

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG
HODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE
POSUDOK OPONENTA PRÁCE

Názov práce: **MOŽNOSTI ÚČASTI FAKULTY BERG PRI ŤAŽBE POLYMETALICKÝCH KONKRÉCIÍ Z DNA OCEÁNU**
Autor: **Ing. Ján Koščo, PhD.**
Odbor habilitačného konania *Získavanie a spracovanie zemských zdrojov* Akad. rok: **2019/2020**
a inauguračného konania:
Oponent: **doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.**
Pracovisko opONENTA: **VŠB-TU Ostrava**

KOMENTÁR OPONENTA HABILITAČNEJ PRÁCE
AKTUÁLNOSŤ ZVOLENEJ TÉMY HABILITAČNEJ PRÁCE:

Predložená práca má veľmi užitečný i aktuálny cieľ - predstaviť význam polymetalických konkrécií a zhodnotiť možnosti účasti Fakulty BERG pri jejich ťžbách z dna oceánu.

Uvážime-li, že svetový priemysel je hnán kupredú neustálym tlakom na zvyšovanie výroby v kontextu permanentného ekonomického rastu, pak je zvýšená potreba surovín alfou a omegou základních omezení, která by mohla tento růst potlačit. Z tohoto pohledu jde o téma habilitační práce o jehož aktuálnosti a rovněž potřebnosti nelze pochybovat.

METÓDY SPRACOVANIA HABILITAČNEJ PRÁCE:

Hlavními metodami použitými při tvorbě práce byly analýza a syntéza, kterými autor prokázal znalost a zejména schopnost použití metod vědecké práce.

Pro naplnění cíle práce autor shromáždil, rozřídil a kriticky vyhodnotil údaje, které byly pro dané téma podstatné a přispěly k žádoucím závěrům. Použití zmíněných výzkumných a statistických metod, díky kterým se autorovi podařilo naplnit cíl práce, hodnotím pozitivně.

DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY HABILITAČNEJ PRÁCE A NOVÉ POZNATKY:

Teoretická část předložené práce dostatečným způsobem mapuje odborná východiska pro řešení cíle práce a vytváří určitý vědecko-teoretický základ pro zkoumání dané problematiky.

Oceňuji, že poznatky týkající se aktuální problematiky dobývání, úpravy a dopravy polymetalické konkrécie byly zpracovány analytickým způsobem, a že v práci nechybí ani jejich ekonomické zhodnocení.

Z tohoto důvodu má práce značný význam právě pro odbornou veřejnost, které může přinést nový pohled na dané skutečnosti.

OTÁZKY K RIEŠENEJ PROBLEMATIKE:

1) Pokuste se zhodnotit, jaký bude mít současná koronavirová situace dopad na trh s nerostnými surovinami obecně a zda byste v kontextu současného stavu přistoupil k řešení předložené práce jiným, odlišným způsobem.

2) Můžete stručně shrnout, jaké jsou možnosti zapojení Fakulty BERG do řešení problémů ťžby, zpracování a dopravy polymetalických konkrécií a zda jsou tyto možnosti reálné a byly konzultovány s vedením fakulty?

SPLNENIE SLEDOVANÝCH CIEĽOV HABILITAČNEJ PRÁCE:

Hlavní i dílejší závěry, k nimž autor postupně dospívá lze označit za vyvážené a návrhy za zcela reálné.

U autora je patrné, že ke zpracování předmětné problematiky přistoupil s hlubokou znalostí možností ťžby nerostných surovin i specifik ťžebních firem, což se odráží zejména v díleších závěrech práce.

Předložené závěry práce vhodně naplňují podstatu zpracovávaného problému a poskytují nutná doporučení z hlediska dalšího užití, a to jak v teoretické oblasti, tak i v oblasti praktické aplikace.

CELKOVÉ ZHODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE A ZÁVER:

Celkově lze práci hodnotit jako kvalitní a přehledné zpracování dané problematiky. Spis má logickou strukturu a vykazuje všechny potřebné náležitosti.

Na základě prostudování celé habilitační práce mohu konstatovat, že Ing. Ján Koščo, PhD. prokázal patřičné teoretické znalosti i praktické schopnosti tvůrčí vědecké práce.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená habilitační práce plně splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu, a autor splnil cíl, který si vytýčil, proto práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou habilitační práci na základě předcházejícího hodnocení

ODPORŮČAM přijat' k obhajobě

a po jej obhájení navrhujem udelit' vedecko-pedagogický titul "docent (doc.) v odbore "

Podpisom na tomto posudku zároveň súhlasím s licenčnými podmienkami obsiahnutými v licenčnej zmluve na použitie posudku záverečnej práce, ktorá je súčasťou tohto posudku.

Dátum: 18.05.2020

podpis autora posudku