



Tradiční forenzní konference Nové metody

KONFERENCE 2024

Praha, 21 - 22 října 2024

workshop

Možnosti umělé inteligence ve forenzní oblasti

23. října 2024

Místo konání

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

začátek programu dne 21. 10. v 9:00, ukončení programu konference dne 22. 10. odpoledne
workshop 23. 10. od 9:00

Zaměření konference

Témata konference jsou:

- rentgenové zobrazovací metody
- 3D zobrazování, měření a rekonstrukce
- AI ve forenzní oblasti
- elektronová mikroskopie a mikroanalýza, fokusovaný iontový svazek
- hyperspektrální analýza
- spektroskopické metody
- forenzní analýzy předmětů a produktů
- analýzy padělků
- FTIR a Ramanova spektroskopie, mapování a zobrazování
- optická mikroskopie a mikroanalýza
- analýza částic
- a další

V letošním roce bude konference opět mimo jiné zaměřena také na výsledky projektu „Expertní robotický multimodální systém pro nedestruktivní forenzní analýzu materiálů“.

Projekt řeší vývoj prototypu pro nedestruktivní zkoumání a komplexní multimodální data pro forenzní použití v řadě odvětví, kde je potřebné detailní prostorové zobrazení a analýza, např. při získávání dat pro určení originality a původu (identifikace dílů, padělky umění, apod.), vnitřní stavby a funkcionality (nástražné systémy, skimmovací zařízení, balistické objekty, apod.). Řešení je na bázi zobrazovací RTG technologie 2D a 3D robotického systému, s možnostmi skenování, počítačové tomografie a zobrazování libovolného řezu zkoumaného předmětu, včetně nových funkcionalit, zejména multispektrální snímkování (včetně VNIR, SWIR a UV), rentgenové fluorescence a mapování, rentgenové difrakce a laserového odměřování. Projekt je řešen ve spolupráci KU a společnosti Radalytica.

Na konferenci bude 23. 10. navazovat workshop věnovaný možnostem umělé inteligence ve forenzní oblasti. Umělá inteligence bude nacházet v budoucnu stále širší uplatnění a může inovovat i oblast forenzní analýzy, například přesným a bezchybným vyhodnocením velkého objemu dat, která produkují moderní analytické systémy.

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

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/forenzní_konference2024

V případě zájmu o účast, prosíme o zaslání registračního formuláře do úterý 15. 10. 2024 na email marek.kotrly@pcr.cz

V případě dotazů nás prosím kontaktujte

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