

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: Rastislav Petřko

Název práce: Efektivnost měření objemové aktivity radonu v půdních vzorcích pomocí přístroje LUK 3R

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.

Pracoviště: Ústav fyziky a biofyziky, PřF JU, ČB

Kontaktní e-mail: pjelinek@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:**

Autor předkládané bakalářské práce se zabývá ekonomickou efektivností měření radonu v půdních vzorcích. Práce je rozdělena do několika částí. V úvodu je zmíněna historie měření jako takových, dále je zde zmínka o ionizujícím záření a radonu. V dalších částech zde popsána metoda měření radonu v půdě a následná analýza efektivnosti metodou SWOT a rozložení analýzy na pesimistickou a optimistickou variantu a zhodnoceny silné a slabé stránky celého problému.

Přestože se jedná se o zajímavé téma, které může pomoci případným začínajícím podnikatelům v tomto oboru, mám k práci několik připomínek. V této vysokoškolské kvalifikační práci se nachází extrémní počet hrubých pravopisných chyb a prohřešků proti typografickým pravidlům, viz. např. strana 40. Co ovšem považuji za největší problém je fakt, že téměř celá kapitola 4.2, 4.4 a celá kapitola 4.5 je doslova opsána ze zdroje, který není v příslušné části vůbec citován. Dále např. obrázek 4.2 není ze zdroje [7] jak autor uvádí, ale ze zdroje [9]. Kapitola 6.5 a 6.6 je taktéž částečně doslova opsána bez citace zdroje, který byl použit. Toto je v přímém rozporu s prohlášením v úvodu. Navíc bylo zjištěno systémem Theses.cz, že předložená práce se shoduje v 17 % se zdroji s internetu, které nejsou citovány, viz příloha.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

#### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta: Č. Budějovice, 18.5.2012



> -----  
>

> Zpracováváný dokument:

> =====

>  
> Název dokumentu: petko.pdf  
> Vloženo od: 160.217.210.38  
> Vloženo: 10. 5. 2012 14:27, nepřihlášený uživatel  
>

> Podobné dokumenty:

> =====

>  
> Škola: Přírodovědecká fakulta - Jihočeská univerzita v Českých  
> Budějovicích  
> Název práce: Efektivnost měření objemové aktivity radonu v půdních  
> vzorcích pomocí přístroje LUK 3R  
> Autor: Rastislav PETKO  
> INFO: Soubor pochází z jiného systému: theses.cz  
> Podobnosti:  
>

[https://odevzdej.cz/auth/dok/plag\\_podobnost\\_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=cb3db87ab7389c55;s1=9;s2=5](https://odevzdej.cz/auth/dok/plag_podobnost_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=cb3db87ab7389c55;s1=9;s2=5)

> Míra shody: 100 %  
>

> -----  
>

> Název dokumentu: Zdroj z Internetu  
> Vloženo od: <http://ekoskola.mssch.cz/Slaba%20Radioaktivita%20.ppt>  
> <http://ekosoma.cf.cz/index.phtml?tree=2743>  
> [http://www.szu.cz/uploads/Radonovy\\_program.pdf](http://www.szu.cz/uploads/Radonovy_program.pdf)  
> [http://www.radon-  
vos.cz/?lang=cz&menu=cz\\_sluzby&page=cz\\_sluzby\\_indexpozemku](http://www.radon-<br/>vos.cz/?lang=cz&menu=cz_sluzby&page=cz_sluzby_indexpozemku)  
> <http://radon-servis.cz/index.htm>  
> <http://www.radon-servis.cz>  
> <http://www.radon-ve-vode.cz>  
> <http://www.rozbory.com>  
> <http://www.suro.cz/cz/faq/radon>  
> [http://www.sujb.cz/docs/Radon\\_ZpravaVlade\\_II.doc](http://www.sujb.cz/docs/Radon_ZpravaVlade_II.doc)  
> [http://www.krvysocina.cz/vismo5/dokumenty2.asp?id\\_org=450008&id=1229285&p1=27549](http://www.krvysocina.cz/vismo5/dokumenty2.asp?id_org=450008&id=1229285&p1=27549)  
> [http://www.sujb.cz/docs/Radonovy\\_program\\_Zaverecna\\_Rn\\_zprava\\_2000\\_2009.pdf](http://www.sujb.cz/docs/Radonovy_program_Zaverecna_Rn_zprava_2000_2009.pdf)  
> [http://www.radon-vos.cz/pdf/stavajici\\_stavby.pdf](http://www.radon-vos.cz/pdf/stavajici_stavby.pdf)  
> <http://www.iradontest.cz/radon-a-legislativa-cr.html>  
> <http://www.archgeo.cz>  
> <http://www.kr-zlinsky.cz/ViewFile.aspx?docid=109996>  
> <http://www.suro.cz/cz/prirodnioz/prakticke-informace/postup-pri-stavbe-novych-budov/opatreni>  
> <http://www.iradontest.cz/ozdraveni-domu-s-radonem.html>  
> [http://www.sujb.cz/docs/POOVREX\\_navrh.doc](http://www.sujb.cz/docs/POOVREX_navrh.doc)  
> <http://www.iradontest.cz/cenik-pro-mereni-projekty-a-realizace.html>

- > [http://www.radon-vos.cz/pdf/nove\\_stavby.pdf](http://www.radon-vos.cz/pdf/nove_stavby.pdf)
- > <http://www.izolace.cz/index.asp?module=ActiveWeb&page=WebPage&DocumentID=2197>
- > <http://www.radon-test.cz>
- > [http://www.sujb.cz/docs/NZ\\_VP\\_RAO\\_2008.pdf](http://www.sujb.cz/docs/NZ_VP_RAO_2008.pdf)
- > <http://www.mereni-radonu.cz/radon-na-stavebnich-pozemcich.php>
- > <http://rozbory.com>
- > [http://www.radonovastezka.cz/download/files/radonova\\_stezka\\_4.pdf](http://www.radonovastezka.cz/download/files/radonova_stezka_4.pdf)
- > [http://www.radioaktivita.cz/mereni\\_radon.html](http://www.radioaktivita.cz/mereni_radon.html)
- > <http://www.alfa-radon.com/page/mereni>
- > <http://www.dora-radon.cz/radon.html>
- > <http://www.rad-uh.com/strana111.html>
- > <http://www.izolace-divis.cz/Radon.html>
- > <http://www.volny.cz/antiradon/radon.htm>
- > <http://www.radon-servis.cz/2-zdroje-radonu.htm>
- > <http://www.radon1.cz/radon.htm>
- > <http://www.iradontest.cz/radon-a-plice.html>
- > <http://www.radonovastezka.cz/index.php?lmut=cz&part=route&stop=7>
- > <http://www.uklidplus.cz/cs/rubriky/nebezpeci-radonu-v-nasich-obydlich-jak-ho-eliminovat>
- > <http://radon-ve-vode.cz>
- > <http://www.ped.muni.cz/wphy/publikace/Navratil.html>
- > <http://www.alfa-radon.com/page/legislativa>
- > [http://www.radonovastezka.cz/download/files/radonova\\_stezka\\_1.pdf](http://www.radonovastezka.cz/download/files/radonova_stezka_1.pdf)
- > [http://portal.unesco.org/en/files/43639/12337573751UNESCO\\_CZECH\\_REPUBLIC\\_-\\_2009\\_ANNOUNCEMENT\\_\(+Application\\_Forms\).pdf/UNESCO\\_CZECH+REPUBLIC+-+2009+ANNOUNCEMENT++\(+Application+Forms\).pdf](http://portal.unesco.org/en/files/43639/12337573751UNESCO_CZECH_REPUBLIC_-_2009_ANNOUNCEMENT_(+Application_Forms).pdf/UNESCO_CZECH+REPUBLIC+-+2009+ANNOUNCEMENT++(+Application+Forms).pdf)
- > INFO: Soubor pochází z jiného systému: theses.cz
- > Podobnosti:
- >
- > [https://odevzdej.cz/auth/dok/plag\\_podobnost\\_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=efa580f945da431d;s1=9;s2=5](https://odevzdej.cz/auth/dok/plag_podobnost_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=efa580f945da431d;s1=9;s2=5)
- > Míra shody: 17 %
- >
- > -----
- >
- > Název dokumentu: Zdroj z Internetu
- > Vloženo od: <http://www.arr-radon.cz>
- > <http://www.sweb.cz/mereni.radonu/telo/ora.html>
- > INFO: Soubor pochází z jiného systému: theses.cz
- > Podobnosti:
- >
- > [https://odevzdej.cz/auth/dok/plag\\_podobnost\\_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=3b55aef86f2096c8;s1=9;s2=5](https://odevzdej.cz/auth/dok/plag_podobnost_uzlu.pl?u1=1b26e8520647f977;u2=3b55aef86f2096c8;s1=9;s2=5)
- > Míra shody: 6 %
- >
- > -----