Karel. Válka s mloky [online]. 20. vyd. Praha: Československý spisovatel, 1981. Spisy, sv. 9 [cit. 13.6.2011]. Dostupné z: http://web2.mlp.cz/koweb/00/03/34/75/66/valka_s_mloky.pdf. Text je rovněž dostupný v html, rtf, txt, pdb, prc a epub z: <http://www.mlp-old.cz/karelcapek/>

Příklad 91

- [12] TICHÁ, Jana a TICHÝ, Miloš. Jméno Zdeňka Milera nese jedna z planetek obíhajících kolem Slunce. In: *Věda.cz* [online]. 21.4.2011 [cit. 27.7.2011]. Dostupné z: <http://www.veda.cz/article.do?articleId=68377>. Path: homepage; články; 21.4.2011.