

Zpráva ze služební cesty v ČR

Jméno a příjmení účastníka cesty	Jitka Neoralová	
Pracoviště – dle organizační struktury	1.4.1	
Pracoviště – zařazení	Oddělení vývoje a výzkumných laboratoří – výzkumný pracovník	
Důvod cesty	The 2nd International Conference on Science and Engineering in Arts, Heritage and Archeology (SEAHA)	
Místo – město	Oxford	
Místo – země	Velká Británie	
Datum (od-do)	19. -22. 6. 2016	
Podrobný časový harmonogram	19. 6. 2016 Příjezd 20. – 21. 6. 2016 Přednášky, prezentace posteru 22. 6. 2016 Odjezd	
Spolucestující z NK	Jitka Neoralová	
Finanční zajištění	Navýšení DKRVO, Oblast 6, č. 0139	
Cíle cesty	Aktivní účast na mezinárodní konferenci – prezentace výsledků. Získání nových poznatků v oblasti interdisciplinární ochrany a analýz materiálů kulturního dědictví. Navázání osobních kontaktů se zahraničními odborníky v dané oblasti.	
Plnění cílů cesty (konkrétně)	Poster „System SurveNIR – identification of plastic materials, experiences“ – P. Vávrová, J. Neoralová, L. Palánková, M. Součková. Získání kontaktů na pracoviště využívající Microfading tester, získání sw skriptu pro vyhodnocování naměřených dat z tohoto zařízení. Dohodnuta spolupráce se zahraničními kolegy. Dohodnuta prezentace produktů firmy AnalytikLtd (spektrofotometry, 3D skener, FTIR, XRF aj.) v NK.	
Program a další podrobnější informace	Viz příloha	
Přivezené materiály	Sborník abstraktů. Letáky dodavatelů analytických přístrojů. K dispozici v OVVL	
Datum předložení zprávy	13. 7. 2016	
Podpis předkladatele zprávy	Mgr. Jitka Neoralová	
Podpis nadřízeného	Datum:	Podpis:
Vloženo na Intranet	Datum:	Podpis:
Přijato v domácím oddělení	Datum:	Podpis:

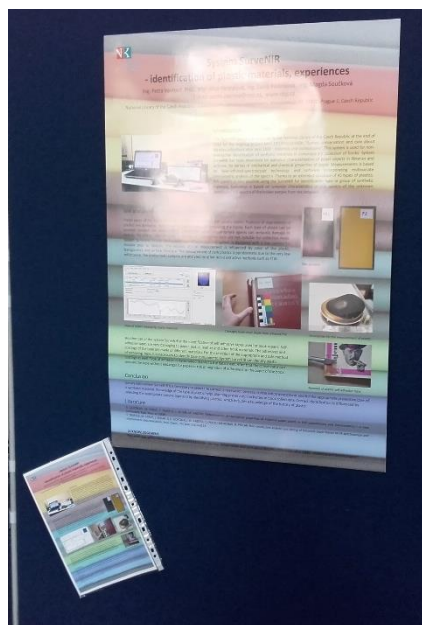
Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Podrobná zpráva

Ve dnech 20. – 21. června se konala na Fakultě geografie a životního prostředí na Univerzitě v Oxfordu 2. Mezinárodní konference SEAHA (Science and Engineering in Arts, Heritage and Archeology). Výroční konference iniciativy studentů z EPSRC (The Engineering and Physical Sciences Research Council), byla financovaná Centrem pro doktorské programy - SEAHA, ve spolupráci s UCL (University



College London), univerzitami v Brightonu a Oxfordu. Konference byla organizována výborem studentů SEAHA, kterému předsedá Scott Allan Orr. Zúčastnilo se více než 150 delegátů ze 75 institucí se sídlem ve více než 20 zemích. Klíčoví řečníci konference byli Sir Philip Campbell, šéfredaktor časopisu „Nature“, Dr Ewan Hyslop, vedoucí technického výzkumu a vědy v Historic Environment Scotland a Prof. Philippe Walter vedoucí laboratoře molekulární a strukturální Archeologie na Univerzitě v Sorbonne, CNRS (Le Centre national de la recherche scientifique), UPMC (Université Pierre et Marie Curie). Konference byla multi-disciplinární, poskytla platformu pro vědce, výzkumné pracovníky, restaurátory, konzervátory, správce kulturních památek, manažery, inženýry, lékaře, podnikatele a kurátory, aby se zapojili do diskuze o nových trendech v oblasti ochrany a péče o kulturní dědictví. Prezentována byla celá řada inovativních témat, jako prediktivní digitalizace, výzkum v restaurování a degradaci památkových objektů; mobilní monitorovací systém prostředí objektů kulturního dědictví založený na smartphone technologii; neinvazivní analýzy iluminovaných rukopisů a modelování postupu degradace historického papíru vyvolané duběnkovým inkoustem. Představen byl také projekt mobilní laboratoře pro analýzy a dokumentaci předmětů kulturního dědictví. Činnost výzkumného pracoviště Národní knihovny byla prezentována formou posteru J. Neoralovou. Kompletní program konference je na konci tohoto dokumentu. Polovina druhého dne konference byla věnována workshopům, kde bylo možné diskutovat



Prezentovaný poster.

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.

na odborná témata, podílet se na praktických ukázkách nových technologií nebo navštívit přední světová vědecká a konzervátorská pracoviště University v Oxfordu. J. Neoralová se zúčastnila dvou navazujících workshopů představující zařízení Microfadometer, který byl v roce 2014 zakoupen v rámci projektu NAKI 149 na pracoviště oddělení vývoje a výzkumných laboratoří Národní knihovny ČR. Naskytla se tak možnost porovnat a sdílet zkušenosti s využívání tohoto zařízení na různých světových pracovištích a diskutovat o nich. Byly navázány nové kontakty se zahraničními odborníky s příslibem budoucí spolupráce, například v mezinárodních projektech. Abstrakty přednášek byly uveřejněny na webových stránkách konference, kde budou uveřejněny i postery.



Foto z Workshopu o využití Microfadometru. J. Neoralová třetí zleva.



Pojízdná laboratoř SEAHA.

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.

Program konference

20. 6. 2016

- 8:45-9:30 **Registration and Coffee**
- 9:30-9:35 **Opening address** (Chair, Conference Organisation Committee)
Scott Allan Orr, University of Oxford
- 9:35-9:55 **Heritage Science and Social Justice**
Prof. May Cassar, UCL
- 9:55-11:00 **SESSION 1: Policy and management**
Chair: Cecilia Bembibre
Keynote: Heritage science and the citizen
Sir Philip Campbell, Nature
Conservation in the Ashmolean Museum- how things have changed
Mark Norman, University of Oxford
Together or apart? A policy exploration of heritage & sport evidence
Shaun McKinnar, UCL
- 11:0-11:20 *Break*
- 11:20-12:40 **SESSION 2: Imaging**
Chair: Ian Maybury
Painting by Numbers Part II: Identifying 18th century pigments at the Bodleian Library
Dr Richard Mulholland, University of Oxford
Improving RTI methods for research on early prints: a collaborative approach
Dr Lothar Schmitt and Andrea Bianco, Universität Basel
Reproducibility and comparability of imaging for monitoring cultural heritage objects
E. Keats Webb, Smithsonian Museum; University of Brighton
Predictive digitization, restoration and degradation assessment of cultural heritage objects
Dirk Rieke-Zapp, Aicon 3D Systems GmbH
- 12:40-13:25 *Lunch*
- 13:25-14:50 **SESSION 3: Environments**
Chair: Lucie Fusade
Keynote: Current environmental challenges in heritage management: putting the research into practice
Dr. Ewan Hyslop, Historic Environment Scotland
Interviewing Museum Professionals: How is Museum Lighting Selected?
Danny Garside, UCL
SmartStone: Mobile environmental monitoring system for heritage science based on smartphone technology with infrared camera module using image analysis
Dr. Katrin Wilhelm, University of Oxford
Epidemiology – the missing link?
Dr David Thickett, English Heritage
- 14:50-15:10 *Break*
- 15:10-16:30 **SESSION 4: Analytical I**
Chair: Mark Kearney
Cleaning treatments for museum plastics: a closer look
Anna Fricker, Imperial College London
Islamic Paper Detective: Survey of the Wellcome Library Collection
Hend Mahgoub, UCL
Unravelling 19th century Turkey red textiles: Approaches for heritage science through historical re-creation and chemical analysis
Julie Wertz, University of Glasgow

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.

	Non-invasive analyses of illuminated manuscripts. The MINIARE project at the Fitzwilliam Museum
	Dr Lucia Pereira-Pardo, University of Cambridge
16:30–16:40	<i>Short break</i>
16:40–18:00	SESSION 5: Analytical II
	Chair: Natalie Brown
	Bacterial and fungal colonization of historical Pergola – studies of seasonal changes in diversity and activity of biodeterioration agents
	Dr Agnieszka Laudy, Museum of King Jan III's Palace
	Unfolding the complexity of nutrition at the dawn of modern humans. A multi-layered digital 3D storytelling approach
	Prof. Laura Longo, Nanyang Technological University
	Nanostructured SERS substrates for highly sensitive detection of degradation products of modern paintings
	Manuel Gomez, Santiago de Compostela University
	Modelling the degradation of historical paper induced by iron gall ink
	Yun Liu, UCL
19:15	<i>Optional: Dinner at St. John's College</i>
21. 6. 2016	
8:45-9:30	Registration and Coffee
9:30–10:30	Workshop and Discussions: Session A
10:30–11:00	<i>Break</i>
11:00–12:00	Workshop and Discussions: Session B
12:00–12:45	Lunch
12:45–14:10	SESSION 6: Novel techniques in cultural heritage
	Keynote: Using non invasive chemical analysis with mobile instruments to understand artist's motivations
	Prof. Philippe Walter, University Pierre and Marie Curie, Sorbonne Universities
	Nano-scale Localised Thermal Analysis (LTA) for the characterisation of artificially aged synthetic polymers for the conservation of modern art
	Donald Sale
	Using Supercritical Carbon Dioxide to Rehydrate Oven Dried Samples of Modern and Historic Wood with and without the use of a Co-solvent
	Georgina Hammond, University of Birmingham
	Use of gold nanorods for SERS analysis of ballpoint pens and felt-tip pens
	Georgina Hammond, University of Birmingham
14:10–14:35	<i>Break</i>
14:35–15:35	SESSION 7: Conservation techniques
	Chair: Hayley Simon
	Underlining Heritage: The science of damp-proofing with clay
	Martin Michette, Potsdam University of Applied Science
	Preservation In Situ of Underwater Cultural Heritage in Estuarine Contexts: Understanding the relationship between the material remains and their environment
	Mitzy Antonieta Quinto Cortés, University of Southampton
	Biopolymeric alternatives to traditional conservation materials
	Dr Yvonne Shashoua, National Museum of Denmark
15:35–15:50	HIGHLIGHT: Organisations and heritage science
	National Heritage Science Forum Heritage Science Subcommittee, Royal Society of Chemistry Working Party on Chemistry for Cultural Heritage, European Chemical Sciences Heritage Science Group, ICON
15:50–16:35	POSTER SESSION
16:35–17:35	SESSION 8: Digitisation

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.

Chair: Panos Andrikopoulos

A Refinement of the Parametric Model of Byzantine Church Domes Lighting Method

Dr. Wassim Jabi, Cardiff University, Prof. Iakovos Potamianos, Aristotle University of Thessaloniki

The Hidden Landscape of a Roman Frontier Project

Nick Hannon, Canterbury Christ Church University

How we used open digital heritage data to keep updating our conservation plan for 1200 historic buildings

Dr Pavlos Chatzigrigoriou, Cyprus University of Technology

17:35–17:45

Closing remarks

Prof. Heather Viles

18:00

Reception at Divinity Schools, Bodleian Library