

UEF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

ÚSTAV ELEKTRONIKY A FOTONIKY

DP

ĽUBICA STUHLÍKOVÁ

ŠTUDIJNÉ PLÁNY INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA PRE AKADEMICKÝ ROK 2023 - 2024

DIPLOMOVÁ PRÁCA – I-DP-EN

Príprava prezentácie a obhajoby diplomovej práce. Obhajoba diplomovej práce pred skúšobnou komisiou. Zodpovedanie otázok a pripomienok oponenta diplomovej práce. Odborná rozprava o širších súvislostiach riešenia diplomovej práce v kontexte príslušného študijného programu.

Garant predmetu: prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.

DIPLOMOVÝ PROJEKT 1 – I-DP1-EN

Štúdium problematiky, získavanie zdrojov. Analýza problému. Písomná prezentácia výsledkov riešenia projektu. Obhajoba výsledkov projektu.

Garant predmetu: prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.

DIPLOMOVÝ PROJEKT 2 – I-DP2-EN

Štúdium zdrojov, analýza problému. Návrh riešenia. Overenie vybraných častí riešenia. Písomná prezentácia výsledkov riešenia projektu. Obhajoba výsledkov projektu.

Garant predmetu: prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.

DIPLOMOVÝ PROJEKT 3 – I-DP3-EN

Podrobný návrh riešenia. Revízia rozhodnutí vykonaných v predchádzajúcich etapách a kritické zhodnotenie. Komplexné overenie riešenia. Písomné spracovanie návrhu a výsledkov riešenia záverečnej práce. Vypracovanie písomnej dokumentácie.

Garant predmetu: prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.

DP1, DP2, DP3 a DP

1. ročník – 2. semester (letný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP1-EN	Diplomový projekt 1	PP	6	0-2 kz	D. Donoval

20.6.2023

2. ročník – 3. semester (zimný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP2-EN	Diplomový projekt 2	PP	6	0-2 kz	D. Donoval

18.1.2024

2. ročník – 4. semester (letný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP-EN	Diplomová práca	PP	12	0-2 s	D. Donoval
I-DP3-EN	Diplomový projekt 3	PP	18	0-8 kz	D. Donoval
	Spolu:		30		

4.6.2024

AIS Diplomový projekt 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vypracovanie predbežnej správy o riešení projektu a jej obhajoba pred vedúcim práce a komisiou. Predmet sa ukončuje klasifikovaným zápočtom.

Výsledky vzdelávania:

Študent si osvojí metódy a postupy riešenia zložitých úloh. Preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy aj výskumného charakteru v súlade so súčasnými metódami a postupmi využívanými v príslušnej oblasti, samostatne, tvorivo a kriticky pristupovať k analýze možných riešení a tvorbe modelov.

Stručná osnova predmetu:

- Štúdium problematiky, získavanie zdrojov.
- Štúdium zdrojov, analýza problému.
- Písomná prezentácia výsledkov riešenia projektu.
- Obhajoba výsledkov riešenia projektu pred vedúcim práce a komisiou.

Diplomový projekt 1 seminár

Študent osvojí základy metód inžinierskej práce prostredníctvom absolvovania seminárov na tieto témy:

1. Ako úspešne vyriešiť diplomový projekt.
2. Ako napísať diplomovú prácu.
3. Databázy, časopisy, publikácie a scientometria.
4. Textové a grafické editory.
5. Zásady prezentácie výsledkov projektu.

AIS Diplomový projekt 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vypracovanie predbežnej správy o riešení projektu a jej obhajoba pred vedúcim práce a komisiou. Predmet sa ukončuje klasifikovaným zápočtom.

Výsledky vzdelávania:

Absolvent predmetu ovláda metódy a postupy riešenia zložitých úloh. Preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy aj výskumného charakteru v súlade so súčasnými metódami a postupmi využívanými v príslušnej oblasti, samostatne, tvorivo a kriticky pristupovať k analýze možných riešení a tvorbe modelov.

Stručná osnova predmetu:

- Štúdium problematiky, získavanie zdrojov.
- Štúdium zdrojov, analýza problému.
- Návrh riešenia.
- Overenie vybraných častí riešenia.
- Písomná prezentácia výsledkov riešenia projektu.

AIS Diplomový projekt 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vypracovanie predbežnej správy o riešení projektu a jej obhajoba pred vedúcim práce a komisiou. Predmet sa ukončuje klasifikovaným zápočtom.

Výsledky vzdelávania:

Študent si osvojí metódy a postupy riešenia zložitých úloh v oblasti elektroniky a fotoniky. Preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy aj výskumného charakteru v súlade so súčasnými metódami a postupmi využívanými v príslušnej oblasti, samostatne, tvorivo a kriticky pristupovať k analýze možných riešení a tvorbe modelov. Dokáže vypracovať písomnú dokumentáciu o riešených problémoch a výsledkoch svojej práce..

Stručná osnova predmetu:

- Podrobný návrh riešenia.
- Revízia rozhodnutí vykonaných v predchádzajúcich etapách a kritické zhodnotenie.
- Komplexné overenie riešenia.
- Písomné spracovanie návrhu a výsledkov riešenia.
- Vypracovanie písomnej dokumentácie.

Požiadavky na záverečné práce v študijnom programe Elektronika

<http://uef.fei.stuba.sk/moodle/course/view.php?id=171>

DP - Stručná osnova

- Analýza problému, počiatočný návrh riešenia a téz práce.
 - Štúdium problematiky, získavanie zdrojov.
 - Štúdium zdrojov, analýza problému.
- Podrobný návrh riešenia.
- Revízia rozhodnutí vykonaných v predchádzajúcich etapách a kritické zhodnotenie.
- Implementácia a overenie riešenia.
- Písomná a ústna prezentácia výsledkov riešenia projektu.

**Spôsob hodnotenia a
skončenia štúdia predmetu**

**Priebežné
hodnotenie:** pripravenosť
na konzultácie s vedúcim
projektu, priebežné
výsledky

**Záverečné
hodnotenie:** obhajoba
projektu – klasifikovaný
zápočet

Obsah, postup odovzdávania DP

Čo má obsahovať, formálne ako má byť upravená a aký je postup odovzdávania DP nájdete na stránke fakulty tu:

[Legislátiva – diplomový/bakalársky project](https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/predpisy-suvisiace-s-vypracovanim-a-odovzdanim-zaverecných-prac.html?page_id=4563)

https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/predpisy-suvisiace-s-vypracovanim-a-odovzdanim-zaverecných-prac.html?page_id=4563

Predpisy súvisiace s vypracovaním a odovzdaním záverečných prác

Postup odovzdávania záverečných prác do AIS na STU v členení:

- študent
- vedúci práce, školiteľ, oponent

Postup na STU sa riadi:

- Zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 233/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Metodickým usmernením č. 56/2011 o náležitostiach záverečných prác ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní
Príloha č. 1: Príklady popisu dokumentov citácií podľa ISO 690 a ISO 690-2
Príloha č. 2: Licenčná zmluva o použití diela (sprístupňovanie záverečných prác vysokou školou)
Príloha č. 3: Vyhlásenie o poskytnutí diela bez možnosti sprístupnenia
- Zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v platnom znení

Portál **Informačná a mediálna gramotnosť**, ktorý je prístupný pre širokú odbornú aj laickú verejnosť a môže pomôcť nájsť užitočné informácie, ktoré pomôžu pri vypracovaní záverečných prác

Odporúčaná štruktúra práce

- [DPaBC-ISO-
usmernenia-MS-SR](#)
- [zaverecne_prace_metod
opatrenie_c_1_2010-
Bales](#)

- 4) ZP má nasledovnú štruktúru:
 - a) úvodná časť
 - b) hlavná časť
 - c) v prípade potreby súčasťou ZP sú číslované prílohy.
- 5) Úvodná časť ZP má tieto časti:
 - a) obal
 - b) titulný list
 - c) zadanie ZP,
 - d) poďakovanie (nepovinné)
 - e) súhrn v štátnom jazyku
 - f) abstrakt v anglickom jazyku
 - g) obsah
 - h) zoznam príloh
 - i) zoznam symbolov, skratiek a značiek (v prípade potreby)
 - j) zoznam ilustrácií a zoznam tabuliek (nepovinné)
 - k) slovník (nepovinné)
- 6) Obal ZP obsahuje základné informácie o práci v štruktúre:
 - a) názov univerzity
 - b) názov fakulty, ktorej autor je študentom, ak je zapísaný na štúdium študijného programu uskutočňovaného na fakulte
 - c) názov ZP a ak sa použil podnázov ZP
 - d) typ ZP (názov ZP podľa stupňa vysokoškolského vzdelávania),
 - e) meno, priezvisko a tituly autora ZP
 - f) evidenčné číslo ZP,
 - g) rok vydania ZP
- 7) Titulný list ZP obsahuje úplné informácie o ZP v štruktúre:

Odporúčaná štruktúra práce

- 8) Súhrn obsahuje informáciu o cieľoch práce, jej stručnom obsahu a v závere sa charakterizuje splnenie zadania ZP, výsledky a význam celej práce. Súčasťou súhrnu je 3 - 5 kľúčových slov. Súhrn sa píše súvisle ako jeden odsek a jeho rozsah je spravidla 100 až 500 slov.
- 9) Abstrakt je preklad súhrnu do anglického jazyka.
- 10) Hlavnú časť ZP tvorí:
 - a) úvod
 - b) jadro
 - c) záver
 - d) resumé (povinné iba v prípade, ak je ZP vypracovaná v inom ako štátnom jazyku)
 - e) zoznam použitej literatúry podľa STN ISO 690:1998. Dokumentácia – Bibliografické odkazy – Obsah, forma a štruktúra
- 11) V úvode autor stručne a výstižne charakterizuje stav poznania alebo praxe v oblasti, ktorá je predmetom ZP a oboznamuje s významom riešenej problematiky.

Odporúčaná štruktúra práce

- 12) Členenie jadra je spravidla nasledovné:
 - a) súčasný stav riešenej problematiky doma i v zahraničí
 - b) cieľ práce
 - c) metodika práce a metódy skúmania
 - d) výsledky práce
 - e) diskusia
- 13) V časti Súčasný stav riešenej problematiky autor uvádza dostupné informácie a poznatky týkajúce sa danej témy. Zdrojom pre spracovanie sú aktuálne publikované práce domácich a zahraničných autorov.
- 14) Časť Cieľ práce jasne, výstižne a presne charakterizuje predmet riešenia. Súčasťou sú aj rozpracované čiastkové ciele, ktoré podmieňujú dosiahnutie cieľa hlavného.

Odporúčaná štruktúra práce

- 15) Časť Metodika práce a metódy skúmania spravidla obsahuje:
 - a) charakteristiku objektu skúmania
 - b) pracovné postupy
 - c) spôsob získavania údajov a ich zdroje
 - d) použité metódy ich vyhodnotenia a interpretácie výsledkov
- 16) Výsledky (vlastné postoje alebo vlastné riešenie vecných problémov), ku ktorým autor dospel, sa musia logicky usporiadať a pri popisovaní sa musia dostatočne zhodnotiť. Zároveň sa komentujú všetky skutočnosti a poznatky v konfrontácii s výsledkami iných autorov. Ak je to vhodné, výsledky práce a diskusia môžu tvoriť samostatné časti ZP.
- 17) V závere je potrebné v stručnosti zhrnúť dosiahnuté výsledky vo vzťahu k stanoveným cieľom.

Odporúčaná štruktúra práce

- 18) Ak je ZP napísaná v cudzom jazyku, musí obsahovať resumé v slovenskom jazyku v rozsahu spravidla **10% rozsahu ZP**.
- 19) Zoznam použitej literatúry obsahuje úplný zoznam bibliografických odkazov. Rozsah tejto časti je daný množstvom použitých literárnych zdrojov, ktoré musia korešpondovať s citáciami použitými v texte.
- 20) **V AIS je pripravená v textovom formáte šablóna obalu a titulného listu** v textovom formáte na napísanie ZP v uvedenej štruktúre.

Zadanie záverečnej práce na kontrolu originality a odovzdanie dokladu o sprístupnení záverečnej práce

1) Kontrola originality ZP sa uskutočňuje prostredníctvom zadávania ZP do CRZP. K tomu je nutné, aby študent:

- a) ZP okrem tlačenej formy pripravil aj v elektronickej forme. Za obsahovú zhodu tlačenej a elektronickej verzie ZP zodpovedá študent
 - b) Najneskôr v termíne určenom v harmonograme akademického roka na odovzdanie ZP, odovzdal elektronickejšiu verziu ZP vložením do AIS
 - c) Po vložení ZP do AIS vyplnil AIS vygenerovaný doklad o sprístupnení školského diela ZP (Licenčná zmluva o použití školského diela – Príloha č. 1, Vyhlásenie o poskytnutí práce bez možnosti sprístupnenia – Príloha č. 2).
- 2) Autor ZP podpisom dokladu podľa Prílohy č. 1, resp. Prílohy č. 2 záväzne zaujme stanovisko k zverejneniu ZP.
 - 3) Podpísaný doklad o sprístupnení ZP v dvoch exemplároch a tlačenu formu ZP v počte exemplárov určených školiacim pracoviskom odovzdá autor najneskôr v termíne určenom v harmonograme akademického roka na odovzdanie ZP na školiacom pracovisku.
 - 4) V prípade, ak autor podpíše Vyhlásenie o poskytnutí práce bez možnosti sprístupnenia, zverejňuje sa iba zadanie ZP.
 - 5) Skúšobná komisia (ods. 4, čl. 16 ŠP), resp. komisia pre obhajobu dizertačnej práce (ods. 1, čl. 27 ŠP) môže rektorovi alebo dekanovi, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, navrhnúť obmedzenie zverejnenia ZP vyznačené autorom v Licenčnej zmluve o použití školského diela. V prípade akceptácie návrhu k Licenčnej zmluve o vypracovaní školského diela alebo ďalšom obmedzení zverejnenia z podnetu sa uzatvára dodatok, ktorý podpisuje nadobúdateľ a autor ZP (písm. b, bod 1, čl. 1). Rozhodnutie nadobúdateľa je konečné.
 - 6) ZP v zmysle bodu 5 sú sprístupnené podľa zákona o prístupe k informáciám a vnútorného poriadku informačných stredísk STU.

Vyhodnotenie protokolu o kontrole originality záverečnej práce

Článok 4

Vyhodnotenie protokolu o kontrole originality záverečnej práce

- 1) Výsledkom kontroly originality ZP v CRZP je Protokol o kontrole originality (ďalej protokol). O vypracovaní protokolu a jeho sprístupnení prostredníctvom AIS sú informovaní autor a vedúci ZP.
- 2) Vedúci ZP zaujme k protokolu stanovisko vo svojom posudku alebo ho najneskôr prednesie v priebehu obhajoby ZP.
- 3) Protokol je súčasťou materiálov obhajoby ZP a je prílohou Zápisu o štátnych skúškach.
- 4) Komisia v Zápise o štátnych skúškach uvedie výsledok kontroly originality.

Diploma thesis: Story structure

All stories have common elements that are necessary to make them engaging and memorable

novels

OCAR

O: opening
C: challenge
A: action
R: results

scientific writing

IMRaD

I: introduction
M: materials
R: results
D: discussion

Opening: introduces the larger problem the paper is targeting
Background: why it is important, and what it will contribute to the larger issue.
Challenge: What are the specific questions/goals of the current work?

Diploma thesis recipe

Construct an **introduction** that puts your work in context for your readers

- Show present knowledge and find the gap.
- Tell them why it is important.

Materials and methods

- Leave readers in no doubt about what you did.
- Write it such that they can reproduce your work if they want to.

Present your **results**

- Graphs and Figures tell most of results.

Discuss your findings

- enabling readers appreciate the implications of the work.

Analýza problému

- ❑ poskytovať obraz o stave riešenia daného problému známeho z preštudovanej literatúry (nielen informácie z prednášok, prípadne skrípt a katalógov),
- ❑ porovnanie podobných riešení, ich kategorizáciu s uvedením charakteristických atribútov atď., podľa charakteru bakalárskeho projektu
- ❑ zdôvodnenie voľby spôsobu riešenia a stručný opis celkového spôsobu riešenia (napr. v opise sa treba sústrediť na prípadné modifikácie použitých štandardných metodík a ich zdôvodnenie z hľadiska splnenia cieľov projektu)

citace.com

<https://scholar.google.com/>

arXiv.org

https://www.fiit.stuba.sk/studium/bakalarsky-projekt/bp.html?page_id=1862

Opis riešenia

- ❑ opis výsledkov riešenia jednotlivých etáp projektu. V prípade, že záverečný projekt nerieši všetky etapy, malo by byť v príslušnej časti uvedené kto, resp. kde sa príslušná etapa rieši/riešila/bude riešiť.
- ❑ Typické etapy riešenia: špecifikácia požiadaviek, návrh, popis experimentu, výsledky, implementácia (ak to zadanie požaduje), overenie riešenia, interpretácia
- ❑ Podľa možností treba vychádzať zo známych prístupov a techník. Táto časť práce závisí od konkrétneho zadania.
- ❑ Je dôležité prezentovať návrhové rozhodnutia, alternatívy, ktoré sa zvažovali pri riešení a samotný návrh riešenia zadaného problému. Štruktúrovanie textu tejto časti DP by malo vychádzať zo zadanej úlohy, ktorá sa rieši. Najmä v tejto časti študent preukazuje tvorivý prístup k riešeniu problémov a kritické myslenie.

Zhodnotenie

Hlavné výsledky práce, prípadne porovnanie s inými prístupmi, možné smery ďalšieho rozvíjania.

Tu sa musí presne špecifikovať, čo je pôvodné a čo riešiteľ prebral.

Zoznam použitej literatúry

Zoznam použitej literatúry musí obsahovať všetky náležitosti, tak ako uvádza norma [STN ISO 690](#). V texte bakalárskeho projektu sa musia nachádzať odvolávky na každú citovanú literatúru.

<https://scholar.google.com/> citace.com

Kvalitné online zdroje nájdete v našej knižnici, k zaplateným príspevkom sa dostanete len cez vzdialený prístup

https://www.fei.stuba.sk/sk/kniznica-fei/online-databazy.html?page_id=1769

<https://www.sciencedirect.com/> [arXiv.org](https://arxiv.org)

Prezentácia DP1

Prezentáciu si prosím pripravte do **7 min., max 9 min.**

1. **Motivácia - súčasný stav problematiky "State of the Art"**
2. **Ciele práce**
3. **Analýza**
4. **Opis riešenia**
5. **Výsledky DP1 - !!! hlavný dôraz**
6. **Ciele DP2**

- nezabudnite na úvodnej strane uviesť fakultu a vedúceho, všetky obrázky musia mať slovenský popis (pokiaľ máte prezentáciu v SJ), čitateľné popisy grafov, odporúčam svetlé pozadie a tmavé písmo, aby bola prezentácia čitateľná i za nevhodných svetelných podmienok, na jednu snímku max 7 riadkov, písmo minimalne veľkosť 20, nadpisy min 36, nepoužívajte pätičkové písmo (Times New Roman), odporúča sa Calibri, Tahoma, Arial a pod. Odporúča sa číslovať jednotlivé snímky okrem úvodnej vo formate číslo aktuálnej snímky/pocet všetkých snímok prezentácie, Pri obhajobe sa sústreďte na svoje výsledky a prínos svojej práce.

Záverečná správa

Záverečná správa (= finálny dokument diplomovej práce) odporúčaný rozsah - minimálne 30 strán. Toto platí pre hlavný obsah, teda obsah bez príloh a technickej dokumentácie.

Záverečná správa o riešení bakalárskeho projektu by mala obsahovať

- Anotácia v slovenskom a anglickom jazyku
- Úvod
- Analýza problému
- Opis riešenia
- Zhodnotenie
- Technická dokumentácia

Presné pokyny sú súčasťou zadania diplomového projektu, konzultujte s vedúcim diplomového projektu.

Obsahové (aj formálne) požiadavky na **priebežnú správu** k riešeniu diplomového projektu odovzdávané v rámci DP1, DP2 sú stanovené rovnako po konzultácii s vedúcim diplomového projektu a spravidla sú podmnožinou požiadaviek na záverečnú správu).

https://www.fiit.stuba.sk/studium/bakalarsky-projekt/bp.html?page_id=1862

POSUDOK RECENZENTA DIPLOMOVEJ PRÁCE

Študijný program: Elektronika a fotonika

Meno, priezvisko študenta:

Názov diplomovej práce:

Meno, priezvisko, tituly recenzenta diplomovej práce:

Hodnotenie diplomovej práce (uviesť bodové hodnotenie):

Kritérium:	Váha (body):	Čo sa v kritériu hodnotí:	Pridelené body
1/ Analýza problému	0 -20 b.	Sú informácie v analýze, vykonanej na základe štúdia odbornej literatúry, vecné, presné a dostatočne vyčerpávajúce? Je problém analyzovaný na základe súčasného stavu poznania v danej oblasti ?	
2/ Návrh riešenia	0 -30 b.	Aká je miera použitia poznatkov získaných v rámci štúdia študijného programu v návrhu riešenia práce, prípadne poznatkov získaných štúdiom ďalšej odbornej literatúry? Je navrhnuté riešenie v súlade so známymi prístupmi a metódami v príslušnej oblasti? Sú použité známe alebo originálne techniky pri návrhu riešenia? Zhodujú sa uvádzané údaje so skutočnosťou vzhľadom na realizačný výstup, ak to zadanie požaduje ?	
3/ Výstup práce	0 -40 b.	Je zvolené riešenie práce (napr. návrh experimentu alebo vytvorenie softvérového systému a interpretácie jeho výsledkov) vhodné? Podarilo sa navrhnuté riešenie naozaj dostatočne overiť ? Aká je úroveň a funkčnosť technického alebo programového výstupu projektu alebo aké sú dosiahnuté experimentálne výsledky práce (ak sa požadovali v zadaní)? Splnili sa ciele kladené na výstup práce ? Zhodujú sa skutočné vlastnosti výstupu práce s ich opisom v práci ? Aká je úroveň zdokumentovania výstupu v technickej dokumentácii, je v súlade s požiadavkami zadania?	
4/ Formálna úroveň práce	0 -10 b.	Obsahuje práca všetky požadované náležitosti (obálka, titulná strana, väzba,...)? Je prehľadná? Má vhodnú štruktúru? Aká je jazyková úroveň textu, je rozsah práce primeraný, je úprava dokumentu dobrá?	
PRIDELENÉ BODY SPOLU:			

POSUDOK VEDÚCEHO DIPLOMOVEJ PRÁCE

Študijný program: Elektronika a fotonika

Meno, priezvisko študenta:

Názov diplomovej práce:

Meno, priezvisko, tituly vedúceho diplomovej práce:

Hodnotenie diplomovej práce (uviesť bodové hodnotenie):

Kritérium:	Váha (body):	Čo sa v kritériu hodnotí:	Pridelené body
1/ Výsledok práce po prvom semestri	0-20 b.	Aká bola kvalita výsledku prezentovaného v správe za prácu v rámci absolvovania povinného predmetu Diplomový projekt 1 (známka udelená v prvom semestri)? A:20 bodov, B:16 bodov, C:12 bodov, D:8 bodov, E:4 body	
2/ Výsledok práce po dvoch semestroch	0-50 b.	Aká je kvalita celkového výsledku projektu prezentovaného v diplomovej práci? Aký charakter má práca, akú náročnú prácu si vyžadoval? Splnil študent zadanie práce? Možno výsledky širšie použiť -za akých podmienok, obmedzení? Je dosiahnuté riešenie použiteľné, do akej miery? Aká náročná to bola práca?	
3/ Práca na projekte	0-20 b.	Ako aktívne pracoval študent počas riešenia celého projektu? Bol tvorivý? Aká bola s ním komunikácia a odborná úroveň priebežných konzultácií? Bola práca dokončená v primeranom predstihu pred odovzdaním? Konzultoval študent jej definitívny obsah? Ako aktívne študent pracoval pri získavaní informačných zdrojov? Aká je celková úroveň jeho práce s literatúrou?	
4/ Formálna úroveň správy o riešení	0-10 b.	Obsahuje práca všetky požadované náležitosti (obálka, titulná strana ...)? Je prehľadná? Má vhodnú štruktúru? Aká je jazyková úroveň textu, primeranosť rozsahu práce, je úprava dokumentu dobrá? Ak to požadovalo zadanie, vypracoval a odovzdal prácu prípadne technickú dokumentáciu aj v elektronickej forme?	
PRIDELENÉ BODY SPOLU:			



Ďakujem za pozornosť

LUBICA STUHLÍKOVÁ