

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ
Fakulta logistiky a krizového řízení

TÉMATICKÝ OKRUH VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

OCHRANA OBYVATELSTVA

K ODBORNÉ ROZPRAVĚ KONANÉ V RÁMCI STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY
MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

BEZPEČNOST SPOLEČNOSTI

Předměty okruhu

Detekce, dekontaminace a sanace
Nové hrozby CBRN
Individuální a kolektivní ochrana
Počítačové systémy řízení v ochraně obyvatelstva
Aplikovaná ochrana obyvatelstva

Uherské Hradiště, 2024

- 1. Definice a charakteristika oboru detekce a identifikace BCHL a NPL.**
(Stav oboru detekce a identifikace BCHL a NPL v ČR a ve vyspělých státech světa. Definice a charakteristika oboru detekce ionizujícího záření. Stav oboru detekce a identifikace ionizujícího záření v ČR a ve vyspělých státech světa).
- 2. Dekontaminační látky, směsi a roztoky a trendy jejich rozvoje.**
(Současný stav a tendence rozvoje prostředků a technologií dekontaminace techniky a osob).
- 3. Zásady organizace a součinnost při provádění dekontaminace v AČR a u HZS ČR.**
(Stav oboru dekontaminace ve vyspělých zemích světa).
- 4. Definice a charakteristika sanačních technologií.**
(Nejpoužívanější sanační technologie. Průběh dekontaminačních a sanačních opatření po ekologické a průmyslové havárii).
- 5. Národní legislativa k CBRNE terorismu.**
(Zákaz chemických zbraní ve světě a v České republice. Zákaz bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní ve světě a v České republice. Zákaz jaderných zbraní ve světě a v České republice).
- 6. Bojové chemické látky a toxiny.**
(Bakteriologické, biologické a infekční látky a agens jako bezpečnostní hrozba a ochrana proti nim).
- 7. Radionuklidy a jaderné materiály, radiologická zbraň a ochrana proti nim.**
(Mezinárodní smlouvy, metody a principy ochrany, ochrana na úrovni EU a NATO).
- 8. Možné scénáře zneužití CBRNE látek k CBRNE terorismu – ochrana před CBRNE terorismem.**
(Národní strategie a národní akční plán pro boj se CBRNE terorismem v České republice. Základní principy ochrany obyvatelstva před CBRNE látkami. Připravenost obyvatelstva na napadení CBRNE látkami v České republice).
- 9. Kolektivní ochrana – stálé a improvizované úkryty.**
(Legislativní úprava, historický vývoj, typy stálých úkrytů, význam improvizovaného ukrytí, současné hrozby z pohledu kolektivní ochrany, současný stav ukrytí obyvatelstva v ČR).
- 10. Prostředky individuální ochrany dýchacích cest a kůže u složek IZS.**
(Ochranné prostředky, dýchací přístroje a technika. Ochranné prostředky proti chemickým, radiologickým látkám a biologickým agens. Improvizované prostředky individuální ochrany).
- 11. Výroba a způsoby skladování prostředků individuální a kolektivní ochrany.**
(Výroba a testování ochranných vlastností prostředků ochrany, hlavní výrobci, zásady skladování prostředků).
- 12. Zařízení civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany za vojenských krizových situací.**
(Perspektivní výhled v oblasti vývoje prostředků individuální a kolektivní ochrany).

- 13. Definice základních pojmů, místo a úloha počítačových systémů řízení v moderní společnosti.**
(Informační systémy, počítačové systémy řízení, informační podpora).
- 14. Model a modelování.**
(Základní dělení a typy modelů, jejich úloha v počítačových systémech řízení. Význam modelování v informačních technologiích).
- 15. Datového modelování.**
(Tři základní úrovně datových modelů, základní pravidla a konstrukty konceptuálního datového modelu, význam datového modelování v informačních systémech).
- 16. Počítačové systémy řízení v ochraně obyvatelstva.**
(Význam počítačových systémů řízení v ochraně obyvatelstva, prostorové systémy, lokální varovné systémy (LVS)).
- 17. Postavení IZS v systému krizového řízení a ochrany obyvatelstva ČR.**
(Místo a postavení základních složek IZS ve struktuře, vývoj a tvorba systému, plánovaný rozvoj složek IZS, úkoly jednotlivých složek, organizační struktura).
- 18. Místo a úloha jednotek požární ochrany v systému ochrany obyvatelstva obcí a územně samosprávných celků.**
(Struktura HZS a JPO v České republice, úkoly v oblasti ochrany obyvatelstva, rozvoj ochrany obyvatelstva, věda a výzkum v souladu s koncepcí Ochrany oblasti).
- 19. Způsoby a organizace provádění evakuace obyvatelstva při řešení mimořádných událostí a krizových situací.**
(Druhy a způsoby evakuace, dopravní zabezpečení evakuace, plánovací dokumentace evakuace).
- 20. Systém a zásady poskytování humanitární pomoci na území ČR a při poskytování humanitární pomoci ČR do zahraničí.**
(Humanitární zásoby Správy státních hmotných rezerv a jejich určení, vyčleňované síly a prostředky k humanitární pomoci, místo a úloha neziskových organizací, zásady poskytování pomoci a rozhodnutí o humanitární pomoci).

Literatura:

1. HRADIL, Jaroslav; MIKA, Otakar J.; MUSIL, Miroslav; SVOBODA, Bohuslav; RAK, Jakub et al. *Základy ochrany obyvatelstva v České republice: odborná monografie*. Pořadí vydání: první. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2018. ISBN 978-80-7454-774-4.
2. PRINC, Ivan a VIČAR, Dušan. *Individuální a kolektivní ochrana*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2023. ISBN 978-80-7678-147-4.
3. KALUŽA, Jindřich a KALUŽOVÁ, Ludmila. *Modelování dat v informačních systémech*. Praha: Ekopress, 2012. ISBN 978-80-86929-81-1.
4. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.
5. KOTINSKÝ, Petr a HEJDOVÁ, Jaroslava. *Dekontaminace v požární ochraně*. SPBI Spektrum. Červená řada. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2003. ISBN 80-86634-31-0.
6. LUKÁŠ, Luděk; HRŮZA, Petr a KNÝ, Milan. *Informační management v bezpečnostních složkách*. Praha: Ministerstvo obrany České republiky, 2008. ISBN 978-80-7278-460-8.
7. MAŠEK, Ivan; MIKA, Otakar J.; a VIČAR, Dušan. *Dekontaminační látky, roztoky a směsi v České republice*, Sborník příspěvků z konference Ochrana obyvatelstva – Nebezpečné látky 2015, 4. a 5. února 2015, Ostrava: SPBI Spektrum, s. 103-107, ISBN 978-80-7385-158-3.
8. MATOUŠEK, Jiří; BENEDÍK, Jaroslav a LINHART, Petr. *Biologické zbraně*. Ostrava: SPBI Spektrum, 2007. ISBN 978-80-7385-003-6.
9. SÝKORA, Vlastimil. *Prostředky pro ochranu dýchacích cest*. Praha: Ministerstvo vnitra, generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2008. ISBN 978-80-86640-95-2.
10. VIČAR, Dušan; PRINC, Ivan; MAŠEK, a MIKA, Otakar J. *Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie*. [online, e-kniha] Zlín: © Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2020. ISBN: 978-80-7454-947-2, 334 s. Dostupné z Digitální knihovny UTB: <http://hdl.handle.net/10563/45934>.