



6. ročník vědecké konference o ochraně proti CBRN látkám

HAZMAT PROTECT 2026

SÚJCHBO, v. v. i., Kamenná, Česká republika
16. – 17. září 2026

PROGRAM

16. 9. 2026

- 9.30 – 11.35 Slavnostní zahájení a úvodní přednášky**
- 9.40 – 10.05 **Reakce, řešení a ochrana proti hrozbám CBRN a HAZMAT z pohledu Hasičského záchranného sboru České republiky**
Ing. Jiří Matějka, MV-GŘ HZS ČR Praha
- 10.05 – 10.30 **Perspektiva zavedení kontrolních kapacit pro chemické odzbrojení ve Finsku**
Dr. Markku Mesilaakso, Association for Rescue, Protection, Security and Safety, Finland
- 10.30 – 10.55 **Dobrovolnický sektor jako podpora při mimořádných událostech ve Finsku, Bezpečnostní strategie pro společnost**
MSc. Timo Lukkarinen, Association for Rescue, Protection, Security and Safety, Finland
- 10.55 – 11.20 **Výzvy spojené se sběrem důkazů o údajném použití chemických zbraní ve vysoce rizikovém klimaticky náročném prostředí**
Boban Cekovic, Nonwovenn, U.K.
- Diskuze**
- 11.35 – 11.50 Přestávka**
- 11.50 – 12.30 Krátká sdělení (2-3 min) – vystavovatelé, postery**
Metrohm ČR, Nonwovenn, BAS Rudice s. r. o., Dekonta a. s., Chromservis s. r. o., INGOS s. r. o., Nicolet CZ s. r. o., Pohorelec s. r. o., PW Krystian s. r. o., RMI s. r. o., Starmans Electronics s. r. o.
- Kinetika eliminace a interní dozimetrie cesia-137 a kobaltu-60 při použití nanočástic pruské modři v myšším modelu**
Ing. Erik Rajchl, UOPZHN, Vyškov
- Změny ve vnímání vizuálních podnětů vlivem tepelné zátěže u osob pracujících v OOP měření elektrodermální aktivity**
RNDr. Michal Mašín, Ph.D., SÚJCHBO, v. v. i.

ICRR 2027 v České republice: Připojte se ke světové špičce ve výzkumu záření a utvářejte budoucnost radiobiologie

RNDr. Iva Falková, Ph.D., Biofyzikální ústav AV ČR, Brno

Snížení zdravotních rizik hasičů - prostředky ochrany povrchu těla proti průniku zplodin hoření s využitím nanokompozitních materiálů „FIREPRO“

Ing. Jiří Chrástek, Dekonta a. s., Stehelčevy

12.30 – 13.30 Oběd

13.30 – 14.00 Výstava firem + posterová sekce

14.00 – 14.30 Prevence – výcviky a vzdělávání

14.00 – 14.15 Globální vzdělávání a výcviky v oblasti chemické bezpečnosti

Ing. Ladislava Navrátilová, Ph.D., MV-GŘ HZS ČR, IOO Lázně Bohdaneč

14.15 – 14.30 Praktické zkušenosti a poznatky pro hašení bílého fosforu

Mgr. Pavel Kukleta, HZS Jihomoravského kraje

14.30 – 15.25 Vliv nebezpečných látek na organismus

14.30 – 14.45 Poškození DNA různými typy ionizujícího záření

doc. RNDr. Martin Falk, Ph.D., Biofyzikální ústav AV ČR, Brno

14.45 – 15.00 Komplex metod biologické a fyzikální retrospektivní dozimetrie pro radiační mimořádné události

prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D., UO VLF, Hradec Králové

15.00 – 15.15 Nanočásticové formy pruské modři jako perspektivní nástroj pro dekontoraci radioaktivního cesia

Mgr. Lenka Andrejsová, Ph.D., Univerzita obrany, VLF, Hradec Králové

Diskuze

15.25 – 15.40 Přestávka

15.40 – 16.30 Dekontaminace

15.40 – 15.55 Biodecon, nové hluboce eutektické rozpouštědlo a oxidant na dekontaminaci chemických a biologických bojových látek

Assoc. Prof. Paula Vanninen, Association for Rescue, Protection, Security and Safety, Finland

15.55 – 16.10 In-situ dekontaminace sinic a cyanotoxinů technologií Caviplasma v reálných podmínkách požární nádrže

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, Botanický ústav AV ČR, Průhonice

16.10 – 16.25 Nanosorbenty pro dekontaminaci radioaktivních kapalných odpadů

Mgr. Michaela Kozlovská, SÚJCHBO, v. v. i.

Diskuze

16.30 – 16.50 Přestávka

16.50 – 18.00 Ochrana proti nebezpečným látkám

16.50 – 17.05 Zvýšení odolnosti zásahových oděvů a kukel pro hasiče proti průniku zplodin hoření

Ing. Lukáš Králík, SÚJCHBO, v. v. i.

17.05 – 17.20 Tepelná odolnost bariérových textilních materiálů proti ztuženým zápalným látkám

Ing. Pavel Častulík, CSc., Dekonta a. s.

17.20 – 17.35 Citlivostní mapa vlivu vlastností oděvu na tepelnou zátěž člověka v závislosti na klimatu a intenzitě pracovní činnosti

Ing. Jan Pokorný, Ph.D., FSI VUT Brno

17.35 – 17.50 Inovativní přístupy k prevenci zdravotních incidentů při CBRN události: monitoring, technické a uživatelské aspekty

Ing. Lýdie Leová, Ph.D., FBMI ČVUT v Praze

Diskuze

18.00 – 19.00 Přesun do Hotelu u Milína

19.00 – 22.00 Společenský večer pro účastníky konference v Hotelu u Milína

17. 9. 2026

8.30 – 9.35 Detekce a identifikace 1

8.30 – 8.45 Odběry vzorků a analýzy v terénu

Ing. Václav Helán, 2 THETA ASE s. r. o.

8.45 – 9.00 Využití vodivostního IDE senzoru pro detekci nízkých koncentrací plynného peroxidu vodíku

RNDr. Vladimír Obšel, CSc., DEZA – Detekce a záchyt škodlivin, Brno

9.00 – 9.15 Watchgas SST – inovativní řada detektorů plynů

Ing. Dominik Harčár, Chromservis s. r. o.

9.15 – 9.30 Monitorování koncentrace etylenoxidu v prostorách sterilizace pomocí plynové chromatografie

Ing. Petr Krejča, Chromservis s. r. o.

Diskuze

9.35 – 9.50 Přestávka

- 9.50 – 10.05 **Detekce a identifikace nebezpečných látek představujících CBRN riziko**
Ing. Pavel Ševčík, BAS Rudice, s. r. o.
- 10.05 – 10.20 **Limity a trendy infračervené a Ramanovy spektroskopie pro HAZMAT**
RNDr. František Kesner, Nicolet CZ s. r. o.
- 10.20 – 10.45 Reálné události spojené s látkami představujícími CBRN riziko**
- 10.20 – 10.35 **Havárie cisternového vlaku v Hustopečích nad Bečvou: největší havárie s únikem benzenu na světě**
Ing. Petr Mothejl, Dekonta a. s.
Diskuze
- 10.45 – 11.00 Přestávka**
- 11.00 – 12.10 Detekce a identifikace 2**
- 11.00 – 11.15 **Nová technologie pro online monitorování nebezpečných látek v ovzduší založené na multidimenzionální hmotnostní spektrometrii (MDMS)**
doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc., RMI, s. r. o., Lázně Bohdaneč
- 11.15 – 11.30 **Bienzymatický systém pro stanovení nervově paralytických látek**
Mgr. Jiří Žeravík, Ph.D., Ing. Monika Hoskovcová, Ph.D., MO – Univerzita obrany
- 11.30 – 11.45 **Reaktivací otisky nervově paralytických látek: komplexní vizualizace barevnostní kinetiky biosenzoru Detehit**
Ing. Bc. Dušan Trefilík, Ph.D., MO – Univerzita obrany
- 11.45 – 12.00 **Ruční Ramanovské detektory Metrohm pro CBRN operace v Polsku**
Kamila Pruzskovska, Ph.D., Metrohm Polska Sp. Z o.o.
Diskuze
- 12.10 – 13.40 Oběd + výstava firem**
- 13.40 – 14.30 Detekce a identifikace 3**
- 13.40 – 13.55 **Projekt DETECENT – pokročilé analytické techniky pro detekci a identifikaci CBRN látek**
Mgr. Jakub Vaněk, Ph.D., SÚJCHBO, v. v. i., Brno
- 13.55 – 14.10 **Využití Ramanovy mikrospektroskopie k identifikaci mikroorganismů a chemických agens**
Mgr. Ota Samek, Dr., Ústav přístrojové techniky AV ČR, Brno
- 14.10 – 14.25 **HPLC v přenosném formátu – současný stav techniky a perspektivní aplikace**
Ing. Jozef Šesták, Ph.D., Ústav analytické chemie AV ČR, Brno
Diskuze

- 14.30 – 15.00 Ukončení konference Hazmat Protect 2026
- 15.00 – 17.30 Praktický workshop Metrohm – 1. část
- 17.30 – 19.00 Přesun do Hotelu u Milína
- 19.00 – 22.00 Společenský večer pro účastníky workshopu v Hotelu u Milína
-

18. 9. 2026

- 8.30 – 13.00 Praktický workshop Metrohm – 2. část

Změny v programu vyhrazeny.