

Inter-university Cooperation on Plagiarism Detection Systems in Czech Republic

L'uboř Lunter, Daniel Jakubík, řimon Suchomel, Michal Brandejs
Faculty of Informatics, Masaryk University, Brno

Inter-university Cooperation on Plagiarism Detection Systems in Czech Republic

Ľuboš Lunter, Daniel Jakubík, Šimon Suchomel, Michal Brandejs
Faculty of Informatics, Masaryk University, Brno

History

- 1999 - Information System of Masaryk University (IS MU)
- 2004 - Archive of Theses in IS MU
- 2006 - Publication of theses on the Internet
- 2006 - Plagiarism detection system
- 2008 - Theses.cz (inter-university project)
- 2009 - Odevzdej.cz (inter-university project)
- 2010 - Plagiarism detection across the Internet
- 2011 - Inter-university repository (Repozitar.cz)

Common characteristics

- cooperation of institutions in our region
- vast database of relevant documents
- respect to limited access to full texts
- relevant sources from the Internet



Myths

- acceptable percentage of similarity
- plagiarism = high percentage of similarity
- originality certificate
- output is a judgement

Best practices

- to use plagiarism detection systems (on-line)
- analyze of each similar document - "similarities"
- analyze of the source document (if available)
- inspection of proper citations
- overall evaluation
- to reflect evaluated results in thesis report
- to familiarise commission with findings
- proposal to disciplinary action against a student
- the control has to be done before thesis defense

Summary

- vast database of relevant documents
- respect to limited access to full texts
- relevant sources from the Internet

Conclusion

The authors of this work are not responsible for the content of the information on the Internet.

Repozitar.cz

- since 2011
- publishes under open access license
- provides long-term preservation of digital objects
- provides digital preservation of digital objects
- provides digital preservation of digital objects

Odevzdej.cz

- since 2009
- e-learning tools for collecting seminar papers, essays, ...
- 34 institutions
- no metadata collected
- public control via e-mail

Theses.cz

- since 2008
- 40 institutions involved
- meta data + full texts
- various options of accessibility

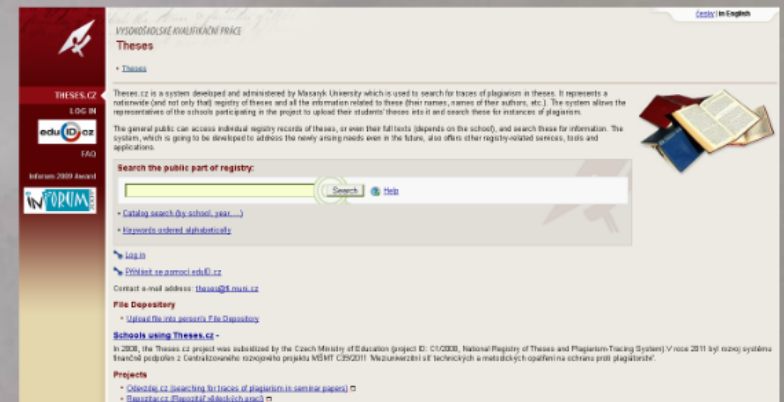


History

- 1999 - Information System of Masaryk University (IS MU)
- 2004 - Archive of Theses in IS MU
- 2006 - Publication of theses on the Internet
- 2006 - Plagiarism detection system
- 2008 - Theses.cz (inter-university project)
- 2009 - Odevzdej.cz (inter-university project)
- 2010 - Plagiarism detection across the internet
- 2011 - Inter-university repository (Repozitar.cz)

Theses.cz

- since 2008
- 40 institutions involved
- meta data + full texts
- various options of accessibility



Mgr. Dalibor Luntzer
Masarykova univerzita

Využití metod projektového managementu při řízení IT projektu

Abstract: ...
Abstract: The theoretical part of the master's thesis is filled with history and fundamentals of project management and project's lifecycle. Further it covers the specifics of the project's implementation and the Operational Programme Education for Competitiveness (OPCE) and will focus on project planning, risk management, control and monitoring. The practical part consists of an analysis of the real project in terms of completion, ongoing risks and costs and includes a set of proposals for changes.

Keywords: projektový management, řízení projektů, plánování projektů, řízení rizik, kontrola a monitorování, analýza projektů a projektů

Language used: Czech

• Odsouhlasení této práce bylo odesláno dne 27. 5. 2011
• Identifikátor: https://hdl.handle.net/14333/101_01

Thesis defence

- Date of defence: 1. 7. 2011
- Supervisor: doc. Ing. Michal Drábek, CSc.
- Reader: RNDr. Zdeněk Štárlík, Ph.D.

Citation record

DOI: [10.13039/501100011033/14333/101_01](https://doi.org/10.13039/501100011033/14333/101_01)

Full text of thesis

Contents of on-line thesis archive

Zařazení: Theses

- online

[Link to the local database repository of the institution](#)

Masaryk University
Faculty of Informatics
Applied Informatics / Science, Science, Knowledge and Engineering

Theses on a related topic

- [Plánování projektů a analýza rizik](#) (2011)
- [Využití metod projektového managementu při řízení projektu](#) (2011)
- [Metody řízení projektů při realizaci IT projektů](#) (2011)
- [Využití metod projektového managementu při řízení projektu](#) (2011)
- [Plánování projektů a analýza rizik](#) (2011)
- [Řízení projektů: Optimalizace zdrojů a časového plánu](#) (2011)

Mgr. Ľuboš Lunter

Master's thesis

Využití metod projektového managementu při řízení IT projektu

Abstract: Práce ve své teoretické části postupně představí historii a základy projektového managementu a životní cyklus projektu. Dále odhaluje specifika projektů realizovaných v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK) a zaměří se na plánování projektů, řízení rizik, kontrolu a monitoring. V praktické části práce je provedena analýza průběhu reálného projektu z hlediska rozpracovanosti, průběžného plnění cílů a rizik projektu včetně návrhů opatření.

Abstract: The theoretical part of the master's thesis introduces history and fundamentals of project management and project's life cycle. Further it reveals the specifics of the projects implemented under the Operational Programme Education for Competitiveness (ECOP) and will focus on project planning, risk management, control and monitoring. The practical part consists of an analysis of the real project in terms of completion, ongoing goals and risks and includes also proposals for changes.

Keywords: [projektový management](#), [řízení projektů](#), [plánování projektů](#), [řízení rizik](#), [kontrola a monitoring](#), [analýza průběhu projektu](#)

Language used: Czech

- Date on which the thesis was submitted / produced: 27. 5. 2011
- Identifier: http://is.muni.cz/th/143320/fi_m/

Thesis defence

- Date of defence: **1. 7. 2011**
- Supervisor: doc. Ing. Michal Brandejs, CSc.
- Reader: RNDr. Zdenko Staníček, Ph.D.

Citation record

ISO 690-compliant citation record: [LaTeX](#) | [HTML](#) | [text](#) | [BibTeX](#)

Full text of thesis

Contents of on-line thesis archive

Zveřejněno v Theses:

- světu

 [Reference to the local database directory of the institution](#)

Masaryk University

Faculty of Informatics

Master programme / field:
*Applied Informatics / Service Science,
Management and Engineering*

Theses on a related topic

- [Plánování projektu a jeho softwarová podpora](#)
Maxim SLÁDEK
- [Využití metod projektového managementu při řízení podniku](#)
Martin Kočí
- [Možnosti zdokonalení přístupů k plánování a řízení projektů](#)
Kristýna Jaklová
- [Využití metod projektového řízení](#)
Dagmar Štěrbová
- [Plánování projektu a jeho softwarová podpora](#)
Maxim SLÁDEK
- [Řízení projektu: Optimalizace výroby v a.s. Lasselsberger](#)
Filip Vágner



VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Theses

- [Theses](#)

THESES.CZ

LOG IN



FAQ

Inforum 2009 Award



Theses.cz is a system developed and administered by Masaryk University which is used to search for traces of plagiarism in theses. It represents a nationwide (and not only that) registry of theses and all the information related to these (their names, names of their authors, etc.). The system allows the representatives of the schools participating in the project to upload their students' theses into it and search these for instances of plagiarism.

The general public can access individual registry records of theses, or even their full texts (depends on the school), and search these for information. The system, which is going to be developed to address the newly arising needs even in the future, also offers other registry-related services, tools and applications.

Search the public part of registry:

 [Help](#)

- [Catalog search \(by school, year, ...\)](#)
- [Keywords ordered alphabetically](#)

[Log in](#)

[Přihlásit se pomocí eduID.cz](#)

Contact e-mail address: theses@fi.muni.cz

File Depository

- [Upload file into person's File Depository](#)

Schools using Theses.cz -

In 2008, the Theses.cz project was subsidized by the Czech Ministry of Education (project ID: C1/2008, National Registry of Theses and Plagiarism-Tracing System). V roce 2011 byl rozvoj systému finančně podpořen z Centralizovaného rozvojového projektu MŠMT C39/2011 'Meziuniverzitní síť technických a metodických opatření na ochranu proti plagiátorství'.

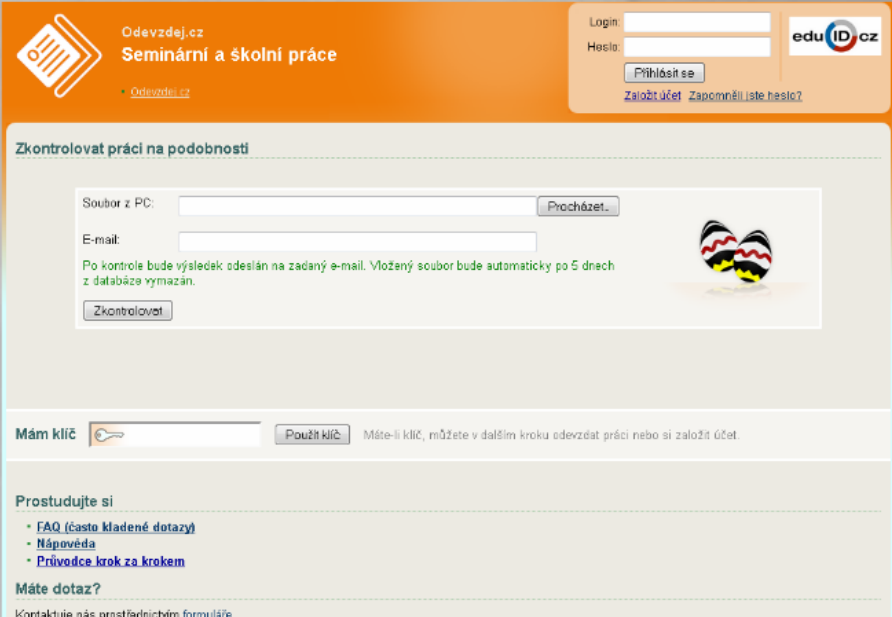
Projects

- [Odevzdej.cz \(searching for traces of plagiarism in seminar papers\)](#)
- [Repozitar.cz \(Repozitář vědeckých prací\)](#)



Odevzdej.cz

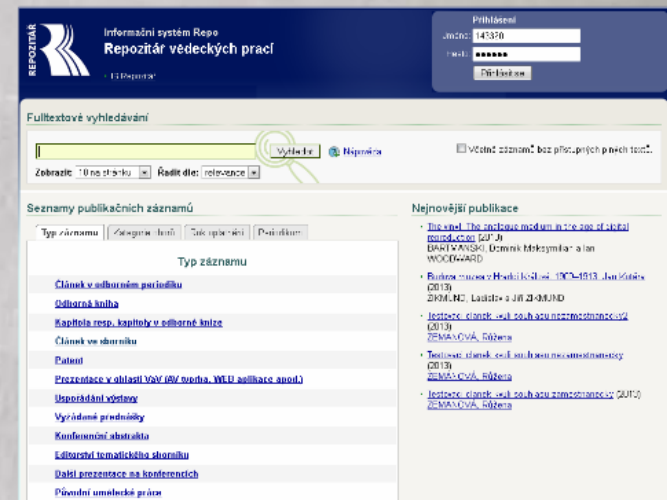
- since 2009
- e-learning tools for collecting seminar papers, essays, ...
- 34 institutions
- no metadata collected
- public control via e-mail



The screenshot displays the Odevzdej.cz website interface. At the top, there is a navigation bar with the site logo, the text "Odevzdej.cz Seminární a školní práce", and a user login section with fields for "Login:" and "Heslo:" and a "Přihlásit se" button. Below the navigation bar, the main content area is titled "Zkontrolovat práci na podobnosti". It features a form with two input fields: "Soubor z PC:" and "E-mail:". The "Soubor z PC:" field has a "Procházet..." button next to it. Below the form, there is a green message: "Po kontrole bude výsledek odeslán na zadaný e-mail. Vložený soubor bude automaticky po 5 dnech z databáze vymazán." and a "Zkontrolovat" button. To the right of the message is a small graphic of a colorful egg. Below the main form, there is a section for "Mám klíč" with a key icon and a "Použít klíč" button, followed by the text "Máte-li klíč, můžete v dalším kroku odevzdat práci nebo si založit účet." At the bottom, there is a "Prostudujte si" section with links for "FAQ (často kladené dotazy)", "Nápověda", and "Průvodce krok za krokem". Below that is a "Máte dotaz?" section with the text "Kontaktujte nás prostřednictvím formuláře."

Repozitar.cz

- since 2011
- publishing under Open Access licence
- evidence and long-term storage of scientific publications
- plagiarism detection in scientific outlets
- looking for similar documents even among theses or seminar works and further resources



Common characteristics

- cooperation of institutions in our region
- vast database of relevant documents
- respect to limited access to full texts
- relevant sources from the Internet

Find similar documents

Miroslav Křípač: Křípacova Prace []

Uploaded/edited: 8. 10. 2012 16:04, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
Checked: This document has been checked for similarity / File Manager
File: [d018agds0hancs_cisnek.txt](#)

[Help on similarity search](#)

The extent to which the contents of the file specified are similar to those of the ones below (similarity rates):

Similarity	Description	File
99 %	147 251 48 246 - mata06.6.muni.cz	147 251 48 246 - mata06.6.muni.cz
99 %	27. 5. 2011 13:07, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	27. 5. 2011 13:07, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
97 %	27. 5. 2011 10:46, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	27. 5. 2011 10:46, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
97 %	26. 5. 2011 19:36, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	26. 5. 2011 19:36, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
97 %	27. 5. 2011 00:38, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	27. 5. 2011 00:38, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
88 %	25. 5. 2011 15:40, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	25. 5. 2011 15:40, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
84 %	Section Changed: Mjy Web	Mjy Web
84 %	Section Changed: Repozitář videotechnických prací	Repozitář videotechnických prací

Find similar documents

Mgr. Luboš Lunter: Využití metod projektového managementu při řízení IT projektu (2011)

Name of file: Diplomová práce
Uploaded/edited: 27. 5. 2011 13:07, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
Checked: This document has been checked for similarity / File Manager
File: [lun0632008_mjlo_lunter.pdf](#)

[Help on similarity search](#)

The extent to which the contents of the file specified are similar to those of the ones below (similarity rates):

Similarity	Description	File
99 %	147 251 48 246 - mata06.6.muni.cz	147 251 48 246 - mata06.6.muni.cz
99 %	27. 5. 2011 10:46, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	27. 5. 2011 10:46, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
97 %	26. 5. 2011 19:36, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	26. 5. 2011 19:36, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
97 %	27. 5. 2011 00:38, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	27. 5. 2011 00:38, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
88 %	25. 5. 2011 15:40, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320	25. 5. 2011 15:40, Mgr. Luboš Lunter, uo 143320
84 %	Section Changed: Mjy Web	Mjy Web
84 %	Section Changed: Repozitář videotechnických prací	Repozitář videotechnických prací

Myths

- acceptable percentage of similarity
- plagiarism = high percentage of similarity
- originality certificate
- output is a judgement

Best practices

- to use plagiarism detection system (on-line)
 - analyze of each similar document - "similarities"
 - analyze of the source document (if available)
 - inspection of proper citation
 - overall evaluation
- to reflect evaluated results in thesis report
- to familiarize commission with findings
- proposal to disciplinary action against a student
- the control has to be done before thesis defense

Common characteristics

- cooperation of institutions in our region
- vast database of relevant documents
- respect to limited access to full texts
- relevant sources from the Internet

The screenshot displays two windows from a plagiarism detection tool. The top window, titled "Find similar documents", shows a search for a document by Miroslav Krípač. It lists the document's name, upload date (8. 10. 2012), and a similarity score of 100%. The bottom window shows search results for a document by Mgr. Luboš Lunter. It lists several similar documents with their respective similarity percentages (99%, 97%, 97%, 88%, 84%, 84%) and provides links to view the original files or more information.

Myths

- acceptable percentage of similarity
- plagiarism = high percentage of similarity
- originality certificate
- output is a judgement

Best practices

- to use plagiarism detection system (on-line)
 - analyze of each similar document - "similarities"
 - analyze of the source document (if available)
 - inspection of proper citation

[Help on similarity search](#)

The extent to which the contents of the file specified are similar to those of the ones below

Find similar documents

Mgr. Ľuboš Lunter: Využití metod projektového managementu při řízení IT projektu (2011)

Name of file: Diplomová práce
Uploaded/edited: 27. 5. 2011 13:07, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320
Checked: This document has been checked for similarity. / [File Manager](#)
Files: [/th/143320/fi_m/dp_lunter.pdf](#) [dp_lunter.txt](#)

[Help on similarity search](#)

The extent to which the contents of the file specified are similar to those of the ones below (similarity rates):

99 %	Description:	147.251.48.246 - meto06.fi.muni.cz
	Uploaded/edited:	28. 11. 2012 16:36, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320 / Similarities / Similar / File Manager
	Files:	/dstore/spis/uradovna/EZP/FI/2012/1856/4069/4069_2012-07-25_13-17-34_dp_lunter.pdf 4069_2012-07-25_13-17-34_dp_lun
99 %	Uploaded/edited:	27. 5. 2011 10:46, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320 / Similarities / Similar / File Manager
	Files:	/www/143320/dp/dp_lunter.pdf dp_lunter.txt
97 %	Uploaded/edited:	26. 5. 2011 19:35, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320 / Similarities / Similar / File Manager
	Files:	/www/143320/dp/26052011.pdf 26052011.txt
97 %	Uploaded/edited:	27. 5. 2011 00:38, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320 / Similarities / Similar / File Manager
	Files:	/www/143320/dp/27052011.pdf 27052011.txt
88 %	Uploaded/edited:	25. 5. 2011 15:40, Mgr. Ľuboš Lunter, učo 143320 / Similarities / Similar / File Manager
	Files:	/www/143320/dp/25052011.pdf 25052011.txt
84 %	Section:	Můj Web
	Changed:	12. 10. 2011 13:36.18
		Soubor pochází z jiného systému: repozitar.cz / Similarities / Information on the file
84 %	Section:	Repozitář vědeckých prací
	Changed:	7. 5. 2012 09:09.29
		Soubor pochází z jiného systému: is.vsfs.cz / Similarities / Information on the file

8.3.3 Vyhodnocení rizik a opatř
Analýza rizik odhaluje, jak zrá
identifikovaných rizik mají prá
Chyba
při realizaci veřejné zakázky n
snížení těchto

rizik je potřebný výběr zkušené
seminářích pořádaných MSMT nebo
MU.

Forma provedení analýzy rizik,
byla zároveň schválená a promít
Na brainstormingových schůzkách
minulosti pro projekt aktuální,
již nepředstavují pro projekt n
Černou labutí projektu byly pr
časově i administrativně náročn
bylo následně dočasně zapůjčeno

8.4 Závěry plynoucí z analýzy p
Analýza průběhu projektu ukázal
činností je jednak náročné plán
projektuje

8.3.3 Vyhodnocení rizik a opatření na jejich snížení

Analýza rizik odhaluje, jak zrádná může být administrativa u OP VK projektů. Nej nepříjemnější dopady z identifikovaných rizik mají právě rizika administrativní povahy.

Chyba

při realizaci veřejné zakázky nebo chyba ve výkaznictví mohou vést až k odnětí finanční podpory. Pro snížení těchto

rizik je potřebný výběr zkušeného projektového manažera i jeho průběžné vzdělávání formou účasti na seminářích pořádaných MSMT nebo Odborem projektové podpory MU.

Forma provedení analýzy rizik, ve spolupráci s koordinátory projektu, měla tu výhodu, že navržená opatření byla zároveň schválená a promítnutá do řízení projektu.

Na brainstormingových schůzkách koordinátorů projektu jsme identifikovali také rizika, která byla v minulosti pro projekt aktuální, ale vzhledem k pokročilému stadiu projektu a dosaženým průběžným výsledkům již nepředstavují pro projekt nebezpečí a mezi identifikovaná rizika jsem je nezařadil.

Černou labutí projektu byly problémy při vybavování pracovišť techniků, kdy se nestihla zrealizovat časově i administrativně náročná veřejná zakázka na nákup vybavení (PC pro techniky). Chybějící vybavení bylo následně dočasně zapůjčeno z Fakulty informatiky, takže plnění cílů projektu nebylo ohroženo.

8.4 Závěry plynoucí z analýzy průběhu projektu

Analýza průběhu projektu ukázala, že tak rozsáhlý projekt skládající se z velkého počtu nepředvídatelných činností je jednak náročné plánovat a tím i efektivně kontrolovat a řídit. Samotná kontrola průběhu projektuje

Myths

- acceptable percentage of similarity
- plagiarism = high percentage of similarity
- originality certificate
- output is a judgement

Best practices

- to use plagiarism detection system (on-line)
 - analyze of each similar document - "similarities"
 - analyze of the source document (if available)
 - inspection of proper citation
 - overall evaluation
- to reflect evaluated results in thesis report
- to familiarize commission with findings
- proposal to disciplinary action against a student
- the control has to be done before thesis defense

Summary

- our systems can help to prevent plagiarism
- statistics
 - 8,5 mil. documents in the database
 - 370 000 theses
- positive effect on interest in the citation ethics
- importance of political will (promotion of Open Access to theses and scientific outlets)

Conclusion

The technical tools are not sufficient.

Important is:

- prevention
- enlightenment
- education

Thank you

Contact:
Lubos Lunter
theses@fi.muni.cz

Thank you

Contact:

Lubos Lunter

theses@fi.muni.cz