

Zpráva ze zahraniční služební cesty

Jméno a příjmení účastníka cesty	Mgr. Jitka Neoralová	
Pracoviště – dle organizační struktury	1.5.1	
Pracoviště – zařazení	Oddělení vývoje a výzkumných laboratoří – výzkumný pracovník	
Důvod cesty	The 4th International Conference on Science and Engineering in Arts, Heritage and Archeology (SEAHA)	
Místo – město	Londýn	
Místo – země	Velká Británie	
Datum (od-do)	3. - 6. 6. 2018	
Podrobný časový harmonogram	3. 6. 2018 - přilet do Londýna, ubytování 4. – 6. 6. 2018 Přednášky, workshopy, prezentace posteru. 6.6. 2018 – odlet do Prahy	
Spolucestující z NK	Ing. Petra Vávrová, Ph.D.	
Finanční zajištění	NAKI II 0146	
Cíle cesty	<p>Aktivní účast na mezinárodní konferenci – prezentace dílčích výsledků projektu NAKI II formou posteru.</p> <p>Získání nových poznatků v oblasti interdisciplinární spolupráce v oboru péče, ochrany a analýz materiálů kulturního dědictví.</p> <p>Navázání osobních kontaktů se zahraničními odborníky v dané oblasti, spolupráce na společných tématech, sdílení zkušeností.</p>	
Plnění cílů cesty (konkrétně)	Prezentace posteru „Books with synthetic cover in contemporary library fund“ – J. Neoralová, P. Vávrová, Získání kontaktů na dodavatele zařízení na multispektrální záznam a spektrální analýzy. Byla konzultována spolupráce se zahraničními kolegy na společných projektech či širší spolupráci.	
Program a další podrobnější informace	Viz příloha	
Přivezené materiály	Sborník abstraktů. Letáky dodavatelů analytických přístrojů. K dispozici v OVVL.	
Datum předložení zprávy	15. 6. 2018	
Podpis předkladatele zprávy	Mgr. Jitka Neoralová	
Podpis nadřízeného	Datum:	Podpis:
Vloženo na Intranet	Datum:	Podpis:
Přijato v domácím oddělení	Datum:	Podpis:

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Podrobná zpráva

Ve dnech 3. – 6. června 2018 se konala na University College London 4. Mezinárodní konference SEAHA (Science and Engineering in Arts, Heritage and Archeology). Konference byla zaměřena na mezioborový výzkum v oboru kulturního dědictví. Cílem konference bylo vytvoření platformy pro interdisciplinární dialog odborníků v praxi a studentů specializovaných škol v oblasti výzkumu, technologických aplikací a kulturního dědictví. Velká část příspěvků byla věnována zobrazovacím a záznamovým systémům pro analýzy historických materiálů, dokumentaci a průzkum movitých i nemovitých památek. Dalším nosným tématem byla problematika správy a uchování rozsáhlých datových souborů, které vznikají právě při analýzách, průzkumu a monitoringu historických předmětů a nemovitých památek. Prezentace se věnovaly také tématům preventivní péče, ochrany před živelními pohromami, 3D zobrazovací techniky i 3D tiskárny v památkové péči, specializované průzkumy historických materiálů. Oddělní vývoje a výzkumných laboratoří Národní knihovny ČR bylo prezentováno formou posteru „Books with synthetic cover in contemporary library fund“, představující startující projekt NAKI II „Syntetické materiály v knihovních fondech“ 2018-2022.

Odpolední čas konferenčních dnů byl věnován exkurzím v laboratořích University College London (UCL) a British museum. J. Neoralová se zúčastnila odborné exkurze v laboratořích British museum – analytická laboratoř, analýzy XRF, radiografie, mikroskopie P. Vávrová v laboratořích UCL – Techniky analýz papíru. Konference byla uzavřena dialogem odborníků zastupující SEAHA a mezinárodní organizací ICOM CC s účastníky konference.

Byly navázány nové kontakty se zahraničními odborníky s příslibem budoucí spolupráce, v mezinárodních projektech. Abstrakty přednášek byly uveřejněny na webových stránkách konference, kde budou uveřejněny i postery. Kompletní program konference je přiložen na konci tohoto dokumentu.

PROGRAM:

Heritage science is continuing its growth as a field and as part of this year's conference programme, we would like to expand the sector, and community, by supporting transdisciplinary conversations and collaborations. We are very pleased to announce the conference programme.

4.6.2018

- 8:45-9:30 Registration
- 9:30-9:50 Opening address
- 9:50-10:15 Earth Observation for archaeological research and cultural heritage management and monitoring. Approaches, case studies and new perspectives, Nicola Masini.
- 10:15-10:55 Session topic: Novel technologies for monitoring Cultural Heritage
Monitoring moisture content in historic timber-frame buildings with replacement infill panels, Christopher Whitman.
Preventive Conservation and 3D – A photogrammetry protocol for deformation monitoring, Amandine Colson.
- 10:55-11:30 Poster session
- 11:30-11:55 How can BIM help to the understanding and preservation of the historic environment? Edonis Jesus.
- 11:55-12:35 Session topic: Building information research in Heritage Science
Tracing back architectural spaces using the 3D laser scanning of ruins, Bernadette Devilat.
Interdisciplinary study of hidden and invisible polychromies of the Basel Cathedral, Tiziana Lombardo.
- 12:35-13:45 Lunch break - food not provided
- 13:45-14:10 European Research Infrastructure for Heritage Science, Luca Pezzati
- 14:10-14:50 Session topic: Developing research infrastructure
A gel electrochemical cell for in situ assessment of patinas and protective coatings for metals, Emilio Cano
Mobile Nuclear Magnetic Resonance as a Tool for Cultural Heritage Research
Maria Baias
- 14:50-15:35 Poster session
- 15:35-16:00 Austerity, Sustainability and Heritage Science, Baroness Margaret Sharp
- 16:00-17:00 Session topic: Evidence supported policy making
Emissions from PU insulation products- discovering the known unknowns
Dzhordzhio Naldzhiev
Building resilience of cultural heritage to natural disasters: the role of preventive conservation and valorisation, Antonio Sgamellotti
Engaging with industry to characterize volatile emissions from museum display case materials, Elyse Canosa
- 17:15-19:00 Pre-bookable tours British Museum and Heritage Science Laboratory

5.6.2018

- 8:45-9:30 Registration
-

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

- 9:30-9:50 Natural History Museum – application of imaging and analysis to cultural and science heritage projects, Chris Jones.
- 9:55-10:55 Session topic: Analysis of challenging materials and collections
Violin varnishes: nanomechanics and advanced chemical analysis, Marianne Odlyha.
Compatibility between traditional ground layers and 3D printing materials, Bartolomeo Megna
Custom made gecko-inspired dry adhesives for heritage conservation, Jacek Olender.
- 10:55-11:30 Poster session
- 11:30-11:55 Books and Beasts: Parchment manuscripts as a biological archive
Matthew Collins.
- 11:55-12:35 Session topic: Bio-chemo archaeology in Heritage Science The metagenome of the York Gospels, Matthew Teasdale.
Characterisation of excavated Napoleonic artefacts from the Berezina and Waterloo battlefield using neutron and x-ray techniques, Duncan Atkins.
- 12:35-13:45 Lunch break - food not provided
- 13:45-14:10 Data science, Sofia Olhede
- 14:10-14:50 Session topic: Dealing with big data in Heritage Science
Understanding Original Materials through Shared Scientific Reference Sample Collections, Fenella France.
Crowd-sourced data in preventive conservation of large library collections
Natalie Brown.
- 14:50-15:35 Poster session
- 15:35-16:00 Citizen Science and the Zooniverse, Grant Miller
- 16:00-17:00 Session topic: crowd sourcing and participatory research
Crowdsourcing conservation: using visitors photographs to help manage and conserve heritage sites, Rosie Brigham
Use of 3D Printing in the Exhibition Hall: Museum Visitor Preferences, Paul Wilson
Mapping the resilience of the York historic centre to enhance the community local flood culture, Alessandra Sprega
- 17:15-19:00 Pre-bookable tours British Museum and Heritage Science Laboratory

6. 6. 2018

- 8:45-9:30 Registration
- 9:30-9:55 Heritage science economics: a social Framework, May Cassar
- 9:55-11:55 SEAHA-ICOM-CC, roundtable for emerging professionals. Moderator Lynn Lee (GCI and ICOM-CC)
- 11:55 Closing remarks