

*BIBLIOGRAFICKÁ REŠERŠE č. 14/2020*

*Počet záznamů: 28*

# **Modelace nehody železniční cisterny převážející chlór na nádraží v Ústí nad Labem**

## **Klíčová slova a předmětová hesla**

*Únik chlóru, krizové řízení, IZS, simulace, modelace, civilní nouzové plánování, mapování rizik, havarijní plánování, plán krizového řízení, únik nebezpečných látek, přeprava nebezpečných látek, crisis management, chemical incident, transportation, railway, accident, spread, dangerous substances, modelling, simulation, chlorine*

## ÚVOD

**Bibliografická rešerše** se zabývá tématem zásahu složek IZS při potencionální nehodě železniční cisterny. Vyhledané dokumenty se zaměřují na problematiku krizového řízení a prevenci havárií s důrazem na nehody s účastí nebezpečných látek. Dále je v rešerši zastoupeno téma bezpečnosti a přepravy nebezpečných látek a též zkoumání dopadů úniku těchto látek na obyvatelstvo a životní prostředí. Bylo vyhledáno též několik studií, které se zabývají počítačovým modelováním nehod a šíření nebezpečných látek při nehodách.

K vypracování rešerše byly použity veřejně dostupné informační zdroje, jejichž seznam se nachází v analytickém listu. U dokumentů dostupných ve fondu SVKUL je uvedena signatura a hypertextový odkaz do katalogu SVKUL. Rešerše se nedrží žádné metodiky tvorby bibliografických citací. Strukturou záznamů se přibližuje citačnímu stylu dle normy ČSN ISO 690.

## ANALYTICKÝ LIST

**Jazyk rešerše:** český

**Jazyk dokumentů:** český, anglický

- česky: 22
- anglicky: 6

**Časové vymezení:** 2010 - 2020

**Časové vymezení dokumentů:** 2010 - 2020

**Geografické vymezení:** ČR, zahraničí

**Druhy dokumentů:**

- monografie: 14
- články a stati: 7
- elektronické zdroje: 7

*Z toho dokumenty dostupné též elektronicky (plný text či částečné zobrazení): 16*

## Poznámky k citacím:

A) řazení podle typu dokumentu a dále abecedně podle autora - sestupně

B) citace periodik – **20(2)** = ročník 20, číslo 2

## ZDROJE

- **katalogy a databáze SVKUL**
  - online katalog SVKUL
- **databáze a volné elektronické informační zdroje dostupné na internetu**
  - Google Scholar
  - Knihovny.cz
  - ProQuest
  - ResearchGate
  - Souborný katalog (SKC)
  - Výběr článků v českých novinách a časopisech (ANL)

## Přehled použitých zkratk:

SVKUL – Severočeská vědecká knihovna Ústí nad Labem

## MONOGRAFIE

1. BARTLOVÁ, Ivana. *Prevence a připravenost na závažné havárie*. 2. vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2017. ISBN 978-80-7385-184-2.
2. ČAPOUN, Tomáš. *Chemické havárie*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2009. ISBN 978-80-86640-64-8. Dostupné také z: <http://krameriusndk.nkp.cz/search/handle/uuid:0abe7f60-58e1-11e4-8b11-005056827e51>
3. FUCHS, Pavel et al. *Posuzování vlivu přepravy nebezpečných věcí na životní prostředí*. Košice: Vysoká škola bezpečnostního manažerstva v Košiciach, 2012. ISBN 978-80-89282-87-6.
4. HYLÁK, Čestmír a Ján PIVOVARNÍK. *Individuální a kolektivní ochrana obyvatelstva ČR*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2016. ISBN 978-80-87544-18-1.
5. KRÖMER, Antonín, Petr MUSIAL a Libor FOLWARCZNY. *Mapování rizik*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010. ISBN 978-80-7385-086-9. Dostupné také z: <http://kramerius4.nkp.cz/search/handle/uuid:2afe3370-6d4a-11e8-9690-005056827e51> (SVKUL; N222135)
6. MÁLEK, Zdeněk a Miroslav TOMEK. *Logistika přeprav nebezpečných věcí*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2011. ISBN 978-80-7454-131-5.
7. SADÍLEK, Zdeněk, Barbora PÁLKOVÁ a Štěpán KALAMÁR. *Krizové řízení a Integrovaný záchranný systém*. Praha: Vysoká škola finanční a správní, 2019. ISBN 978-80-7408-192-7. (SVKUL; IN271145)
8. PROCHÁZKOVÁ, Dana. *Rizika spojená s pohromami a inženýrské postupy pro jejich zvládnutí*. Praha: České vysoké učení technické, Fakulta dopravní, Ústav bezpečnostních technologií a inženýrství, c2013. ISBN 978-80-01-05479-6. (SVKUL; N246335)
9. PROCHÁZKOVÁ, Dana. *Strategické řízení bezpečnosti území a organizace*. Praha: České vysoké učení technické, 2011. ISBN 978-80-01-04844-3. (SVKUL; N229021)
10. SIKOROVÁ, Kateřina a Kateřina BLAŽKOVÁ. *Analýza dopadů havárií s účastí nebezpečné látky na životní prostředí*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2018. ISBN 978-80-7385-211-5.

11. SKŘEHOT, Petr. *Prevence nehod a havárií: Nebezpečné látky a materiály*. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce a T-SOFT, 2009. ISBN 978-80-86973-70-8. Dostupné také z: <http://kramerius4.nkp.cz/search/handle/uuid:b7f22710-1e2d-11e5-b642-005056827e51>
12. SMETANA, Marek, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ. *Havarijní plánování: varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2989-0. (SVKUL; N218669)
13. ŠENOVSKÝ, Michail, Milan ORAVEC a Pavel ŠENOVSKÝ. *Teorie krizového managementu*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 978-80-7385-108-8. Dostupné z: <http://krameriusndk.nkp.cz/search/handle/uuid:309e4740-1e5a-11e9-b427-005056827e51> (SVKUL; N236930)
14. VĚŽNÍKOVÁ, Hana. *Transport nebezpečných věcí*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2019. ISBN 978-80-7385-217-7.

## ČLÁNKY A STATI

15. NEŠKODNÁ, Jana. Studie způsobu zajištění bezpečnosti při přípravě na řešení mimořádných událostí vznikajících v souvislosti s provozem technických zařízení a budov a při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. In: ŠENOVSKÝ, Michail, ed. *Požární ochrana 2011: Sborník přednášek XX. ročníku mezinárodní konference*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2011, s. 239-241. ISBN 978-80-7385-102-6. Dostupné také z: [http://www.spbi.cz/index.php?id\\_document=9576](http://www.spbi.cz/index.php?id_document=9576)
16. PÁLKOVÁ, Barbora. Moderní technologie v ochraně obyvatelstva. *112: odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva*. 2019, **18**(4), 26-28. ISSN 1213-7057. Dostupné také z: <https://www.hzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-xviii-cislo-4-2019.aspx?q=Y2hudW09MTE%3d> (SVKUL; Č2862)
17. PROCHÁZKOVÁ, Dana. Řízení pohrom spojených s technologiemi a infrastrukturami. In: ŠENOVSKÝ, Michail, ed. *Požární ochrana 2012: Sborník přednášek XXI. ročníku mezinárodní konference*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, s. 246-249. ISBN 978-80-7385-115-6. ISSN 1803-1803. Dostupné také z: [http://www.spbi.cz/index.php?id\\_document=9331](http://www.spbi.cz/index.php?id_document=9331) (SVKUL; IN206308/2012)

18. RICHTER, Rostislav. Plánování komplexní připravenosti. In: ŠENOVSKÝ, Michail, ed. *Požární ochrana 2013: Sborník přednášek XXII. ročníku mezinárodní konference*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, s. 225-227. ISBN 978-80-7385-127-9. ISSN 1803-1803. Dostupné také z: [http://www.spbi.cz/index.php?id\\_document=9532](http://www.spbi.cz/index.php?id_document=9532)
19. TRUBAČOVÁ, Dana. Metodická pomoc obcím při přípravě na mimořádné události a krizové situace. *112: odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva*. 2012, **11**(3). ISSN 1213-7057. Dostupné také z: <https://www.hzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-xi-cislo-3-2012.aspx?q=Y2hudW09Ng%3d%3d> (SVKUL; [Č2862](#))
20. VAVERA, František. Hasičský záchranný sbor ČR jako základní složka integrovaného záchranného systému: integrovaný záchranný systém. *Veřejná správa*. 2013, **24**(23), 18-20. ISSN 1213-6581. (SVKUL; [Č1278](#))
21. ZAJÍČEK, Jaroslav. Přeprava nebezpečných látek s ohledem na environmentální a bezpečnostní rizika. In: KAMENICKÝ, Jan, Věra PELANTOVÁ a Jaroslav ZAJÍČEK, ed. *Bezpečnost, spolehlivost a rizika 2014: XI. ročník mezinárodní konference mladých vědeckých pracovníků: sborník*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2014. ISBN 978-80-7494-110-8. (SVKUL; [N173904/2014](#))

## ELEKTRONICKÉ ZDROJE

22. BATARLIENĚ, Nijolė. Improving Safety of Transportation of Dangerous Goods by Railway Transport. *Infrastructures* [online]. 2020, **5**(7) [cit. 2020-10-29]. ISSN 2412-3811. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2412-3811/5/7/54>
23. BATARLIENĚ, Nijolė a Aldona JARAŠŪNIENĚ. Analysis of the accidents and incidents occurring during the transportation of dangerous goods by railway transport. *Transport* [online]. 2014, **29**(4), 395-400 [cit. 2020-11-02]. ISSN 1648-4142. Dostupné z: <https://journals.vgtu.lt/index.php/Transport/article/view/2015/1621>
24. BRZOZOWSKA, Lucyna. Computer simulation of impacts of a chlorine tanker truck accident. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* [online]. 2016, **43**, 107-122 [cit. 2020-11-02]. ISSN 1361-9209. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1361920915002114>

25. BRZOZOWSKA, Lucyna a Łukasz DRAĞ. Application of geographical information systems to evaluation a concentration of chlorine released into an atmosphere in the case of road accident. *International scientific journal "Trans Motauto World"* [online]. 2018, **3**(4), 169-172 [cit. 2020-11-03]. ISSN 2534-8493. Dostupné z: <https://stumejournals.com/journals/tm/2018/4/169.full.pdf>
26. HOSKOVA-MAYEROVA, Sarka a Olga BECHEROVA. Risk of probable incidents during railways transport. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego Problemy Transportu i Logistyki* [online]. 2016, **33**, 15-23 [cit. 2020-11-03]. ISSN 1644-275X. Dostupné z: <https://wnus.edu.pl/ptil/pl/issue/328/article/4921/>
27. MINISTERSTVO VNITRA ČR - GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČESKÉ REPUBLIKY. *Bojový řád jednotek požární ochrany: Metodický list 16 L - Únik chlóru* [online]. 2018, [cit. 2020-10-27]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/bojovy-rad-jednotek-pozarni-ochrany-v-dokumentech-491249.aspx>
28. SALAMONOWICZ, Zdzisław, Radosław MAKOWSKI. Numerical modelling of dispersion of ammonia and chlorine in urban areas during emergency accident. *E3S Web of Conferences* [online]. 2018, **44** [cit. 2020-11-03]. ISSN 2267-1242. Dostupné z: [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2018/19/e3sconf\\_eko-dok2018\\_00159.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2018/19/e3sconf_eko-dok2018_00159.pdf)