



národní
úložiště
šedé
literatury

Příprava vzorků malt pro radiouhlíkové datování mechanickou separací

Válek, Jan
2022

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-511544>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 11.07.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://www.nusl.cz) .



Česká společnost pro jakost, z.s.

uděluje

CERTIFIKÁT

pro uplatněnou metodiku

**Příprava vzorků malt pro radiouhlíkové datování
mechanickou separací**

vypracovanou v rámci projektu

**„Možnosti radiouhlíkového datování historických malt“
(DG20P02OVV028), podporovaného v letech 2020-2022
Ministerstvem kultury ČR v rámci výzkumného programu NAKI II**

Zpracovatel metodiky:

**Jan Válek, Kristýna Kotková, Anna Fialová, Petr Kozlovce, Karolína Králová,
Ivo Světik, Kateřina Pachnerová Brabcová**

Zadavatel certifikace:

**Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9**

**Tímto se osvědčuje, že Česká společnost pro jakost, z.s. - Certifikační orgán
pro certifikaci systémů managementu a produktů provedl nezávislý posudek
uvedené metodiky, kterým bylo uznáno uplatnění certifikované metodiky
v souladu s podmínkami dokumentu**

**„Metodika hodnocení výzkumných organizací
a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací
schválené usnesením vlády dne 8. února 2017 č. 107“**



Číslo certifikátu: M064/M/2022

Datum vydání: 29.11.2022

Vedoucí certifikačního orgánu pro certifikaci systémů managementu a produktů: Ing. Petr Koten

Posudek oponenta

Název metodiky: Příprava vzorků malt pro radiouhlíkové datování mechanickou separací

Název klienta (předkladatele metodiky): Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v.v.í.

Jméno oponenta: Michal Novák

adresa: Máchova 2180, 120 00 Praha 2

email: novakm@vscht.cz

telefon: 220 443 791

Metodika splňuje požadavky na:		
Cíl metodiky	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:		
Popis metodiky	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář: <i>Ano, včetně uvedení možných komplikací a kontroly kvality.</i>		
Novost postupu	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:		
Popis uplatnění	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:		
Ekonomické aspekty (náklady a přínos pro uživatele)	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář: <i>Nevyčíslené explicitně, avšak významné snížení nákladů je zřejmé z popisu nezbytného vybavení (odpovídá zcela standardnímu vybavení laboratoře).</i>		
Seznam použité literatury	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:		
Seznam publikací předcházejících metodice	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář: <i>Vč. metodiky pro výběr vzorků.</i>		
Uvedení odkazu na projekt VaV, výzkumný záměr nebo dotační program	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:		
Uzavření smlouvy o využití výsledků, vzorový příklad aplikace	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář: <i>Vzorový příklad využití.</i>		

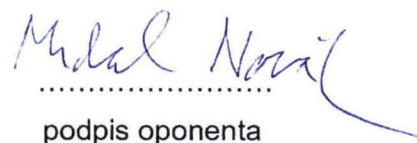
V případě, že je jakékoli kritérium vyhodnoceno s výsledkem „ne“, musí být k tomuto kritériu uveden komentář.

Doporučuji: **udělení certifikátu**
 neudělení certifikátu

Zdůvodnění: Předložená metodika splňuje všechny požadavky pro udělení certifikátu.

Prohlašuji, že nejsem v zaměstnaneckém či obdobném vztahu k subjektům, které předložily metodiky, nemám osobní ani obdobný vztah k žádnému z předkladatelů a není mi známa žádná skutečnost, která by mohla ovlivnit moji nepodjatost.

V Praze dne 22. 11. 2022


.....
podpis oponenta

Posudek oponenta

Název metodiky: Příprava vzorků malt pro radiouhlíkové datování mechanickou separací

Název klienta (předkladatele metodiky): Jan Válek¹, Kristýna Kotková¹, Anna Fialová¹, Petr Kozlovce¹, Karolína Králová¹, Ivo Světík², Kateřina Pachnerová Brabcová²

¹ Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v. v. i., Prosecká 76, 190 00 Praha 9

² Ústav jaderné fyziky AV ČR v.v.i., Husinec - Řež, čp. 130, 250 68 Řež

Jméno oponenta: Tomáš Weiss

adresa: ÚHIGUG, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Albertov 6, 12800 Praha 2

email: tomas.weiss@natur.cuni.cz

telefon: +420774901154

Metodika splňuje požadavky na:		
Cíl metodiky	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:	<i>Cílem metodiky je stanovit postup pro mechanickou separaci pojiva z malt pro stanovení jejich stáří radiouhlíkovou metodou. Spolu s postupem souvisí i způsob ověřování kvality přečištění pomocí optické mikroskopie doplněné o katodovou luminiscenci.</i>	
Popis metodiky	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
Komentář:	<p><i>Popis metodiky je srozumitelný, vhodně strukturovaný a metodika je vhodně validována.</i></p> <p><i>Připomínky:</i></p> <p><i>-Není zřejmé, jakým způsobem zjistit, zda dojde k příliš „rychlé sedimentaci“ a v jakých případech se tedy má znovu přidat „agent“. Rychlost sedimentace bude záviset na velikosti částic. (str.6) Toto je však dále v metodice pravděpodobně upřesněno, že rychlou sedimentací je myšlena sedimentace do 1 hodiny (str. 11).</i></p> <p><i>-Metodika drcení by mohla být více rozpracována. Jak velká frakce by měla být výsledkem tohoto drcení? (str. 5) Není zřejmé, proč autoři v metodice navrhuji mechanickou separaci provést ručně, přestože v úvodu metodiky zmiňují problém nereprodukovatelnosti mechanické separace a doporučují například metodu Cryo2SoniC, která tento nedostatek řeší. (str. 3) Možná však právě ruční drcení napomáhá tomu, že nedojde k rozdrčení geogenního karbonátu na příliš malou frakci, která by se mohla nežádoucně zůstat ve vznosu a tím pádem i v l. podílu (str. 7-9).</i></p> <p><i>-Validace metodiky by mohla být rozsáhlejší.</i></p>	
Novost postupu	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne

<i>Komentář:</i>	<i>Novost postupu je zejména ve využití kombinace mechanické separace a kontroly kvality za pomoci katodové luminiscence.</i>	
Popis uplatnění	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>	<i>Metodika ve své příloze 2 popisuje vzorový příklad využití.</i>	
Ekonomické aspekty (náklady a přínos pro uživatele)	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>	<i>Ekonomické aspekty jsou popsány velmi pouze omezeně v příloze 2 o vzorových příkladech využití metodiky.</i>	
Seznam použité literatury	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>		
Seznam publikací předcházejících metodice	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>	<i>Metodika obsahuje ve svém úvodu dostatečnou rešerši k problematice.</i>	
Uvedení odkazu na projekt VaV, výzkumný záměr nebo dotační program	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>	<i>Metodika je výsledkem výzkumného projektu „Možnosti radiouhlíkového datování historických malt“ (DG20P02OVV028), podporovaného v letech 2020-2022 Ministerstvem kultury ČR v rámci výzkumného programu NAKI II</i>	
Uzavření smlouvy o využití výsledků, vzorový příklad aplikace	<input type="checkbox"/> ano	<input checked="" type="checkbox"/> ne
<i>Komentář:</i>	<i>Z textu metodiky nebylo možné zjistit, zda existuje smlouva o využití výsledků. Příloha 2 však pojednává o vzorových příkladech využití metodiky.</i>	

V případě, že je jakékoli kritérium vyhodnoceno s výsledkem „ne“, musí být k tomuto kritériu uveden komentář.

Doporučuji: **udělení certifikátu**
 neudělení certifikátu

Zdůvodnění: Popis metodiky je srozumitelný, vhodně strukturovaný a metodika je vhodně validována.

Prohlašuji, že nejsem v zaměstnaneckém či obdobném vztahu k subjektům, které předložily metodiky, nemám osobní ani obdobný vztah k žádnému z předkladatelů a není mi známa žádná skutečnost, která by mohla ovlivnit moji nepodjatost.

V Praze dne 25.11.2022



podpis oponenta