

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, 2021

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 oblastí)
- 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. KOTINSKÝ, P., HEJDOVÁ, J. 2003. Dekontaminace v požární ochraně. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN 80-86634-31-0.
2. 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.
3. MATOUŠEK, J., MIKA, O., VIČAR, D. 2005. Nové hrozby terorismu: Chemický, biologický, radiologický a jaderný terorismus, Brno: Universita obrany v Brně, ISBN 80-7231-037-2.
4. MATOUŠEK, J., LINHART, P. 2006. CBRN Chemické zbraně. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN 80 - 86634 - 71 – X.
5. MATOUŠEK, J., ÖSTERREICHER, J., LINHART, P. 2007. CBRN Jaderné zbraně a radiologické materiály. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN: 978- 80 - 7385 - 029 - 6.
6. MATOUŠEK, J., BENEDÍK, J., LINHART, P. 2007 Biologické zbraně. Ostrava: SPBI Spektrum, ISBN 978- 80 - 7385 - 003 - 6.
7. HYLÁK, Č., PIVOVARNÍK, J. 2016. Individuální a kolektivní ochrana obyvatelstva. Praha: MV-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. ISBN 978-80-87544-18-1.
8. SÝKORA V. 2008. Prostředky pro ochranu dýchacích cest. Praha: Ministerstvo vnitra generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky.
9. LUKÁŠ. L., 2008. Informační management v bezpečnostních složkách. 1. vyd. Praha: Ministerstvo obrany České republiky, 2008. ISBN 978-80-7278-460-8.
10. AUSTIN, R. F., DISERA, D. P., BROOKS, T. J. 2016. GIS for critical infrastructure protection. Boca Raton. ISBN 978-1-4665-9934-5.
11. ŘÍHOVÁ, Z., 2018 Úvod do IT Governance. Praha: Oeconomica, nakladatelství VŠE. ISBN 978-80-245-2272-2.
12. KALUŽA, J., KALUŽOVÁ, L. 2012. Modelování dat v informačních systémech. Praha: Ekopress. ISBN 9788086929811.
13. Kolektiv autorů. 2015. Ochrana obyvatelstva a krizové řízení. Skripta. Praha. Ministerstvo vnitra –Generální ředitelství HZS ČR. ISBN 978-80-86466-62-0.
14. ŠENOVSKÝ, M., ADAMEC, V., HANUŠKA, Z. 2008. Integrovaný záchranný systém. Ostrava: SPBI Spektrum. ISBN 978-80-7385-007-4.
15. HANUŠKA, Z. 2008. Organizace jednotek požární ochrany. Ostrava: SPBI Spektrum. ISBN 978-80-7385-035-7.
16. FORWARCZNY, L., POKORNÝ, J. 2006. Evakuace osob. 1.vyd. Ostrava: SPBI Spektrum. ISBN 80-86634-92-2.
17. SMETANA, M. 2013. Humanitární pomoc při zvládání rozsáhlých mimořádných událostí. Ostrava: SPBI Spektrum. ISBN 80-7385-135-5.