

**NÁVRH NA JMENOVÁNÍ  
PANA ING. MARTINA KLEMPY, PH.D. DOCENTEM PRO OBOR  
„APLIKOVANÁ GEOLOGIE“**

---

Komise jmenovaná děkanem Hornicko-geologické fakulty VŠB - TU Ostrava a schválená na zasedání vědecké rady fakulty dne 29. listopadu 2018 ve složení:

***předseda:***

prof. Ing. Zdeněk Vašíček, DrSc. ÚGN AV ČR, v.v.i.

***členové:***

prof. Ing. Petr Bujok, CSc. HGF, VŠB – Technická univerzita Ostrava

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D. HGF, VŠB – Technická univerzita Ostrava

doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc. ÚGN AV ČR, v.v.i.

Prof. Dr. Hab. Inž. Andrzej Gonet WWNiG, AGH Krakow

Pro posouzení habilitační práce komise na svém prvním zasedání dne 19.12.2018 stanovila tyto oponenty:

Prof. Dr. Hab. Inž. Krzysztof Labus PS Gliwice

doc. Ing. Dalibor Kalus, CSc. emeritní docent

doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D. FAST, VŠB – Technická univerzita Ostrava

Komise doporučila Vědecké radě HGF přednesení habilitační přednášky na téma:

**Možnosti navýšení uskladňovacích kapacit podzemních zásobníků plynu.**

Komise na základě předložených podkladů a posudků habilitační práce „Geosekvestrace CO<sub>2</sub> v podmínkách České republiky a její možný vliv na životní prostředí“ včetně znalostí uchazeče zhodnotila pedagogické, vědecké, tvůrčí, organizační a řídicí schopnosti pana Ing. Martina Klempy, Ph.D.

Na základě výše uvedené skutečnosti komise tajným hlasováním se všemi hlasy (5,0,0) usnesla podat vědecké radě HGF VŠB-TU Ostrava ve smyslu § 72 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

**návrh na jmenování pana Ing. Martina Klempy, Ph.D. docentem  
pro obor „Aplikovaná geologie“.**

# ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU

---

## Základní údaje o uchazeči

---

Jméno a příjmení: Martin Klempa  
Národnost: česká  
Zaměstnavatel: VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Pracoviště: Hornicko-geologická fakulta, Katedra geologického inženýrství  
Funkce: akademický pracovník – odborný asistent

Název habilitační práce:

**Geosekvestrace CO<sub>2</sub> v podmínkách České republiky  
a její možný vliv na životní prostředí**

## V Z D Ě L Á N Í A K V A L I F I K A C E

<b>2001 – 2004</b>	bakalářský studijní obor Geovědní a montánní turismus Institut geologického inženýrství, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava
<b>2004 – 2007</b>	magisterský studijní obor Geologické inženýrství Institut geologického inženýrství, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava
<b>2009</b>	Dongguk University, Seoul, Jižní Korea – výměnný pobyt (únor-červen)
<b>2012 – 2015</b>	doktorský studijní obor Geologické inženýrství Institut geologického inženýrství, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava

## O D B O R N Á P R A X E

<b>2010 – dosud</b>	odborný asistent - Katedra geologického inženýrství, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava
<b>2015 – dosud</b>	tajemník katedry - Katedra geologického inženýrství, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava
<b>2011 – dosud</b>	junior researcher, vedoucí výzkumného programu 1, zástupce ředitele – Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin, Hornicko – geologická fakulta, VŠB – Technická univerzita Ostrava

jazykové znalosti: angličtina – plyně slovem i písmem  
němčina, španělština - začátečník

**Přednášky a cvičení z předmětů:**

541-0489 Vrtný průzkum a hlubinné vrtání  
541-0585 Vrtné stroje a mechanismy  
541-0490 Speciální vrtné práce  
541-0520 Vtlačování tekutých odpadů vrty  
541-0425 Technické průzkumné práce  
541-0055 Technické kulturní památky  
541-0307 Dějiny přírodních a montánních věd

**Cvičení z předmětů:**

541-0021 Těžba kapalin a plynů a technologie vrtných prací  
541-0467 Praktické cvičení z vrtání  
541-0594 Technické památky

**Zahraníční přednášky a cvičení z předmětů:**

541-0586 Těžba uhlovodíků

**Vedení bakalářských prací:** 41

**Vedení diplomových prací:** 10

**Garant studijního programu:**

B2110 – Geologické inženýrství

**Členství v komisi pro Státní závěrečné zkoušky:**

2101R004 Geovědní a montánní turismus

**VŠ učebnice, skripta a multimediální texty:**

**Spoluautor učebních textů:**

**Klempa, M.;** Bujok, P.; Porzer, M.; Pavluš, J.: Technika a technologie těžby a zpracování ropy a zemního plynu. Projekt FRVŠ č. FRVS2014/111.

**Klempa, M.;** Bujok, P.; Kovář, L.; Struna, J.; Pinka, J.: Multimediální výukový text: Fundamentals of Onshore Drilling. Projekt FRVŠ č. 2212/2012.

**Klempa, M.;** Zeman, V.; Bujok, P.; Struna, J.; Pinka, J.: Technika a technologie hlubinného vrtání – multimediální výukový text. Projekt FRVŠ č. 960/2011.

**Spoluautor odborných knih:**

Zeman, V.; Pinka, J.; **Klempa, M.;** Struna, J.: Technika a technologie vrtných prací – I. díl Technika pro provádění vrtných prací. Marionetti Press, Ostrava 2014. ISBN: 978-80-905737-0-3.

Zeman, V.; Pinka, J.; **Klempa, M.;** Struna, J.: Technika a technologie vrtných prací – II. díl Základy technologie vrtných prací. Marionetti Press, Ostrava 2014. ISBN: 978-80-905737-0-3.

Labus, K.; Bujok, P.; Lesniak G.; **Klempa, M.:** Badania reakcji w systemie woda-skala-gaz dla celów sekwestracji CO<sub>2</sub> w poziomach wodonosnych. Monografia, Wydawnictwo Politechniki Slaskiej, Gliwice 2011. ISBN 978-83-7335-902-4.

### Odborné zaměření

vrtný průzkum, hlubinné vrtání, uskladňování zemního plynu, vysoko potenciální i nízko potenciální geotermální energie, technické památky

### Projekty a výzkumné úkoly

#### Odpovědný řešitel:

- SP2017/22 Řešení vybraných geologických otázek v České republice – II. část
- SP2016/12 Řešení vybraných geologických otázek v České republice
- Technika a technologie těžby a zpracování ropy a zemního plynu. Projekt FRVŠ č. FRVS2014/111.
- Multimediální výukový text: Fundamentals of Onshore Drilling. Projekt FRVŠ č. 2212/2012.
- Technika a technologie hlubinného vrtání – multimediální výukový text. Projekt FRVŠ č. 960/2011.

#### Spoluřešitel:

- 2015 – 2019 LO1406 Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin – projekt udržitelnosti
- 2015 – 2016 NF-CZ08-OV-1-0008-01-2014 Příprava výzkumného pilotního projektu geologického ukládání CO<sub>2</sub> v České republice (REPP-CO2)
- 2011 – 2014 TA01020932 Využití tepelné energie zemské kůry pro zřizování obnovitelných zdrojů energie včetně ověření možnosti akumulace tepla
- 2012 – 2013 TB010CBU003 Predikce horninových struktur na základě stávajících geologických poznatků, vedoucích k možnému vybudování dalších podzemních zásobníků pro uskladňování zemního plynu

### Aplikované výstupy

Bujok, P.; **Klempa, M.**; Weiper, M.; Porzer, M.; Ryba, J.: Simulátor deformační zóny vrtného nářadí při stlačení (SDZVNpS). Funkční vzorek, ev. č. 009/15-02-2018\_F, 2018.

Porzer, M.; **Klempa, M.**; Bujok, P.: Injektážní směs do vrtů pro tepelná čerpadla. Užité vzor, číslo zápisu: 30410, 2017.

Bujok, P.; Rapantová, N.; Pospíšil, P.; Vojčinák, P.; Porzer, M.; **Klempa, M.**; a kol.: Metodika projektování a instalace vrtaných tepelných výměníků pro různé velké systémy na základě stanovených fyzikálních vlastností horninového masivu. Certifikovaná metodika, schváleno ČBÚ č.j. SBS: 02800/2015, 2015.

Kunz, A.; Bujok, P.; Rozehnal, Z.; Grycz, D.; Porzer, M.; **Klempa, M.**; Vojčinák, P.: Vysokoteplotní podzemní zásobník tepla (BTES). Poloprovoz, ev. č. 001/29-01-2015\_PO, 2015.

Porzer, M.; Bujok, P.; **Klempa, M.**; Pospíšil, P.; Janečková, N.; Weiper, M.: Inovovaná skupina injektážních směsí (ISIS) pro vyplnění mezikruží stvolu vrtaných tepelných výměníků čerpadel typu země – voda. Funkční vzorek, ev. č. 152/19-12-2014\_F, 2014.

Bujok, P.; Rodríguez, M. A. G.; **Klempa, M.**; Porzer, M.; Labus, K.; Smejkalová, E.; Weiper, M.: Laboratorní testovací aparatura Filtrpres – FP3. Funkční vzorek, ev. č. 110/12-12-2014\_F, 2014.

Fibingr, J.; Jakubčík, M.; Bujok, K.; **Klempa, M.**; Porzer, M.; Weiper, M.: Ověření funkčnosti aparatura pro zmáhání otevřené erupce vrtnými tyčemi FIB-1. Poloprovoz, ev. č. 001/13-05-2014\_PO, 2014.

Fibingr, J.; Jakubčík, M.; Bujok, K.; **Klempa, M.**; Porzer, M.; Weiper, M.: Aparatura pro zmáhání otevřené erupce vrtnými tyčemi FIB-1. Funkční vzorek, ev. č. 039/17-03-2014\_F, 2014.

Bujok, P.; **Klempa, M.**; Šancer, J.; Mališ, J.: Metodika laboratorního testování horninového prostředí a jeho kolektorských vlastností za podmínek in situ. Metodika, č.j. SBS 22167/1/2013/ČBÚ-21, 2013.

Bujok, P.; **Klempa, M.**; Porzer, M.; Pavluš, J.; Pánek, J.; Šancer, J.; Mališ, J.: Metodika pro dotěžovaná, resp. dotěžená ložiska uhlovodíků. Metodika, č.j. SBS 22167/2/2013/ČBÚ-21, 2013.

Bujok, P.; Porzer, M.; Pavluš, J.; Labus, K.; Weiper, M.; **Klempa, M.**: Laboratorní testovací aparatura SDSV-1. Funkční vzorek, ev. č. 047/12-09-2012\_F, 2012.

Bujok, P.; **Klempa, M.**; Pánek, P.; Labus, K.; Polínková, K.: Metodika měření vzorků v reakční komoře RK 1. Metodika, ev. č. 001/12-01-2011\_UM, 2011.

### **Organizátor a spoluorganizátor konference/vědecké zasedání**

18. – 20. dubna 2016      Kurz rezervoárové geomechaniky – Ostrava, pořádaný v rámci mezinárodního projektového mítinku REPP-CO2

### **Hlavní prezentace výsledků na národních i mezinárodních konferencích – přednášky**

27<sup>th</sup> Scientific and Technical Conference Drilling-Oil-Gas AGH 2016 – 8. – 10.6.2016: Utilization of High Potential Geothermal Energy in the Czech Republic – **M. Klempa**, R. Rado, P. Bujok, N. Janečková, M. Porzer

Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhľovodíkov : XVIII. medzinárodná vedecko- technická konferencia : november 9-11, 2016, Podbanské, Slovensko: The progress of the project implementation "Preparation of a research pilot project for geological sequestration of CO2 in the Czech Republic (REPP-CO2)" – **M. Klempa**, P. Bujok, K. Labus, M. Labus, M. Porzer

### **ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH**

2011 – dosud

člen SPE International (Society of Petroleum Engineers),  
č. 3553799

**PODPŮRNÁ KRITÉRIA PRO HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ NA HGF VŠB-TUO DLE SMĚRNICE HGF\_SME\_10\_004**

**VĚDECKO - VÝZKUMNÁ ČINNOST**

Název výsledku	Body za výsledek	Min. počet nodů	Počet bodů
Původní článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi WoS (Jimp)	2	8	8
Původní článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS (Jsc)	1	2	7
Citace v databázích WoS/SCOPUS (bez autocitací)	0,5	5	12,5
Monografie (B)	1		3
Kapitola v knize (C)	0,5		0
Článek ve sborníku prezentující původní výsledky výzkumu, který je evidován v databázi WoS/SCOPUS (D)	0,5		4,5
Patent národní/mezinárodní (P)	2		0
Ostatní výsledky dle Kategorie II. uvedené v Definicí druhů výsledků, Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (2017)	0,5		6
		<b>20</b>	<b>41</b>

**PEDAGOGICKÁ ČINNOST**

Charakteristika činnosti	Min. požadavky	Skutečnost
Pravidelná výuka na VŠ v oboru řízení (roky)	3	9
Doba od obhájení disertační/habilitační práce (roky)	2	3
Autorství/spoluautorství VŠ učebnic/skript	2	5
Vedení úspěšně obhájených diplomových prací	5	10

**OSTATNÍ ČINNOST**

Charakteristika činnosti	Body za výsledek	Počet bodů
Řešitel/spoluřešitel mezinárodního nebo národního vědeckého grantu externích grantových agentur	5	10
Člen řešitelského týmu mezinárodního nebo národního vědeckého grantu externích grantových agentur	1	2
Člen řešitelského týmu ostatních (pedagogických) projektů	0,5	1,5
Spolupráce s praxí (HS) - nad 50.tis Kč bez DPH	1	2
Posudek na habilitační práci	2	0
Recenzní posudek do časopisu evidovaného v databázi WoS/SCOPUS	1	0
Členství v redakční radě časopisu evidovaného v databázi WoS/Scopus	1	0
Členství v oborové radě doktorského studijního programu (v době žádosti o řízení)	1	0
<b>Minimální počet bodů za kategorii</b>	<b>10</b>	<b>15,5</b>

**VÝPIS Z PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI WEB OF SCIENCE A SCOPUS**

# Web of Science



Search Search Results

Tools Searches and alerts Search History Marked List 15

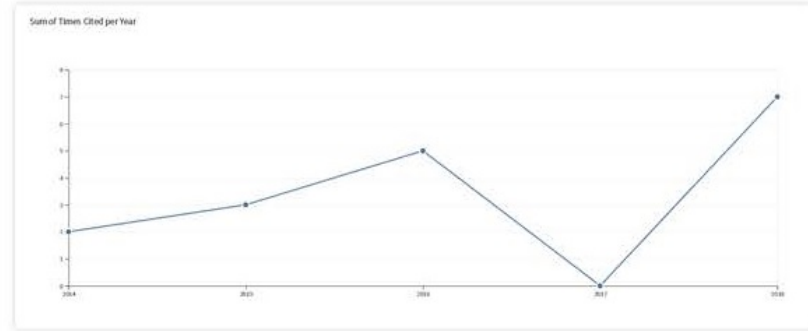
Citation report for 15 results from Web of Science Core Collection between 2007 and 2019 Go

Was searched for: AUTHOR: (klempla m) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data Save to Excel File

<b>Total Publications</b> <b>15</b> <small>Analyze</small> 	<b>h index</b> <b>2</b> <small>Average citations per item</small> <b>1,13</b>	<b>Sum of Times Cited</b> <b>17</b> <small>Without self citations</small> <b>16</b>	<b>Citing articles</b> <b>16</b> <small>Analyze</small> <small>Without self citations</small> <b>15</b> <small>Analyze</small>
--	--	--	---



Sort by: Times Cited Date Most 1 of 2

	2015	2016	2017	2018	2019	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report							
<input type="checkbox"/> or restrict to items published between 2007 and 2019 Go	3	5	0	7	0	17	2.83
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Assessment of the influence of shortening the duration of FRT (thermal response test) on the precision of measured values By: Bajak, Petar, Grcic, Davor, Klempla, Martin, et al. ENERGY Volume: 64 Issue: 2 Pages: 120-129 Published: JUN 1 2014	2	3	0	3	0	10	1.67
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Optical fiber based distributed temperature systems deployment for measurement of boreholes temperature profiles in the rock massif By: Stokic, Petar, Lalaj, Jas, Bajak, Petar, et al. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS Volume: 49 Issue: 2 Article Number: 102 Published: FEB 2016	0	1	0	3	0	4	1.00
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Reconstruction of former industrial complexes and their utilization in tourism - case study By: Klempla, Martin, Bajak, Petar, Jelenc, Jas, et al. TOURISM Volume: 63 Issue: 2 Pages: 247-258 Published: JUN 2015	0	1	0	0	0	1	0.20
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Remediation of the Old Ecological Load in the Protected Area of the Morava River - Re-abandonment of the Oil and Gas Production Wells By: Bajak, Petar, Klempla, Martin, Stokic, Davor, et al. RUĐARSKO-GEOLOSKO NAFTNI ŽBORNIK Volume: 59 Issue: 1 Page: 1-8 Published: 2015	0	0	0	1	0	1	0.20
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Experimental modeling of abandoned shallow oil wells convergence By: Bajak, P., Foran, M., Lubisi, K., et al. ENGINEERING GEOLOGY Volume: 157 Pages: 1-7 Published: MAY 8 2013	1	0	0	0	0	1	0.14
<input checked="" type="checkbox"/> 6. Research of Stowing Material for Filling of Free Underground Spaces of Old Mine Works By: Klempla, Martin, Mali, Jozo, Sancer, Jurdich, et al. INZYNIERIA MINERALNA - JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY Issue: 2 Pages: 321-325 Published: JUN, DEC 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 7. POSSIBILITIES OF OPEN ERUPTION ELIMINATION BY DRILLING TOOLS By: Bajak, Petar, Klempla, Martin, Jakubicki, Marko, et al. JOURNAL OF MINING INSTITUTE Volume: 234 Pages: 624-629 Published: 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 8. Preliminary geochemical modeling of water-rock-gas interactions controlling CO2 storage in the Badenian Aquifer within Czech Part of Vienna Basin By: Lubisi, K., Bajak, P., Klempla, M., et al. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES Volume: 75 Issue: 14 Article Number: UNSP 1096 Published: JUL 2016	0	0	0	0	0	0	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 9. MATERIAL BALANCE AS A BASIC TOOL IN MONITORING THE TIGHTNESS OF UNDERGROUND GAS STORAGE By: Pudenzova, Marketa, Bajak, Petar, Klempla, Martin Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geocoference (SGEM 2016) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 30-JUL 06, 2016 Sponsor(s): Bulgarian Acad Sci, Acad Sci Czech Republi, Latvian Acad Sci, Polish Acad Sci, Russian Acad Sci, Serbian Acad Sci & Arts, Slovak Acad Sci, Natl Acad Sci Ukraine, Inst Water Problem & Hydropower NAS KR, Natl Acad Sci Armenia, Sci Center J. Japen, World Acad Sci, European Acad Sci Arts & Lett, Acad Sci Moldova, Montenegro Acad Sci & Arts, Croatian Acad Sci & Arts, Georgian Natl Acad Sci, Acad Fine Arts & Design Bulgaria, Turkish Acad Sci, Bulgarian Inst Assoc, Bulgarian Minist Environem & Water IETH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL. 01 Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geocoference-SGEM Pages: 345-351 Published: 2016	0	0	0	0	0	0	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 10. STRATEGY OF LOCAL AND REGIONAL DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL CITIES KATOWICE AND OSTRAVA WITH A FOCUS ON TOURISM By: Bajak, Petar, Wobak, Alexander, Klempla, Martin, et al. Conference: 16th International Multidisciplinary Scientific Geocoference (SGEM 2016) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 30-JUL 06, 2016 Sponsor(s): Bulgarian Acad Sci, Acad Sci Czech Republi, Latvian Acad Sci, Polish Acad Sci, Russian Acad Sci, Serbian Acad Sci & Arts, Slovak Acad Sci, Natl Acad Sci Ukraine, Inst Water Problem & Hydropower NAS KR, Natl Acad Sci Armenia, Sci Center J. Japen, World Acad Sci, European Acad Sci Arts & Lett, Acad Sci Moldova, Montenegro Acad Sci & Arts, Croatian Acad Sci & Arts, Georgian Natl Acad Sci, Acad Fine Arts & Design Bulgaria, Turkish Acad Sci, Bulgarian Inst Assoc, Bulgarian Minist Environem & Water ICOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL. 1 Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geocoference-SGEM Pages: 937-934 Published: 2016	0	0	0	0	0	0	0.00

15 records matched your query of the 28,732,222 in the data limits you selected. Key: > < Structure available



# Web of Science



Search Search Results

Tools Searches and alerts Search History Marked List 15

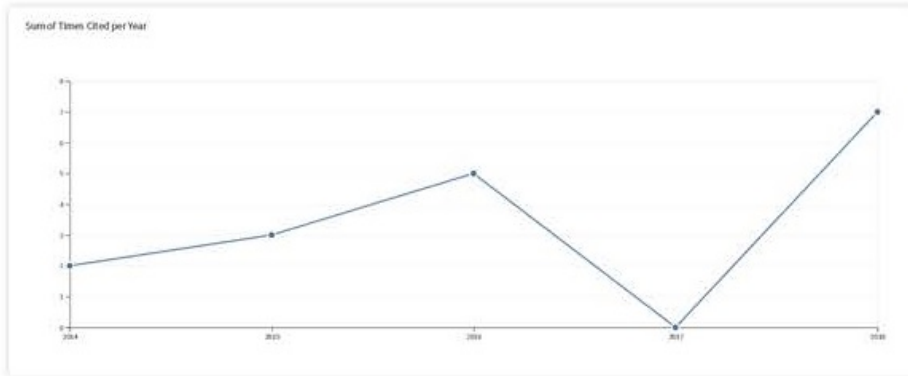
Citation report for 15 results from Web of Science Core Collection between 2007 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Klempa M) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data: Save to Excel File

<b>Total Publications</b> <b>15</b> Analyze 	<b>h-index</b> <b>2</b> Average citations per item <b>1,13</b>	<b>Sum of Times Cited</b> <b>17</b> Without self citations <b>16</b>	<b>Citing articles</b> <b>16</b> Analyze Without self citations <b>15</b> Analyze
--	---	---	--



Sort by: Times Cited Date Most

1 2 of 2

2015	2016	2017	2018	2019	Total	Average Citations per Year
4				0	17	2.83

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 2007 and 2019 Go

- | Item   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|--|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>11. EXAMPLE OF THE DEVELOPMENT AND CHANGES IN TOURISM PRESENTED ON HISTORICAL GROWTH OF THE CITY OF HODONIN</b><br>By: Bujak, Petr; Klempa, Martin; Poroz, Michal; et al.<br>Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 19-24, 2015<br>Sponsors: Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Lithuan Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci & Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Inst Water Problem & Hydropower NAS KR; Natl Acad Sci Armenia; Sci Council Japan; World Acad Sci; European Acad Sci Arts & Letters; Acad Sci Moldova; Montenegro Acad Sci & Arts; Croatian Acad Sci & Arts; Georgian Natl Acad Sci; Acad Fine Arts & Design Bratislava; Turkish Acad Sci; Bulgarian Ind Assoc; Bulgarian Minst Environ & Water<br>ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL 1 Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 345-352 Published: 2015  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0.00                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>12. THE CONSTRUCTION OF "BOREHOLE THERMAL ENERGY STORAGE" IN MIOCENE ROCKS ON LOCALITY OF GREEN GAS DPB, AS IN PASKOV (CZECH REPUBLIC)</b><br>By: Klempa, Martin; Rozehnal, Zdenek; Poroz, Michal; et al.<br>Conference: 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 17-26, 2014<br>Sponsors: Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Lithuan Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci & Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Inst Water Problem & Hydropower NAS KR; Natl Acad Sci Armenia; Sci Council Japan; World Acad Sci; European Acad Sci Arts & Letters; Acad Sci Moldova; Montenegro Acad Sci & Arts; Croatian Acad Sci & Arts; Georgian Natl Acad Sci; Acad Fine Arts & Design Bratislava; Turkish Acad Sci; Bulgarian Ind Assoc; Bulgarian Minst Environ & Water<br>GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL 1 (SGEM 2014) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 513-518 Published: 2014 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0.00                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>13. DETERMINATION OF ROCK SAMPLES CHARACTERISTICS FROM THE EXPLORATION PERSPECTIVE OF THE NATURAL GAS FROM UNCONVENTIONAL TYPES OF DEPOSITS</b><br>By: Bujak, Petr; Klempa, Martin; Poroz, Michal; et al.<br>Conference: 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2013 Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 16-22, 2013<br>GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL 8 Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 945-950 Published: 2013  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0.00                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>14. THE LABORATORY RESEARCH OF CO2 INFLUENCE TO CEMENT LABELS USED IN DRILLING INDUSTRY</b><br>By: Klempa, Martin; Poroz, Michal; Bujak, Petr; et al.<br>Conference: 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 17-25, 2012<br>Sponsors: Minst Environ & Water; Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Acad Sci (Rus); Lithuan Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci & Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Bulgarian Ind Assoc<br>12TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2012, VOL 8 Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 529-+ Published: 2012   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0.00                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>15. THE EXPERIENCES FROM CONSTRUCTION AND OPERATIONS OF THE EXPERIMENTAL UNDERGROUND HEAT STORAGE RESERVOIR IN THE CAMPUS OF VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA</b><br>By: Klempa, Martin; Bujak, Petr; Pospisil, Pavol; et al.<br>Conference: 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 20-25, 2011<br>Sponsors: Minst Env & Water; Bulgarian Acad Sci; Acad Sci Czech Repub; Acad Sci (Rus); Lithuan Acad Sci; Polish Acad Sci; Russian Acad Sci; Serbian Acad Sci & Arts; Slovak Acad Sci; Natl Acad Sci Ukraine; Bulgarian Ind Assoc; Bulgarian Acad Sci; Albena Wellbess District<br>11TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2011), VOL 10 Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 115-+ Published: 2011   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0.00                       |

Select Page Save to Excel File

Sort by: Times Cited Date Most

1 2 of 2

15 records matched your query of the 29,737,222 in the data limits you selected.  
 Key: ?-A - Structure available

# Scopus

## Citation overview

[Back to document results](#)

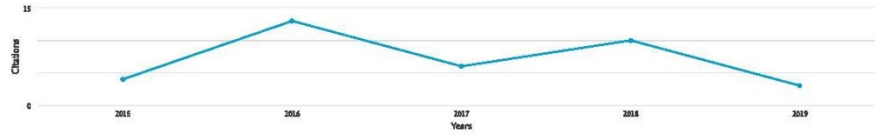
This is an overview of citations for the documents you've selected.

25 cited documents [+ Add to list](#)

[Export](#) [Print](#)

Document A-Index: 4 [View A-graph](#)

Date range: 2015 to 2019  Exclude self-citations of all authors  Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(reverse\)](#)

Page  Remove

Documents	Citations	Year							Subtotal	>2019	Total
		<2015	2015	2016	2017	2018	2019				
<input type="checkbox"/> 1 Heat fluxes in the city of excess (The catch reposit...	2018	6	4	11	6	10	1	36	0	42	
<input type="checkbox"/> 2 Re-tying of old residential walls - Potential source of...	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 3 Assessment of integrity walls on the underground gas storage...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 4 Application of production well logging for the monitoring of...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 5 Fundamental architecture of into company in the city of...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 6 Issues of pilot project on CO <sub>2</sub> -enhanced geologic storage...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 7 Research on the underground heat storage possibilities	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 8 Preliminary geochemical modeling of water-rock-gas interact...	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 9 Optimal flow based distributed temperature systems design...	2016	0	0	1	2	2	0	5	0	5	
<input type="checkbox"/> 10 Evaluation of waste conditions on rock mass energy behav...	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 11 Examples of the development and changes in urban presentat...	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 12 Reconstruction of former industrial complexes and their off...	2015	0	0	1	1	0	0	2	0	2	
<input type="checkbox"/> 13 Teachers' perceptions of the forgotten urban historical sites...	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 14 Remediation of the old ecological land in the protected area...	2015	0	0	0	0	1	0	1	0	1	
<input type="checkbox"/> 15 Industrial tourism in the context of the industrial heritage	2015	0	0	1	1	2	0	4	0	4	
<input type="checkbox"/> 16 Justice A framework for WML schemes effectiveness	2015	0	0	1	0	0	1	2	0	2	
<input type="checkbox"/> 17 Assessment of the influence of shortening the duration of TL...	2014	3	2	4	0	9	2	11	0	14	
<input type="checkbox"/> 18 Research into thermal conductivity of grout materials used fo...	2014	0	0	9	1	0	0	6	0	6	
<input type="checkbox"/> 19 The utilization of ground source heat pumps (GSHP) for resea...	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 20 The construction of 'atmosphere thermal energy storage' in inte...	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 21 Determination of rock sample characteristics from the exper...	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 22 Experimental modeling of abandoned shallow oil wells coverag...	2013	0	2	0	1	2	0	5	0	5	
<input type="checkbox"/> 23 The laboratory research of CO <sub>2</sub> influence on cement behavio...	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 24 Determination of abandoned shallow oil and gas wells in the L...	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> 25 The experience from construction and operation of the wate...	2011	3	0	2	0	0	0	2	0	5	

Display: 30 results per page

[Top of page](#)

### About Scopus

[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus blog](#)  
[Scopus API](#)  
[Privacy matters](#)

### Language

[日本語\(日本語\)](#)  
[繁體中文](#)  
[简体中文](#)  
[Русский язык](#)

### Customer Service

[Help](#)  
[Contact us](#)

[DS SERVISOR](#)

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2019 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.  
 We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

[DS SERVISOR](#)

## VYJÁDŘENÍ OPONENTŮ (výběr z posudků)

---

### ***Prof. Dr. Hab. Inž. Krzysztof Labus***

The theme and aims of the work are highly topical. Objectives of the dissertation were successfully met. The adopted research approach and methods have proven to be effective; they comply with recent trends in this field of Applied Geology. The value of the work consists in the processing and a detailed analysis of archival information, data from the REPP-CO<sub>2</sub> project (in which the Candidate participated), together with the the results of lab experiments performed. The Author has effectively combined the conclusions coming from the analysis of sedimentary basins, petrophysical and geomechanical tests, and PVT modeling. The work is important and has a certain potential for application.

### ***doc. Ing. Dalibor Kalus, CSc.***

Autor práce projevila velkou snahu postihnout problematiku geosekvestrace CO<sub>2</sub> v podmínkách České republiky v co nejpodrobnější šíři. Cílem této práce je zhodnotit současný stav poznání této problematiky, která zahrnuje technickou, vědeckou, environmentální a společenskou dimenzi uskladňování a navrhnout technické řešení způsobu vystrojení vtláčné sondy pro CO<sub>2</sub>. Vzhledem k tomu, že vytěžená ložiska zemního plynu a ropy nabízejí nejjednodušší a v podstatě i nejspolehlivější možnost skladování CO<sub>2</sub>. K dispozici jsou poznatky o porozitě a permeabilitě kolektorů a zásobách určité lokality. Velmi závažné jsou rovněž zkušenosti získané z realizace uskladňování zemního plynu na těchto ložiscích.

### ***doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.***

Autor v textu s využitím teoretického základu a vlastních zkušeností přehledně a velmi srozumitelně prezentuje komplexní problematiku sekvestrace CO<sub>2</sub> v horninovém prostředí. Vychází při tom z české i zahraniční literatury, které s tímto zabývají. Autor práce prokázal schopnost výstižně a místy až didakticky podat základní informace, důležité pro pochopení tohoto komplexního přístupu k řešení sekvestrace oxidu uhličitého. Vzhledem k typu práce – habilitační, prokazuje tímto didaktické schopnosti, jak studentům a odborné veřejnosti přiblížit složitou problematiku geosekvestrace tekutin, která je ze své podstaty problematikou interdisciplinární, vyžadující široké znalosti z oblasti chemie a geověd.

## ZÁVĚR

---

Habilitační komise na svém 2. zasedání zhodnotila výsledky pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti pana **Ing. Martina Klempy, Ph.D.** a konstatuje, že uchazeč vyhovuje požadavkům na jmenování docentem pro obor „Aplikovaná geologie“ v souladu s § 72, zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách).

Jmenovaný předložil habilitační práci s názvem

**„Geosekvestrace CO<sub>2</sub> v podmínkách České republiky  
a její možný vliv na životní prostředí“.**

Všechny tři oponentské posudky jsou kladné a všichni oponenti doporučují práci k obhajobě. Uchazeč dostatečně prokazuje tvůrčí, vědeckou a odbornou činnost a má požadovanou pedagogickou praxi. Habilitační komise doporučuje přednést habilitační přednášku na téma

**„Možnosti navýšení uskladňovacích kapacit podzemních zásobníků plynu“.**

V tajném hlasování doporučuje všemi hlasy (5,0,0) pokračování habilitačního řízení před Vědeckou radou Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava a jeho jmenování docentem.

Hlasování Prof. dr. Hab. Inž. Andrzeje Goneta proběhlo per rollam.

Na zdůvodnění návrhu se habilitační komise usnesla na svém 2. zasedání dne 14.2.2019.

*předseda:*

prof. Ing. Zdeněk Vašíček, DrSc.

*členové:*

prof. Ing. Petr Bujok, CSc.

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.

doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc.

Prof. Dr. Hab. Inž. Andrzej Gonet

