



Tradiční forenzní konference Nové metody

KONFERENCE 2021

Praha, 3 - 4 listopadu 2021

Místo konání

SPIRITKA – zařízení služeb MV, Atletická 2352/11, Praha 6

začátek programu dne 3. 11. 2021 v 9:00, ukončení programu dne 4. 11. 2021 odpoledne

Zaměření konference

V letošním roce bude konference zaměřena na výsledky projektů „Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ“, VI20192022148 a projektu „Zavedení systému komplexních analýz SEM - automatické analýzy půdních fází a Ramanovy spektroskopie do praxe znalecké služby“, VI20152020035.

Cílem projektu VI20192022148 je vypracování postupů a získání dat, které umožní získání soudně průkazných důkazů k určení geografického původu/výroby materiálu a vymezení surovinového zdroje, nebo výrobního procesu pro syntetické materiály. Spektrum materiálů je relativně široké včetně vybraných minerálních fází půd, materiálů různých kontaminací (např. asbestiformní fáze, apod.), přes hmoty použité k podvodům s přírodními materiály (minerály i horniny), včetně stavebních materiálů, se kterými probíhají podvody (obklady, dlažba, ale i běžnější stavební hmoty), apod. Významné jsou také otázky drahých kamenů a různých syntetických materiálů. Jedná se o tzv. „fingerprint“ minerální/syntetické fáze, charakteristický pro danou lokalitu/výrobní proces. Projekt je řešen ve spolupráci KÚ, PŘF UK, NM a GLÚ AV ČR.

Projekt VI20152020035 řeší potřebu zavedení analytického systému pro přímou analýzu organických i anorganických fází mikročástic a multikompozitů z jednoho místa a bodu, v rámci komplexních mikroanalýz SEM pro identifikaci povýbuchových a povýstřelových zplodin, psacích a tiskových prostředků, pigmentů, mikrostop a dalších materiálů. Automatická mineralogická analýza půdních fází umožňuje významné zefektivnění a získání kvantitativních dat v jednom z nejkompexnějších druhů zkoumání ve forenzní praxi. Systém automatické mineralogické analýzy půdních fází, Ramanovy spektrometrie a dalších mikroanalytických systémů v rámci komplexních analýz prováděných pomocí elektronové rastrovací mikroskopie umožňuje provádění detailních rozborů mimo jiné i v oblasti fragmentů skel a kovových slitin, psacích a tiskových prostředků a dalších druhů stop. Projekt je řešen ve spolupráci KÚ a PŘF UK.

Konference je tradičně pořádána pro odborníky, pracovníky muzeí, ale i odbornou veřejnost a další zájemce o novinky ve forenzní oblasti a materiálových analýzách.

Témata konference:

- elektronová mikroskopie a mikroanalýza, fokusovaný iontový svazek
- hyperspektrální analýza
- spektroskopické metody
- 3D zobrazování, měření a rekonstrukce
- forenzní analýzy uměleckých předmětů
- FTIR analýza, mapování a zobrazování
- optická mikroskopie a mikroanalýza
- analýza částic
- a další

Konference poskytuje prostor pro aktuální novinky a metody, které mohou najít uplatnění nejen ve forenzní oblasti.

Návrhy přednášek do naplnění programu jsou vítány.

Přednášky musí být zaměřeny aplikačně, bez akcentu na konkrétní společnost/výrobce/dodavatele.

Účast na konferenci je bezplatná

Další informace budou zveřejňovány na

https://vyzkum01.pcr.cz/forezní_konference2021

Vzhledem k aktuálním opatřením, prosíme o zaslání registračního formuláře a potvrzení účasti do středy 27. 10. 2021 na email marek.kotrly@pcr.cz

Konference proběhne v souladu s aktuální opatřeními COVID19.

Pro účast na konferenci bude vyžadováno potvrzení o splnění jedné z podmínek:

- absolvovaný negativní AG test ne starší než 1 den
- absolvovaný negativní PCR test ne starší než 72 hodin (vystavený akreditovanou laboratoří)
- provedené plné očkování proti COVID-19, přičemž od poslední dávky vakcíny (druhé u dvoudávkových vakcín, první u jednodávkových vakcín), musí uplynout nejméně 14 dní, ale ne více než 9 měsíců.
- prodělaná nemoc COVID-19 (maximálně 180 dní od PCR testu potvrzujícího onemocnění)

V případě dotazů nás prosím kontaktujte

RNDr. Marek Kotrlý, Ph.D.
Kriminalistický ústav PČR
marek.kotrly@pcr.cz

