

Ročníková práce

Každý žák maturitního ročníku má povinnost vypracovat v jednom ze seminářů ročníkovou práci. Vybraný seminář společně s předběžným tématem práce je nutné sdělit po dohodě s vyučujícím semináře zástupci O. Machů do termínu, který je dán v příslušném školním roce.

Při vypracování práce se řiďte následujícími pokyny:

Charakteristika jednotlivých částí práce

1. Titulní strana (nečísluje se)

Obsahuje všechny náležitosti, které jsou obsaženy v příloze.

2. Prohlášení autora (strana 1 – číslo se neuvádí)

Prohlášení, že student zpracoval téma samostatně. Je možné použít následující znění:

Prohlašuji, že jsem svou ročníkovou práci napsal samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů. Souhlasím se zapůjčováním práce.

V Praze dne 20. ledna 2001

Josef Chroustal

3. Obsah (strana 2 – od tohoto místa se již číslo strany uvádí)

Obsah se zařazuje na začátek práce.

4. Úvod

Umožňuje přehlednou a ucelenou orientaci v zaměření a zpracování tématu. Vymezí problém, kterým se práce zabývá. Představí základní literaturu o zadaném problému (krátká literární rešerše).

5. Vlastní práce

Práci logicky rozčleňte do kapitol. Každá kapitola na nejvyšší úrovni začíná na nové stránce.

6. Závěr

Shrnuje obsah a výsledky práce.

7. Seznam literatury.

Seznam literatury se uvádí na konci práce. Literatura použitá při vypracování ročníkové práce se abecedně řadí podle prvního autora nebo se použité prameny mohou průběžně očíslovat čísla v hranatých závorkách. Uvádí se jen ta literatura, na kterou v textu existuje odkaz. Literatura se uvádí způsobem:

Birge J. R., Wets R. J.-B. (1987): Computing bounds for stochastic programming problems by means of a generalized moment problem. *Mathematics of Operations Research* **12**, 149-162.

Štěpán J. (1987): *Teorie pravděpodobnosti*. Academia, Praha.

nebo podle vzoru

Birge, J. R., Wets, R. J.-B. (1987): *Computing bounds for stochastic programming problems by means of a generalized moment problem*, *Math. Oper. Res.* **12** (1987), 149-162.

Štěpán, J.: *Teorie pravděpodobnosti*, Academia, Praha, 1987.

nebo s využitím číslování podle vzoru

[1] Birge J. R., Wets R. J.-B. (1987): Computing bounds for stochastic programming problems by means of a generalized moment problem. *Mathematics of Operations Research* **12**, 149-162.

[2] Štěpán J. (1987): *Teorie pravděpodobnosti*. Academia, Praha.

K případnému jinému způsobu citování literatury může dát souhlas vedoucí ročníkové práce. Vždy však musí být uvedeny všechny výše popsané informace. Jména časopisů lze uvádět i zkráceně, ale jen v kodifikované podobě.

Při abecedním řazení literatury se na ni lze v textu odkazovat

... jak je uvedeno v Birge, Wets (1987) a dále ...

Pokud je autorů více než dva, napíše se

... jak je uvedeno v Birge a kol. (1987) a dále

Pokud tentýž autor má několik prací ze stejného roku, místo 1987 se postupně píše 1987a, 1987b atd. Na číslované prameny je odkaz číslem na konci relevantní věty [1], případně [1, 4-8]. Lze však použít i přímý odkaz na autora

... jak tvrdí Birge a Wets [1].

Pro elektronický zdroj je nutné uvést kompletní adresu. Pouze v případě, že jste čerpali více informací z celého webu, stačí uvést adresu úvodní stránky.

8. Přílohy

Tabulky, obrázky, grafy a jiné grafické objekty lze vkládat přímo do textu. Někdy je však vhodnější vložit je na konec práce do přílohy. Pokud máte více příloh, číslujte je. Každou přílohu uveďte samostatně na stránce a označte ji číslem a názvem. Stránky s přílohami nemusíte číslovat.

Pravidla pro formální úpravu práce

Při úpravě práce se striktně řiďte následujícími pokyny (pravidla vycházejí z normy ČSN 01 6910):

- práci vypracujte pomocí programu MS Word, případně po dohodě s vyučujícím v jiném textovém editoru
- okraje stránky nastavte nahoře 2,5 cm, dole 2 cm, vpravo 2 cm, vlevo 2,5 cm
- **použijte formát papíru A4**
- používejte pouze standardní patkové písmo (Times New Roman, Garamond apod.), velikost písma 12 bodů pro text, pro nadpisy kapitol maximálně 18 bodů
- první řádek odstavce běžného textu odsadíte na 0,5 cm, odstavce zarovnejte do bloku
- stránky číslujte arabskými číslicemi v zápatí stránky
- řádkování volte 1,5
- pro zvýraznění použijte kurzívu nebo tučné písmo, ne podtržení textu
- barevné obrázky lze použít, barevné písmo ne
- kapitoly číslujte pomocí víceúrovňového číslování arabskými číslicemi; Obsah, Seznam literatury a Přílohy se nečíslují
- **minimální rozsah maturitní práce je 10 stran textu (myšleno bez obrázků a tabulek), tj. 18 000 znaků s mezerami**
- **při zpracování je vyžadováno použití minimálně tří různých zdrojů**
- práce musí být pravopisně bezchybná a musíte správně používat i odborné termíny
- **pište jednostranně**
- **práci vyhotovte ve dvou exemplářích svázaných (kroužkovou) vazbou**

Termíny

Odevzdání práce: **opět v daném termínu:**

- jeden svázaný exemplář zadavateli práce (vyučující semináře, ve kterém byla práce zadána)
- elektronická verze – pod názvem PrijmeniJmeno.pdf zaslat mailem na adresu machu@gchd.cz

Obhajoba práce: **na studentské konferenci, která probíhá koncem března.**

Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, Praha 5

ROČNÍKOVÁ PRÁCE

Význam faktoriálů v matematice

Vypracoval: José Chroustal

Třída: 6. F

Školní rok: 2000/2001

Seminář : Deskriptivní geometrie