



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 pro zavedení kontrolních kapacit pro chemické odzbrojení ve Finsku**
Dr. Markku Messilakso, Association for Rescue, Protection, Security and Safety, Finland
- 10.30 – 10.55 **Dobrovolnický sektor jako podpora při mimořádných událostech**
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 v nehostinném prostředí s vysokou teplotou**
Boban Cekovic, Nonwovenn, U.K.
- Diskuze**
- 11.35 – 11.50 Přestávka**
- 11.50 – 12.35 Krátká sdělení (2-3 min) – vystavovatelé, poster**
Metrohm ČR, Nonwovenn, Chromservis s. r. o., RMI s. r. o., Nicolet CZ s. r. o., BAS Rudice s. r. o., INGOS s. r. o., Dekonta a. s., PW Krystian s. r. o., Pohorelec s. r. o., Starmans Electronics s. r. o.
- Detekce rizikových a vysoce rizikových biologických agens pomocí kapénkové digitální PCR**
Mgr. Kateřina Mašková, 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
- Vnitřní dozimetrie a kinetika vylučování cesia-137 a kobaltu-60 s využitím**

nanočástic pruské modři na murinním modelu

Ing. Erik Rajchl, UOPZHN, Vyškov

Sledování stresu osob v OOP prostřednictvím elektrodermální aktivity

RNDr. Michal Mašín, Ph.D., SÚJCHBO, v. v. i.

12.35 – 13.35 Oběd

13.35 – 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 – 15.35 Vliv nebezpečných látek na organismus

14.30 – 14.45 **Integrované autoinjektory pro operační medicínu a nouzové zákroky při CBRN události**

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., Univerzita Hradec Králové

14.45 – 15.00 **Poškození DNA různými typy ionizujícího záření**

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

15.00 – 15.15 **Komplex metod biologické a fyzikální retrospektivní dozimetrie pro radiační mimořádné události**

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

15.15 – 15.30 **Nanočásticové formy pruské modři jako perspektivní nástroj pro dekontaminaci radioaktivního cesia**

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

15.35 – 16.00 Přestávka

16.00 – 16.45 Dekontaminace

16.00 – 16.15 **Technologie Caviplasma pro prevenci a dekontaminaci sinic v reálných přírodních podmínkách**

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

16.15 – 16.30 **Nanosorbenty pro dekontaminaci radioaktivních kapalných odpadů**

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

16.30 – 16.45 **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

16.45 – 17.00 Přestávka

- 17.00 – 18.00 Ochrana proti nebezpečným látkám**
- 17.00 – 17.15 **Zvýšení odolnosti hasičských zásahových oděvů proti průniku zplodin hoření**
Ing. Lukáš Králík, SÚJCHBO, v. v. i.
- 17.15 – 17.30 **Tepelná odolnost bariérových textilních materiálů proti ztuženým zápalným látkám**
Ing. Pavel Častulík, CSc., Dekonta a. s.
- 17.30 – 17.45 **Hodnocení vlivu vlastností oděvu na tepelnou zátěž člověka v závislosti na klimatu a intenzitě pracovní činnosti**
Ing. Jan Pokorný, Ph.D., FSI VUT Brno
- 17.45 – 18.00 **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 – 10.00 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.
- 9.30 – 9.45 **Nová technologie pro online monitorování nebezpečných látek v ovzduší založené na multidimenzionální hmotnostní spektrometrii**
doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc., RMI, s. r. o., Lázně Bohdaneč
- 9.45 – 10.00 **Detekce a identifikace nebezpečných látek pomocí molekulové spektroskopie**
RNDr. František Kesner, Nicolet CZ s. r. o.
- 10.10 – 10.30 Přestávka**

10.30 – 11.00 Reálné události spojené s přítomností látek představujících CBRN riziko

10.30 – 10.45 Havárie Hustopeče

Ing. Petr Mothejl, Dekonta a. s.

10.45 – 11.00 Nitazeny – zkušenosti z reálného zásahu a analytika

Ing. Adam Bosák/Ing. Lukáš Hruška, SÚJCHBO/HZS Středočeského kraje

11.00 – 12.00 Detekce a identifikace 2

11.00 – 11.15 Detekce a identifikace nebezpečných látek představujících CBRN riziko

Ing. Pavel Ševčík, BAS Rudice, s. r. o.

11.15 – 11.30 Analýza možností identifikace fentanylu UV zářením

Ing. Romana Jelínková, Ph.D., ÚOPZHN, Univerzita obrany, Vyškov

11.30 – 11.45 Bienzymatický systém pro stanovení nervově paralytických látek

Mgr. Jiří Žeravík, Ph.D., Ing. Monika Hoskovcová, Ph.D., MO – Univerzita obrany

11.45 – 12.00 Reaktivační otisky nervově paralytických látek: komplexní vizualizace barevnostní kinetiky biosenzoru Detehit

Ing. Bc. Dušan Trefilík, Ph.D., MO – Univerzita obrany

Diskuze

12.00 – 13.30 Oběd + výstava firem

13.30 – 14.30 Detekce a identifikace 3

Využití Ramanovy mikrospektroskopie k identifikaci mikroorganismů a chemických agens

Mgr. Ota Samek, Dr., Ústav přístrojové techniky AV ČR, Brno

HPLC v přenosném formátu – současný stav techniky a perspektivní aplikace

Ing. Jozef Šesták, Ph.D., Ústav analytické chemie AV ČR, Brno

Co nabízí Metrohm CBRN a HAZMAT týmům?

RNDr. Aleš Daňhel, Ph.D., Metrohm Česká republika

14.30 – 14.45 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.
