

VÝZKUMNÁ OBLAST: IV. Materiály a technologie pro obnovu a údržbu památkového fondu

A. Název oblasti

| | | |
|-------------------------|---|-------|
| Název oblasti | IV. Materiály a technologie pro obnovu a údržbu památkového fondu | |
| Garant | Ing. Dagmar Michoinová, Ph.D. | |
| Charakteristika oblasti | Výzkumná oblast je zaměřena na hlubší poznání hodnot, skladby a dalších materiálově technologických vlastností historických materiálů (zejména historických omítek a malt, částí staveb a jejich výbavy ze dřeva, kovu a kamene, keramiky) a moderních instrumentálních a dokumentačních metod jejich zkoumání. Dále je zaměřena na metody záchrany inspirované tradičními materiály a postupy a na širokou popularizaci výsledků výzkumů. Obsahem oblasti jsou aktuální potřeby památkové praxe při obnovách a údržbě památkového, zejména – ale ne výhradně – stavebního fondu. | změna |

B. Dílčí cíle koncepce pro oblast a kontrolovatelné cíle pro jednotlivé roky

| Dílčí cíl | IV.1 Vědecké zpracování památkových hodnot a materiálově technologických vlastností historických materiálů a popularizace výsledků [Vlastnosti historických materiálů] | |
|-----------|---|-------|
| 2019 | Zkoumat a syntetizovat poznatky k tématu barevnosti historických fasád. Publikovat odborný článek k tématu. | |
| 2021 | Zkoumat vzorky historických materiálů (historické omítky, dřevo, kov a keramika). Analyzovat, komparovat a syntetizovat výsledky. Publikovat manuál pro odběry vzorků pro účely laboratorního stratigrafického průzkumu. | změna |
| | Publikovat článek na téma „Technologický výzkum a doplnění barokní keramické dlažby poutního kostela sv. Jana Nepomuckého ve Žďáře nad Sázavou“ Výzkum cisterciácké materiálové kultury kláštera v Plasích – keramické dlažby a pozůstatků cihelného materiálu – rešerše a výběr nálezů pro materiálový výzkum. | |
| 2022 | Zkoumat a shrnout výsledky existujících a nově doplněných materiálově technologických průzkumů omítek charakteristických pro stavby vzniklé ve 20. století. Publikovat článek k tématu. | |
| | Zkoumat vzorky historických materiálů (historické omítky, dřevo, kov a keramika). Analyzovat, komparovat a syntetizovat výsledky. Shrnout výsledky zkoumání analýzy vzorků historických kovů a publikovat článek k tématu imitace zlacení na kovu. Výzkum cisterciácké materiálové kultury kláštera v Plasích – keramické dlažby a pozůstatků cihelného materiálu – materiálový výzkum a komparační studie. | změna |
| 2023 | Zkoumat vzorky historických materiálů (historické omítky, dřevo, kov a keramika). Analyzovat, komparovat a syntetizovat výsledky. Výzkum cisterciácké materiálové kultury kláštera v Plasích - keramické dlažby a pozůstatků cihelného materiálu – shrnutí a publikování dílčích poznatků výstupem druhu Jost. | změna |
| | Zkoumat vhodnost využití pokročilých metod dokumentace povrchů omítek historických staveb pro rekonstrukci metod jejich povrchového zpracování (trasologie omítek). Publikovat odborný článek k tématu. | |
| Dílčí cíl | IV.2 Vědecké zhodnocení stávajících a definice nových materiálů a metod záchrany historických materiálů a popularizace výsledků výzkumu [Záchrana historických materiálů] | |
| 2019 | Zkoumat, interpretovat a syntetizovat materiálové vlastnosti speciálně upravených typů vápenných pojiv. Publikovat článek k tématu. | |
| 2020 | Zkoumat, interpretovat a syntetizovat materiálové vlastnosti malt připravených ze speciálně upravených typů vápenných pojiv na základě realizace multikriteriálních laboratorních průzkumů. Publikovat článek k tématu. | |
| 2022 | Zkoumat in situ, dokumentovat a vyhodnotit opravy povrchových úprav dřeva a kování historických oken. Publikovat článek k tématu. | |
| 2023 | Vyhodnotit pokročilé metody dokumentace povrchů historických omítek a rekonstruovat metody jejich povrchového zpracování (trasologie omítek). | |

| Dílčí cíl | IV.3 Vědecké zhodnocení nových metod a technologií poznání a dokumentace památkového fondu - tvorba koncepčního koordinovaného systému využívání pokročilých dokumentačních technologií UAS [Metody a technologie poznání a dokumentace] | nové |
|---------------------------|--|------|
| Charakteristika nového DC | Nový dílčí cíl se zaměří na řešení dynamicky se vyvíjející prostředí dálkově řízených bezpilotních systémů (UAS, dronů) a jejich využití v NPÚ. Bude navržen systém zajišťující územní pokrytí stávajícími i budoucími UAS v intencích potřeb jednotlivých pracovišť (ÚOP a ÚPS), nákup a servis letecké techniky, zajištění administrativních záležitostí s lety spojenými, ale i archivace získaných dat, jejich zpracování a další vzdělávání pilotů. | |
| 2022 | Sběr a vyhodnocení informací o potřebách v oblasti využívání pokročilých dokumentačních technologií UAS. Studium systémů pro koordinovanou činnost v oblasti a zahájení tvorby koncepčního koordinovaného systému využívání pokročilých dokumentačních technologií UAS formou výstupu koncepce (Hkonc). Aktualizace a zpřístupnění Letecké provozní příručky NPÚ. Výběr a terénní snímání případových studií. | |
| 2023 | Shrnutí výsledků výzkumu a vytvoření koncepčního koordinovaného systému využívání pokročilých dokumentačních technologií UAS formou výstupu koncepce. Publikace případové studie. | |

C. Složení týmu zajišťujícího oblast – PLATY

| Č. | JMÉNO, PŘÍJMENÍ, TITULY | PRACOVNÍ NÁPLŇ PŘI ŘEŠENÍ OBLASTI | ÚVAZEK | |
|----|--|---|---------------|------|
| 1 | Ing. Dagmar Michoinová, Ph.D. | Garant: vede tým, odborně garantuje výstupy, provádí rešerše, laboratorní a in situ průzkumy obou dílčích cílů v oblasti vápenných materiálů, publikuje výsledky, koncipuje, odborně garantuje a realizuje náplň popularizačního projektu | 0,00 + odměna | |
| 2 | Ing. Veronika Burianová | samostatně řeší oba dílčí cíle v oblasti památek z kovu, provádí rešerše, in situ a laboratorní průzkumy | 0,00 + odměna | |
| 3 | Mgr. Vladislava Hůlková | samostatně řeší téma omítek 20. století, podílí se na rešerších, in situ a laboratorních průzkumech v obou dílčích cílech v oblasti vápenných materiálů, publikuje výsledky, odborně koncipuje a realizuje popularizační projekt | 0,20 | |
| 4 | Ing. Zuzana Huzyčová | samostatně řeší oba dílčí cíle v oblasti památek ze dřeva, provádí rešerše, průzkumy in situ a laboratorní průzkumy, spolupodílí se na přípravě popularizačního projektu | 0,00 + odměna | |
| 5 | Ing. Petr Kuneš, Ph.D. | postytuje konzultace v oblasti kamene v rámci obou dílčích cílů, publikuje výsledky výzkumu | 0,00 + odměna | |
| 6 | Ing. Gabriela Setunská | podílí se na laboratorním i administrativním plnění obou dílčích cílů a samostatně organizačně zajišťuje popularizační projekt | 0,00 + odměna | |
| 7 | Dott. Jana Michalčáková, Ph.D., 2021–2023, | provádí rešerše, komparace a samostatný výzkum v oblasti umělecko-historického bádání v cíli Cisterciácká materiálová kultura, podílí se na publikování výstupů cíle | 0,00 + odměna | nové |
| 8 | Ing. Tomáš Hanzlíček, 2021–2023 | samostatně řeší oba dílčí cíle v oblasti památek z keramiky, provádí rešerše, průzkumy in situ a laboratorní průzkumy, podílí se na publikování výstupů k oblasti památek z keramiky | 0,00 + odměna | nové |
| 9 | Ing. arch. Zdeněk Chudárek, 2021–2023, | provádí rešerše, komparace a samostatný výzkum v oblasti stavebně historického výzkumu Cisterciácké materiálové kultury, podílí se na publikování výstupů cíle | 0,00 + odměna | nové |
| 10 | Mgr. Marcela Waldmannová, 2021–2023 | provádí rešerše, komparace a samostatný výzkum v oblasti archeologie pro výzkumu Cisterciácké materiálové kultury, podílí se na publikování výstupů cíle | 0,00 + odměna | nové |
| 11 | Mgr. Pavel Macků, 2022–2023 | vede dílčí cíl, garantuje výstupy z pohledu pilota UAS, koncipuje koncepční kroky, provádí rešerše, zpracovává výstupy | 0,00 + odměna | nové |
| 12 | Mgr. Filip Prekop, 2022–2023 | garantuje výstupy z pohledu propojení obrazových výstupů s dalšími digitálními systémy, koncipuje koncepční kroky v dané oblasti, provádí rešerše pro danou oblast, zpracovává výstupy | 0,00 + odměna | nové |

| | | | | |
|----|------------------------------------|---|---------------|------|
| 13 | Ing. Josef Masaryk, 2022–2023 | garantuje výstupy z pohledu uživatele výsledků v pozici správce památkového fondu, koncipuje koncepční kroky v dané oblasti, provádí rešerše pro danou oblast, zpracovává výstupy | 0,00 + odměna | nové |
| 14 | Mgr. Kateřina Neumanová, 2022–2023 | garantuje výstupy z pohledu pilota UAS, koncipuje koncepční kroky, provádí rešerše, zpracovává výstupy | 0,00 + odměna | nové |

D. Nejvýznamnější výsledky oblasti uplatněné v předchozích pěti letech

D1. Výsledky dosažené výlučně z IP DKRVO

A) Aplikované výsledky

| DRUH | ROK | AUTOR/AUTOŘI | NÁZEV VÝLEDKU | IS VAVAI | ODKAZ POD IS VAVAI |
|------------------|------|-------------------|---|-------------------------------|---|
| N _{pam} | 2016 | Dagmar Michoinová | Příprava vápenných malt na bázi vzdušného vápna | RIV/75032333:____/16:N0000005 | https://www.rvvi.cz/riv?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F75032333%3A____%2F16%3AN0000005 |

B) Publikační výsledky

| DRUH | ROK | AUTOR/AUTOŘI | NÁZEV VÝLEDKU | IS VAVAI | ODKAZ POD IS VAVAI |
|------------------|------|--|---|-------------------------------|---|
| J _{rec} | 2013 | Dagmar Michoinová | Příspěvek k modifikaci vlastností vápenných malt tradičními organickými přísadami | RIV/75032333:____/13:#0003436 | https://www.rvvi.cz/riv?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F75032333%3A____%2F13%3A%230003436 |
| J _{rec} | 2014 | Petr Kuneš, Dagmar Michoinová, Vladislava Krajčová | Průzkum povrchových úprav Památníku Tomáše Bati ve Zlíně | RIV/75032333:____/14:#0003786 | https://www.rvvi.cz/riv?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F75032333%3A____%2F14%3A%230003786 |
| J _{rec} | 2014 | Dagmar Michoinová, Gabriela Setunská | (Ne)tušené možnosti popularizace záchrany památek i práce památkáře | RIV/75032333:____/14:#0003785 | https://www.rvvi.cz/riv?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F75032333%3A____%2F14%3A%230003785 |
| B | 2014 | Dagmar Michoinová | Příprava vápenných malt v péči o stavební památky | | |

D2. Další výsledky VO

A) Aplikované výsledky

| TYP | ROK | AUTOR/AUTOŘI | NÁZEV VÝLEDKU |
|-----|-----|--------------|---|
| | | | Jedná se o výzkum, který byl zatím plně řešen v rámci IP DKRVO. |

B) Publikační výsledky

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Jedná se o výzkum, který byl zatím plně řešen v rámci IP DKRVO. |
|--|--|--|---|

E. Předpokládané výsledky IP DKRVO a doba jejich uplatnění

A) Aplikované výsledky

| DRUH | ROK UPLATNĚNÍ | STRUČNÝ POPIS / CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKŮ | VÝZKUMNÝ CÍL | |
|------------------|---------------|---|--------------|------|
| N _{pam} | 2021 | Památkový postup k tématu odběrů vzorků historických omítek pro účely laboratorního stratigrafického průzkumu | IV.1 | |
| 0 | 0 | Výsledky aplikovaného výzkumu nejsou zatím uplatňovány, neboť jejich realizaci musí předcházet hloubkový základní výzkum, který bude proveden v průběhu naplňování tohoto dílčího cíle. Výsledky budou následně podkladem pro zpracování památkového postupu. | IV.2 | |
| 0 | | Koncepce koordinovaného systému využívání pokročilých dokumentačních technologií UAS v NPÚ; tento typ výsledku není s ohledem na zaměření dílčího cíle uplatněn | IV.3 | nové |

B) Publikační výsledky

| TYP | ROK UPLATNĚNÍ | STRUČNÝ POPIS / CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKŮ | VÝZKUMNÝ CÍL | |
|------------------|---------------|---|--------------|------|
| J _{ost} | 2019 | Článek k tématu průzkum barevnosti historických fasád | IV.1 | |
| J _{ost} | 2019 | Článek k tématu vlastnosti speciálních vápenných pojiv pro obnovu památek | IV.2 | |
| J _{ost} | 2020 | Článek k tématu vlastnosti malt ze speciálních vápenných pojiv pro obnovu památek | IV.2 | |
| J _{ost} | 2021 | Technologický průzkum a doplnění barokní keramické dlažby | IV.1 | nové |
| J _{ost} | 2022 | Článek k tématu omítky 20. století | IV.1 | |
| J _{ost} | 2022 | Článek k tématu obnova povrchových úprav dřeva a kování historických oken | IV.2 | |
| J _{ost} | 2022 | Historické povrchové úpravy kovu (imitace zlacení) | IV.1 | nové |
| J _{ost} | 2023 | Článek k tématu povrchy a povrchové úpravy stavebních materiálů | IV.1 | |
| J _{ost} | 2023 | Využití UAS ve službách NPÚ (ú.o.p. v Telči, Ústí n, L., v Lokti) | IV.3 | nové |
| J _{ost} | 2023 | Sonda do cisterciácké materiálové kultury – keramický a cihelný materiál | IV.1 | nové |