

JAK PSÁT MATURITNÍ PROJEKT

Eva Gapková
RNDr. Josef Lhot'an

I. Formální náležitosti práce

Úvodní část

1. **Titulní list** není označen číslicí. Měl by být vkusně upraven. Vzor je uveden v příloze č. 1.
Důležité údaje:
 - úplný název školy (v horním okraji listu, zarovnaný na střed),
 - název práce, eventuelní podtitul (uprostřed stránky, zvýraznit např. větším písmem),
 - jméno autora, studijní obor, třída, školní rok (v levé dolní části se zarovnáním vlevo od společné svislice).
2. **Prohlášení**, kterým student deklaruje, že práci vypracoval samostatně a citoval použitou literaturu.
Vzor je uveden v příloze č. 2.
3. **Poděkování** je projevem úcty k těm, kdo autorovi při psaní práce jakkoliv pomáhali: konzultanti, učitelé, rodina
Vzor je uveden v příloze č. 3.
4. **Obsah** je souhrnem všech kapitol, podkapitol a dalších částí práce (přílohy, rejstříky, vysvětlivky, seznam použité literatury atd.) s uvedením stránky v textu – zarovnávají se k pravému okraji.
5. **Abstrakt a klíčová slova** se uvádějí v jazyce práce. Abstrakt stručně a přesně reprezentuje obsah práce, shrnuje cíl, metody, výsledky a závěry. Klíčová slova jsou odborné termíny vystihující obsah práce (abstrakt a klíčová slova nejsou povinnou součástí práce).
Seznam zkratk a symbolů se sestavuje v případě, že jich je větší množství, a řadí se před vlastní text práce, nebo na konec práce.

Hlavní textová část

6. **Úvod** – popisuje problém, který v práci řešíte, uvádí důvody, proč toto téma bylo vybráno jako maturitní projekt, stanoví cíl práce.
Kapitola se nečísluje. Zde začíná číslování stránek – č. 5 (hlavní strana, čestné prohlášení, poděkování, obsah a úvod). Vzor je uveden v příloze č. 4.
7. **Vlastní text**
Kapitoly a podkapitoly – práci můžeme rozdělit na teoreticko-metodologickou část a praktickou (analytickou) část.

Teoretická část (též metodologická) obsahuje dosavadní poznatky k danému problému, definici pojmů, formulaci hypotéz, výběr metod, které použijete, a důvody pro jejich použití.

Praktická část (též analytická nebo tvůrčí) obsahuje řešení problému, experimenty, výpočty, diskusi a vyhodnocení přínosu práce. Představuje tvůrčí část práce.
8. **Závěr** shrnuje výsledky, hodnotí splnění cíle práce, případně uvádí možnost uplatnění řešení v praxi.
Kapitola se nečísluje (stejně jako úvod).

9. **Seznam použité literatury** – musí zahrnovat všechny prameny, knihy, internetové odkazy a další studijní podklady, z nichž jsme čerpali.

Kapitola se nečísluje. Zde končí číslování stránek naší práce. Jednotlivé publikace se uvádějí v abecedním pořadí podle příjmení autorů a iniciál jeho jména, který se píše za čárkou. Příjmení autora se píše velkými písmeny. Název publikace se zvýrazňuje kurzívou. Jestliže jsou uvedeni více než tři autoři, je možné vypsát hlavního autora s poznámkou „a kol.“

Bibliografické citace se liší podle toho, zda jde o článek v časopisu, kapitulu v knize a vycházejí z normy ČSN ISO 690 a ČSN 690-2.

Monografie:

Model

Autor. Název. Podnázev. Vydání. Nakladatelské údaje (místo a nakladatel), rok. Rozsah. Edice. Poznámky. ISBN. Lokace ve zdrojovém dokumentu.

Příklad:

KULDOVÁ, O., FLEISCHMANNOVÁ, E. *Metodická příručka k technice administrativy a obchodní korespondence*. 1.vyd. Praha: Fortuna 1998. 111 s. ISBN 80-7168-574-7. Kapitola 6, Metody nácvičku psaní hmatovou metodou, s. 28-29.

Citace z článku v časopise:

Model

Autor. Název. Název zdrojového dokumentu (noviny, časopis), rok, ročník, číslo svazku, rozsah (strana od do), ISSN.

Příklad:

VLACH, J. JE Temelín a zásobování teplem. *Energetika*, 2001, roč. 51, č. 3, s. 84 -85. ISSN 0375-8842.

Citace z internetového zdroje:

Prakticky stejný model platí pro většinu on-line dokumentů. Problematické je získávání údajů u elektronických dokumentu. Proto je někdy obtížné určit např. autora dokumentu. Pro některé údaje (název stránky, datum aktualizace, vytvoření stránky) je možné použít v prohlížeči funkci „Vlastnosti stránky“

Model:

Jméno autora stránky(je-li uvedeno). *Název stránky* [online]. Datum publikování, datum poslední revize [citováno dne]. <URL adresa stránky>.

Jméno autora stránky – primární odpovědnost

Příjmení, křestní jméno nebo iniciály křestního jména

Zpravidla se příjmení autora uvádí velkými písmeny. Jméno se uvádí bez titulu a vědeckých hodností.

Název stránky

Píšeme kurzívou.

Lze převzít z titulku stránky (z titulního pruhu)

[online]

Typ zdroje u elektronických materiálů – lze použít [online], [CD-ROM] apod.

Datum publikování

Snažíme se najít alespoň ©, pak uvedeme např.c2001

datum poslední revize

Datum poslední aktualizace, lze uvést slovy:

datum poslední revize, datum poslední aktualizace, poslední revize, poslední aktualizace, aktualizováno apod.

Např.

poslední aktualizace 25.3.2008

[citováno dne]

Datum citace – datum kopírování materiálu ze stránky.

Uvádí se ve formátu [cit. RRRR-MM-DD]

Např.

[cit. 2008-03-26]

<URL adresa stránky>

Internetová adresa stránky

Lze uvést i slovy:

Dostupné z:

URL:

Příklad:

KUBALA, Petr. *Planetární dvojčata - Věda a technika (Český rozhlas)* [online].

c2000-2008, poslední revize 19.3.2008 [cit. 2008-03-20].

<http://www.rozhlas.cz/veda/vesmir/_zprava/435849>.

Více informací o citacích najdete např. na této adrese: <http://www.boldis.cz>

10. **Přílohy** se zařazují na konec práce. Jsou to texty, obrázky, grafy, tabulky, které by přímo v textu byly zbytečně detailní, ale mají být po ruce k dokreslení východisek i výsledků řešení. Jsou číslovány a v textu se na ně může odkazovat. Před první přílohou se umísťuje seznam příloh.

Každá příloha je označena číslem např. Tabulka č. 1, Schéma č. 2, Obrázek č. 3.

Každá tabulka by měla mít i vlastní název, který stručně vystihuje její obsah.

(Tabulka č. 1 Zakázky stavebních prací v roce 2009-2010).

Pokud je z tabulky vytvořen graf, umístíme jej na stejné stránce jako tabulku.

Doplňující údaje

Vysvětlivky mohou být psány pod čarou na stránce textu, který vysvětlujeme.

Poznámky pod čarou slouží k doplnění textu dole na stránce

- oddělují se od textu vodorovnou čarou (délka čáry asi 20 úhozů, tj. cca 5 cm)
- číslování je vždy na každé stránce průběžné
- každá poznámka pod čarou musí začínat velkým písmenem a končit tečkou
- musíme při psaní vlastního textu počítat s volným místem pro poznámky za předpokladu dodržení stanovených okrajů

II. Formální úprava

Každá závěrečná práce je vizitkou autora, proto by měla být úhledná, bez věcných a jazykových chyb. Práce musí být dobře čitelná, bez překlepů.

Rozsah práce odpovídá objemu prací na řešeném tématu. Rukopis maturitního projektu by měl mít minimálně 15 stran (tento rozsah stran se vztahuje na vlastní práci – odborný text).

Student odevzdá projekt jednou v tištěné podobě (v průhledných deskách) a jednou v elektronické podobě (CD). Studentům se doporučuje ponechat si kopii. Kopie jim poslouží při přípravě na obhajobu.

Obecné parametry

- formát A4
- práce je psána v textovém editoru
- tiskneme po jedné straně papíru
- nepoužívají se barevné papíry
- úprava textu je dána ČSN 01 6910 „Úprava písemností, psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory“

Odstavec

- řádkování 1,5
- při řádkování 1,5 se vynechává mezi odstavci jeden prázdný řádek – meziodstavcová mezera o výšce jednoho řádku (před i za)
- zarovnání do bloku (s povoleným dělením slov)

Písmo

- v celém textu je nutné zachovat jednotnou grafickou úpravu, jednotné jsou titulky a podtitulky
- nejčastěji používaná písma např. Times Roman, Arial, Courier New

Velikost písma

- vlastní text: 12 bodů
- nadpisy kapitol: 20 bodů
- podkapitoly: 14-16 bodů
- poznámky pod čarou: 10 bodů

Vzhled stránky

- horní okraj 25 mm, dolní okraj 25 mm, levý okraj 35 mm, pravý okraj 25 mm
- na konci stránky nesmí zůstat
 - nadpis kapitoly
 - samostatná první řádka odstavce
 - slovo ukončené rozdělovacím znaménkem
- začátek stránky nesmí obsahovat
 - samostatný popis obrázku
 - poslední řádka odstavce
 - část nadpisu

Číslování stránek

- čísluje se arabskými číslicemi v zápatí, číslo zarovnáváme doprostřed nebo k pravému okraji
- (např. - 5 -), kdy mezi pomlčkou a číslicí musí být vynechána mezera nebo bez ohraničení (např. 5)
- nečísluje se titulní stránka práce, prohlášení a poděkování, obsah
- počet stránek se ovšem počítá od titulního listu

Číslování kapitol

- používají se většinou arabské číslice, za poslední číslicí nesmí zůstat tečka (např. 1 Neverbální komunikace)
- podkapitoly se označují arabskými číslicemi, mezi něž se vkládá tečka; za tečkou nepíšeme mezery (např. 4.2 Setkání a pozdravy);
- číslování kapitol a podkapitol by mělo začít jednotně u levého okraje
- při kombinaci číslic a písmen je doporučena tato hierarchie: velká písmena, římské číslice, arabské číslice, (vždy píšeme za nimi tečku) malá písmena (se píše okrouhlá závorka)
- číslování se kapitoly pouze ve vlastním textu
- číslování dokumentů upravuje norma ČSN ISO 2145 (01 0184) „*Dokumentace. Číslování oddílů a pododdílů psaných dokumentů*“
Vzor je uveden v příloze č. 4.

Členění textu

- novou hlavní kapitolu je vhodné uvést na novou stránku (pod kapitolou je jedna meziodstavcová mezera)
- před nadpisem je zpravidla meziodstavcová mezera o výšce dvou řádků textu a za ním mezera o výšce řádku jednoho (platí, že před nadpisem musí být mezera vždy větší než za ním)
- nadpisy se uvádějí na samostatných řádcích a nepíše se za nimi tečka
- členění obsáhlejšího textu se provádí titulky a podtitulky, píší se malými písmeny kromě velkých začátečních písmen

Dělení slov

- je nutné dodržovat pravopisná pravidla jazyka práce
- maximálně 3 po sobě následující řádky mohou končit rozděleným slovem
- v nadpisech se slova nedělí
- na konci řádky nesmí zůstat jednoznaková předložka a spojka, pomlčka, zkratka dvou nebo více slov – vkládají se pevné mezery
- nerozděluje se
 - titul a jméno nebo titul a příjmení
 - zkratka jména a příjmení
 - den a měsíc
 - číslo a značka
 - vícemístné číslo
 - zkratka dvou nebo více slov
 - neslabičná předložka a následující výraz

Do těchto spojení je nutné vložit pevnou mezery.

III. Zvýrazňování textu

- tradičním zvýrazněním textu je kurzíva, pokud má vyznačovaný text nápadně upoutat, volíme tučné písmo (nekombinujeme různé způsoby)

Výčet

- první a poslední řádek výčtu se odděluje od zbytku textu meziodstavcovou mezerou o výšce jednoho řádku
- jednotlivé body výčtu se mohou označovat buď číslicemi, nebo písmeny, či odrážkami (pomlčky, puntíky tec.)

Příklad:

Dnes nakoupit:

1. rohlíky,
2. chléb,
3. bramborový salát.

- pokud jsou body výčtu nějak graficky odděleny (číslování, odrážky) nemusí být na jejich konci interpunkční znaménka, jinak jsou jednotlivé body zakončeny čárkou (případně středníkem) a poslední z nich tečkou.
- pokud jsou součástí výčtu body, které mají více řádků než jeden (stačí výskyt i jednoho takového bodu), všechny body výčtu jsou navzájem odděleny meziodstavcovou mezerou o výšce jednoho řádku

Členící znaménka

- všechna členící (interpunkční znaménka) se připojují k předcházejícímu slovu, zkratce, značce nebo číslu bez mezery (kromě pomlčky a výpustku)
- za každé interpunkční znaménko náleží mezera

Příklad: Co byste doplnili?

- **spojovník** je nejkratší vodorovná čárka, která spojuje dva výrazy nebo dvě části složeného slova bez mezer

Příklad: česko-španělský slovník

- **krátká (klasická) pomlčka** má vzhledem ke spojovníku dvojnásobnou délku. Jestliže se do pomlček vkládá slovo, větný úsek nebo věta, oddělují se pomlčky z obou stran mezerami. Pomlčka ve významu “proti (versus)” má z obou stran mezera. Pomlčka označující vzdálenost se rovněž ohraničuje mezerami.

Příklad: utkáni Baník – Slávie

- **pomlčka** ve významu „až až do“ se píše bez mezer. Pokud by mohla být zaměněna za znaménko minus nebo jestliže spojuje delší víceslovné výrazy, použije se raději slovní vyjádření

Příklad: otevírací doba 8:00-17:00 hod.

- **závorky** (obě) přiléhají bez mezer k začátku a konci výrazu, který do nich vkládáme

Příklad: ... tyto souvislosti (patrně najdeme i jiné) se dají ...

- **lomítko** se používá jako dělicí znaménko mezi údaji, před/za lomítkem není mezera

Příklad: 250m/s

- **uvozovky** přiléhají bez mezer k začátku a konci výrazu, který do nich vkládáme

Příklad: „Není to tak špatné, jak to vypadá.“

Zkratky

- **za zkratkami**, které se tvoří začátkem slova, se píše tečka. Jestliže se slovo krátí začátkem a koncem, tečka za zkratkou se zpravidla nedělá. Uvnitř zkratek dvou nebo více slov náleží za každou tečkou mezeru.
Příklad: pan – p., tohoto roku - t. r.
- **zkratky akademických titulů**, vojenských hodností apod. uvedené před jménem se čárkou neoddělují. Zkratky vědeckých hodností uvedené za jménem se oddělují čárkou. O titulech najdete také informace na www.ujc.cas.cz/poradna/porfaq.htm a v rozšiřujících studijních materiálech.
Příklad: Ing. Jan Málek, Ph.D.
- zkratka právní formy společnosti uvedená před jejím názvem se čárkou neodděluje. Zkratka právní formy uvedená za názvem se odděluje čárkou.
Příklad: BETTA, s. r. o., BETTA, spol. s r. o., a. s. BETTA

Značky

- v sestavách se **značky něm** píší za peněžní částkou. V textech je lze uvádět za ní i před ní
- mezi číslem a značkou pro **procenta** je mezeru
Příklad: 20 %
- u psaní **rozměrů a tolerancí** jsou dva způsoby zápisu: buď se ke každému číslu připojí značka, nebo se čísla uvedou v závorce a značka bude až za závorkou
Příklad: 20 mm x 50 mm x 10 mm, (20 x 50 x 10) mm
- **měřítka, poměr** píšeme pomocí dvojtečky, před ani za není mezeru
příklad: výsledek 2:0, měřítko 1:10 000
- značka pro **teplotní stupeň** je připojena těsně ke značce stupnice, mezi číslem a značkou však je mezeru
Příklad: 25 °C
- značka **paragraf** se píše pouze ve spojení s číslem. Uvádí-li se více paragrafů, značka se píše jen jednou. Za značkou § se vždy dělá mezeru.
Příklad: podle § 24 a 25 zákona

Zápis čísel a číslic

- číslovky píšeme přehledně – člení se vlevo i vpravo od desetinné čárky do skupin po třech, oddělené mezerou
Příklad: 1, 259 74 g
- čtyřmístná čísla se rovněž čelní mezerou (kromě letopočtů, číslo popisné)
- **telefonní číslo**
Příklad: 326 111 112
- **kalendářní data**
Příklad: Seminář se koná 15. září 2011. Seminář se koná 15. 9. 2011
- **časové údaje**
Příklad: Dostavte se do hotelu ve 14:30 hod.
- **peněžní částky**
Příklad: 5.369 Kč, Kč 9.200,--, 3.500 korun
- **spojení čísel se slovy nebo písmeny**
Příklad: 6denní zájezd, 5% sleva

Seznam příloh

č. 1 Titulní list

č. 2 Čestné prohlášení

č. 3 Poděkování

č. 4 Číselné označení částí textu

**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,
MLADÁ BOLESLAV, JIČÍNSKÁ 762**

Název projektu

Příjmení, jméno: Vytrvalý David
Studijní obor: Technické lyceum
Třída: 4.L
Školní rok: 2011-2012

Čestné prohlášení

Je umístěno na samostatné straně. Je doplněno místem a datem. Nesmí chybět vlastnoruční podpis. Prohlášení řadíme hned za titulní stránku. Nadpis „Čestné prohlášení“ se nepíše. Možná varianta znění:

Prohlašuji, že jsem maturitní projekt vypracoval/a/ samostatně s použitím uvedené literatury.

V Mladé Boleslavi 30. března 2012

(Vlastnoruční podpis)

Poděkování

Bývá dobrým zvykem poděkovat všem lidem, kteří vám pomohli při realizaci maturitního projektu (vyučující, zaměstnanci firmy, kde jste prováděli své šetření, atd.). Umísťuje se na samostatnou stranu za čestné prohlášení, neoznačuje se číslicí ani názvem poděkování. Pokud někomu děkujeme, udáváme jeho celé jméno i s akademickými tituly. Jedna z variant poděkování:

Upřímně děkuji RNDr. Jiřině Fialové za studijní materiál a odborné vedení při zpracování maturitního projektu. Dále bych poděkovala řediteli firmy Zahrada, s. r. o., Ing. Jaroslavu Krtkovi, za umožnění výzkumného šetření v ekonomickém oddělení.

Číselné označení části textu

Úprava se řídí těmito zásadami:

- části textu se označují údaji složenými z arabských číslic, které se člení tečkami; uvnitř údaje se za tečkou mezera nedělá
- číslování na každém stupni začíná jedničkou
- čísla se vyslovují jako číslovky základní (např. deset tři jedna); na konci číselného výrazu se tečka nepíše
- mezi číslem a textem se dělají dvě mezery; TE – mezi číslo a text se doporučuje vložit pevné mezery)
- přehledy a obsahy se píší se zarovnáním od levé svislice se zřetelem k nejdelšímu číselnému označení nebo se zarovnáním od číselného označení odstavce (doporučená je první varianta)

Psaní názvů od svislice

OBSAH

	Úvod	5
1	Psací stroje	6
1.1	Rozdělení	
1.1.1	Podle pohonu	
1.1.1.1	Ruční	
1.1.1.2	Elektrické	
1.1.2	Podle účelu použití	
1.1.2.1	Kancelářské	
1.1.2.2	Přenosné	
1.1.2.3	Speciální	
1.1.2.10	Slepecké	
2	Rozmnožovací stroje	12

Psaní názvů od číselného označení odstavce

Úvod

1. Vymezení základních pojmů
 - 1.1 Pojetí nákladů v teorii
 - 1.2 Činitelé ovlivňující náklady
2. Nákladové funkce
 - 2.1 Nákladové funkce v řízení podniku
 - 2.1.1 Plánování nákladů
 - 2.2 Nákladní funkce v nadpodnikovém řízení