

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, 2023

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 toxických 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).
- 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, Otakar J. MIKA, Miroslav MUSIL, Bohuslav SVOBODA, Jakub RAK a Dušan VIČAR. 2018 *Základy ochrany obyvatelstva v České republice: odborná monografie*. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 142 s. ISBN 9788074547744.
2. PRINC, Ivan a Dušan VIČAR, 2023. *Individuální a kolektivní ochrana*. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 647 s. DOI: 10.7441/978-80-7678-147-4, ISBN 978-80-7678-147-4, volně dostupná ke stažení z: <http://hdl.handle.net/10563/52418>.
3. KALUŽA, J., KALUŽOVÁ, L. 2012. *Modelování dat v informačních systémech*. Praha: Ekopress. ISBN 9788086929811.
4. Kolektiv autorů. 2015. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení*. Skripta. Praha. Ministerstvo vnitra –Generální ředitelství HZS ČR. ISBN 978-80-86466-62-0.
5. KOTINSKÝ, P., HEJDOVÁ, J. 2003. *Dekontaminace v požární ochraně*. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN 80-86634-31-0.
6. LUKÁŠ. L., 2008. *Informační management v bezpečnostních složkách*. 1. vyd. Praha: Ministerstvo obrany České republiky, 2008. ISBN 978-80-7278-460-8.
7. MAŠEK, I., MIKA O. J., VIČAR D. 2015 *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, J., BENEDÍK, J., LINHART, P. 2007 *Biologické zbraně*. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN 978- 80 - 7385 - 003 - 6.
9. SÝKORA V. 2008. *Prostředky pro ochranu dýchacích cest*. Praha: Ministerstvo vnitra generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky. ISBN 9788086640952.
10. VIČAR, Dušan, Ivan PRINC, Ivan MAŠEK a Otakar Jiří MIKA. *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>.