**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE STROJNÍCKA FAKULTA**

**28230120142XXX**

**XXX**

**X**

**XXX**

**Diplomová práca**

**2014**

**Bc. Meno a priezvisko**

**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE STROJNÍCKA FAKULTA**

**XXX**

**X**

**XXX**

**Diplomová práca**

Školiace pracovisko: **Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta** **Katedra technologického inžinierstva**

Študijný odbor: **5.2.1 Strojárstvo**

Študijný program: **Strojárske technológie**

Školiteľ: **prof. Ing. Meno a priezvisko, PhD.**

**Žilina, 2014**

**Bc. Meno a priezvisko**

**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**

**STROJNÍCKA FAKULTA**

Katedra technologického inžinierstva

Akademický rok 2013/2014

# ZADANIE DIPLOMOVEJ PRÁCE

Študent: **Bc. Meno a priezvisko**

Študijný odbor: 5.2.1 Strojárstvo

Študijný program: Strojárske technológie

Názov diplomovej práce: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX**

Pokyny pre vypracovanie:

1. Úvod.
2. XXX.
3. XXX.
4. XXX.
5. Záver a vyhodnotenie výsledkov.

Rozsah diplomovej práce: 50 až 70 strán,

podľa pokynov na vypracovanie.

Zoznam odbornej literatúry:

1. **LEITNER, B. a kol.** 2003. *Nedeštruktívne skúšanie materiálov v plynárenstve.* Žilina: Žilinská univerzita v Žiline,2003. 197 s. ISBN 80-8070-164-4.
2. **OLYMPUS.** 2004. *Introduction to Phased Array Ultrasonic Technology Applications.* Waltham, MA: Olympus NDT, 2004. 351 s. ISBN 0-9735933-0-X.

Vedúci diplomovej práce: **prof. Ing. Meno a priezvisko, PhD.**

Číslo diplomovej práce: **28230120142XXX**

Dátum odovzdania diplomovej práce: **19. 05. 2014**

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.

V Žiline, 29. 11. 2013 vedúca katedry

# VYHLÁSENIE

Prehlasujem, že som diplomovú prácu vypracoval samostatne, a že som všetky použité literárne zdroje správne a úplne citoval.

V Žiline, 19. 05. 2014 Bc. Meno a priezvisko

# POĎAKOVANIE

Ďakujem prof. Ing. Meno a priezvisko, PhD. za odborné vedenie a konzultácie pri vypracovaní diplomovej práce. Prípadne ...,ktorá vznikla v rámci riešenia projektu...

# ABSTRAKT

PRIEZVISKO, Meno: Názov diplomovej práce slovenskom jazyku. [Diplomová práca]. Žilinská univerzita v Žiline. Strojnícka fakulta; Katedra technologického inžinierstva. Školiteľ: doc. Ing. Meno a priezvisko, PhD. Stupeň odbornej kvalifikácie: inžinier. Žilina: SjF ŽU, 2014, XX s.

Abstrakt, rozsah tak aby vyšiel na jednu stranu (slovenský spolu s anglickým), nemusí byť iba angličtina ale aj nemčina napr.

Kľúčové slová: XXX. XXX. XXX. XXX.

# ABSTRACT

PRIEZVISKO, Meno: Názov diplomovej práce v druhom jazyku. [Diploma thesis]. University of Žilina. Faculty of Mechanical Engineering; Department of Technological Engineering. Instructor: doc. Ing. Meno a priezvisko, PhD. Qualification: engineer. Žilina: SjF ŽU, 2014, XX p.

Abstrak v druhom jazyku, samozrejme popis vyššie je v angličtine, ak bude iný jazyk tak ho treba tiež preložiť do toho jazyka.

Keywords: XXX. XXX. XXX. XXX.

# OBSAH

[ZADANIE DIPLOMOVEJ PRÁCE 3](#_Toc384966411)

[VYHLÁSENIE 4](#_Toc384966412)

[POĎAKOVANIE 5](#_Toc384966413)

[ABSTRAKT 6](#_Toc384966414)

[ABSTRACT 6](#_Toc384966415)

[OBSAH 7](#_Toc384966416)

[ZOZNAM OBRÁZKOV 8](#_Toc384966417)

[ZOZNAM TABULIEK 9](#_Toc384966418)

[ZOZNAM SKRATIEK A ZNAČIEK 10](#_Toc384966419)

[ÚVOD 10](#_Toc384966420)

[1 AAA 11](#_Toc384966421)

[1.1 CCC 11](#_Toc384966422)

[1.1.1 DDD 11](#_Toc384966423)

[2 EXPERIMENTÁLNA ČASŤ 12](#_Toc384966424)

[ZÁVER A VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV 14](#_Toc384966425)

[POUŽITÁ LITERATÚRA 15](#_Toc384966426)

# ZOZNAM OBRÁZKOV

[**Obr. 1.1** Obrázok 11](#_Toc384966427)

# ZOZNAM TABULIEK

[**Tab. 2.1** Tabuľka 12](#_Toc384966428)

# ZOZNAM SKRATIEK A ZNAČIEK

**SjF** Strojnícka fakulta

**ŽU** Žilinská univerzita v Žiline

# ÚVOD

Úvod a Záver sa nečísluje!

# AAA

XXX

## CCC

XXX

### DDD

XXX

XXX... (*obr. 1.1*) ... na *obr. 1.1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *(1.1)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *(1.2)* |

kde:

A je [m],

B je [m.s-1],

C je [s].



**Obr. 1.1** Obrázok

XXX. (Bercli, 2013a; Erhart, 2002; Kováčik – Hyža – Kolář, 2014)

# EXPERIMENTÁLNA ČASŤ

XXX... v *tab. 2.1*

**Tab. 2.1** Tabuľka

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Popis** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Rady:

* CTRL+A a potom F9 aktualizujete všetky polia v dokumente (obsah, odkazy a pod.),
* požívajte nadpisy, máte ich hore v štýloch,
* požívajte číslovanie obrázkov, tabuliek, krížové odkazy a pod.,
* kvalitné obrázky, grafy, tabuľky, žiadne 20 krát skenované,
* zobrazte si skryté znaky, uvidíte sekcie a pod.,
* rôzne hlavičky dosiahnete práve sekciami, prepojíte hlavičky alebo naopak prepojenie zrušíte, šikovnejší budú vedieť využiť aj priebežné sekcie,
* vľavo si môžete zobraziť navigačnú tablu a máte prehľad o práci,
* po aktualizovaní obsahu treba vymazať všetky riadky pred zoznamom obrázkov, a čísla strán pred úvodom, ale až na konci lebo po každom úplnom aktualizovaní Vám to hodí späť, klasicky označiť a DELETE,
* kto má prílohy, tie sa dávajú až na koniec, napr. **Príloha A** Výkres,
* korigovať medzery medzi stranami veľkosťou obrázkov, ale primerane,
* citácie dávajte na koniec jedného celku,
* ak budete používať „spravovať zdroje“, tiež Vám to uľahčí písanie práce,
* použitú literatúru zoraďte podľa abecedy, a ak budete mať viaceré diela od toho istého autora tak ich zoraďte potom ešte od najstaršieho po najnovšie, prípadne ak budú viaceré diela od toho istého autora v rovnakom roku tak sa píše za rokom malé písmeno, napr. 2001a, 2001b atď.
* vloženie ďalšieho riadka s tým aby zarovnal Word predošlý riadok sa robí SHIFT+ENTER, napr. to využite pri použitej literatúre ak budete mať dlhý odkaz na webovú stránku, ktorý zbytočne urobí veľkú medzeru v riadku kvôli rôznym znakom,
* prácu si priebežne ukladajte a zálohujte, je neprípustné sa vyhovárať na pád systému,
* medzery na úvodných stranách sa dajú meniť riadkovaním,
* treba pri dopísaní práce upraviť hodnotu číslovania, ktoré sa začína od Úvodu, podľa počtu úvodných strán, pričom prvá strana v tomto dokumente sa nepočíta, je to tvrdá väzba práce,
* používajte tabulátory, prípadne CTRL+TAB, žiadne „medzerníkovanie“,
* zadanie práce, to som spravil ja pre môjho bakalára, nie všetci vedúci sa so mnou stotožnia, zadania by ste už mali všetci mať,
* rovnice sú v tabuľkách, potom treba zrušiť orámovanie,
* pravopis, pravopis a ešte raz pravopis,
* práca je Vašou vizitkou, keď tak zaujmite aspoň grafickou s štylistickou úrovňou.

VŠETKO SI RIADNE POZRITE, PRÍPADNE SKONTROLUJTE, JA SOM SA TIEŽ MOHOL POMÝLIŤ. NIE ŽE SA BUDETE VYHOVÁRAŤ NA TÚTO ŠABLÓNU. AK NIEČO NEBUDETE VEDIEŤ NAJSKÔR SI PREČÍTATE POKYNY, POZRIETE ZÁZRAČNÝ ZDROJ [www.google.sk](http://www.google.sk) A AŽ POTOM PRÍDETE ZA MNOU A JA VÁM RÁD POMÔŽEM. ÚDAJE V TEJTO ŠABLÓNE SÚ PRE DIPLOMOVÉ PRÁCE, BAKALÁRI SI MUSIA PREPÍSAŤ NIEKTORÉ ÚDAJE (ČÍSLO UDÁVAJÚCE TYP PRÁCE, HLAVIČKY, ROZSAH PRÁCE A POD.).

# ZÁVER A VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV

# POUŽITÁ LITERATÚRA

**BERCLI.** 2013a. *Spoločnosť Bercli.* [online]. 2013, [cit. 2013-11-02]. Dostupné na internete: <<http://www.bercli.net>>.

**BERCLI.** 2013b. *Full matrix capture (FMC) and total focusing method (TFM).* [online]. 2013, [cit. 2013-11-02]. Dostupné na internete: <[http://www.bercli.net/documentation/  
article\_FMC&TFM.htm](http://www.bercli.net/documentation/article_FMC&TFM.htm)>.

**ERHART, J.** 2002. *Piezoelektrické „chytré“ materiály pro elektrotechniku.* In Elektro: časopis pro elektrotechniku. ISSN 1210-0889, 2002, č. 11, s. 4-7.

**FORMAN, M.** 2012. *Využití ultrazvukové defektoskopie v materiálovém inženýrství:* bakalárska práca. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012. 76 s.

**KOVÁČIK, M. – HYŽA, R. – KOLÁŘ, J**. 2014. *Skúšanie heterogénnych a austenitických zvarov technikou Phased Array a technikou TOFD.* [online]. 2013, [cit. 2014-03-12]. Dostupné na internete: <[http://old.slovcert.sk/UserFiles/File/Skusanie%20heterogennych  
%20a%20austenitickych%20zvarov.pdf](http://old.slovcert.sk/UserFiles/File/Skusanie%20heterogennych%20a%20austenitickych%20zvarov.pdf)>.

**OBRAZ, J.** 1989. *Zkoušení materiálu ultrazvukem.* Praha: SNTL, 1989. 464 s.  
L13-C3-V-31f/28 750.