

# OKRUHY KE STÁTNÍM ZÁVĚREČNÝM ZKOUŠKÁM

## OBORU CIVILNÍ NOUZOVÁ PŘIPRAVENOST

Upřesnění směřování obsahu a rozsahu SZZ:

**Modul RT** (radio-toxikologický)

**Krizové řízení a plánování**

**+ v modulu RT:**

*Rizika expozice CBRNE látkami*

*Nakládání s CBRNE látkami a jejich zabezpečení*

- Bezpečnostní systém státu a bezpečnostní legislativa.
- Možná ohrožení, analýza rizik v ochraně obyvatelstva.
- Integrovaný záchranný systém a další síly a prostředky sloužící k odstraňování následků mimořádných událostí a krizových situací.
- Bezpečnostní systém při řešení mimořádných událostí a krizových situací.
- Systém havarijního a krizového plánování.
- Kritická infrastruktura, hospodářská opatření pro krizové stavy.
- Ekonomické zabezpečení krizového řízení.
- Nouzové zásoby ropy, řešení stavu ropné nouze.
- Metody školení a výcvik v oblasti zdolávání mimořádných událostí a krizových situací.
- Vnitřní a vnější havarijní plány, traumatologické plány.
- Způsoby ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech.
- Mimořádné události způsobené přírodními vlivy a způsoby jejich řešení.
- Technologická a společenská rizika.
- Způsoby řešení mimořádných událostí v okolí objektů provozujících nebezpečné škodliviny.
- Základní požadavky na zajištění havarijní připravenosti (technická a organizační opatření, klasifikace mimořádných událostí, vyznění a varování,.....).

- Neodkladná a následná opatření v případě vzniku radiačních nehod.
- Plánování a zavádění ochranných opatření v případě radiačních havárií (vnější a vnitřní havarijní plán).
- Analýza efektivity zaváděných opatření – modely, hodnocení.
- Potenciální možnosti vzniku chemických havárií na území ČR.
- Nezbytná organizační a technická opatření při chemické havárii.
- Pandemický plán a úloha veřejné správy při krizových situacích.
- Ochranná opatření při importu nebezpečné nákazy a hromadné otravě.
- Bioterrorismus – principy, historie, nejvýznamnější agens.
- Vymezení nebezpečných chemických látek a chemických havárií podle národních právních předpisů, cíle a obsahy zákonů, výkon státní správy.
- Nadnárodní právní předpisy (nařízení, směrnice, rozhodnutí, doporučení a stanoviska) k nebezpečným chemickým látkám.
- Jaderná fyzika, dozimetrie, radiační ochrana, radiobiologie:
  - stavba atomu,
  - druhy ionizujícího záření, interakce s hmotou, pronikavost, stínící materiály
  - detektory ionizujícího záření, osobní monitorování,
  - veličiny a jednotky radiační ochrany,
  - stochastické a deterministické účinky ionizujícího záření na lidský organismus,
  - princip optimalizace radiační ochrany,
  - faktory ovlivňující biologický účinek záření (fyzikální, chemické, biologické),
  - dopady vnější a vnitřní kontaminace,
  - základní mechanismy účinku ionizujícího záření,
  - zdravotní újma při expozici ionizujícím zářením.
- Fyzikální a fyzikálně chemické vlastnosti nebezpečných látek: hustota, hutnost, molekulová hmotnost, tlak nasycených par, teplota varu, slučovací teplo.
- Hlavní bezprostřední rizika nebezpečných látek při haváriích.
- Rozdělení hořlavých látek do tříd nebezpečnosti, teplotních tříd.
- Toxické působení zplodin hoření.
- Faktory ovlivňující toxický účinek látek.
- Brány vstupu toxické látky do organismu.
- Význam a hlavní představitelé inhalačně toxických látek.

- Rozdělení toxických látek z hlediska způsobu poškození lidského organismu.
- Varovné vlastnosti toxických látek
- Akutní toxické účinky nejrozšířenějších nebezpečných látek (chlór, amoniak, sulfan, kyanovodík, vinylchlorid, fosgen, chlorovodík, oxid siřičitý, oxidy dusíku, sirouhlík, formaldehyd, akrolein, isokyanáty, propan-butan, benzín).
- Mutagenita, karcinogenita, teratogenita a senzibilizace.
- Přepočítání hmotnostních a objemových koncentrací plynů a par v ovzduší.
- Přípustné koncentrace nebezpečných chemických látek.
- Havarijní koncentrace nebezpečných chemických látek.
- Systémy označování nebezpečných chemických látek.
- UN-systém.
- Výstražné značky a manipulační značky.
- Výstražné symboly nebezpečnosti a jejich písemné vyjádření.
- R-věty a S-věty, P-věty a H-věty.
- Systémy DIAMANT a HAZCHEM kód.
- Označování podle nařízení GHS.
- Mezinárodní dohody a právní předpisy pro přepravu nebezpečných látek.
- Rozdělení látek do tříd nebezpečnosti podle ADR a RID.
- Označování dopravních prostředků s nebezpečnými látkami.
- Přepravní dokumentace.
- Rozdělení informačních zdrojů o nebezpečných látkách.
- Databáze nebezpečných látek.
- Transportní informační a nehodový systém (TRINS).
- Definice, charakteristika a fáze havárií s únikem nebezpečných chemických látek.
- Faktory ovlivňující stabilitu ropných produktů v okolním prostředí.
- Ropné havárie na vodní hladině a zemském povrchu.
- Způsoby likvidace následků ropných havárií.
- Rozdělení prostředků individuální ochrany obyvatelstva
- Rozdělení, příklady a ochranné vlastnosti prostředků ochrany dětí.
- Charakteristika, příklady a ochranné vlastnosti prostředků ochrany dospělé populace.
- Rozdělení, příklady a ochranné vlastnosti filtrů k ochranným maskám.
- Způsoby improvizované individuální ochrany obyvatelstva.

- Zásady chování obyvatelstva při haváriích s únikem nebezpečných látek.
- Vymezení pojmů jaderná bezpečnost, radiační ochrana a havarijní připravenost, požadavky právních předpisů.
- Základní české právní předpisy v oblasti radiační ochrany a havarijní připravenosti a krizového řízení.
- Mezinárodní standardy v oblasti radiační ochrany.
- Organizační a technické zajištění radiační ochrany na jaderných elektrárnách v ČR.
- Zajištění havarijní připravenosti na jaderných elektrárnách v ČR.
- Vnitřní a vnější havarijní plány, traumatologické plány, členění a obsah.
- Radiační monitorovací programy.
- Principy a způsoby radiační ochrany.
- Metody dekontaminace.
- Monitorování pracoviště a výpustí.
- Limity ozáření.

#### **Základní odborná literatura:**

- Vávrová, J., Filip, S.: Radiosenzitivita hematopoetického systému. Galén (Praha), 2002, ISBN 80-7262-200-5, 99 s.
- Filip, S., Mokrý, J., Hruška I.: Kmenové buňky. Galén (Praha), 2006, ISBN 80-7262-401-6, 223 s.
- Vávrová, J., Stulík, J., Mareková, M., Vokurková, D.: Indukce apoptózy protinádorovými látkami a ionizujícím zářením. Učební texty VLA JEP v Hradci Králové, sv. 333, Hradec Králové: VLA JEP, 2002. 44 s.
- Österreicher, J., Vávrová, J.: Přednášky z radiobiologie. Učební text. Manus (Liberec), 2003. ISBN 80-86571-01-7, 116 s.
- ICRP Publication No. 103, Recommendations of ICRP, 2007.
- Patočka J.: Úvod do obecné toxikologie. Praha. Manus. 44 s., 2003. ISBN 80-86571-04-1.

- Patočka J. a kolektiv: Vojenská toxikologie. 178 s. Grada Publishing, Praha 2004, ISBN 80-247-0608-3
- Vopršalová, P., Žáčková: Základy toxikologie pro farmaceuty, UK Praha, 2000.
- Kolektiv autorů (Ed. Macela A.). Vysoce riziková biologická agens. Úvod do managementu biologických událostí. Nakl. Azin CZ, Praha 2002.
- Články na serveru TOXICOLOGY (<http://toxicology.emtrading.cz>).
- Singer, J., Heřmanská, J.: Principy radiační ochrany, skripta ZSF JU, České Budějovice, 2004
- Singer, J., Konečný, J.: Informační toky dávek pracovníků JE Temelín, referát XX. Radiohygienické dny, 1996 (sborník 1997)
- Singer J., Dozimetrie ionizujícího záření, skripta, ZSF JU, 2005
- Program zajištění jakosti pro práci se zdroji ionizujícího záření v diagnostice, Fakultní nemocnice Motol, Praha, 2003
- Klener P. a kolektiv, Principy a praxe radiační ochrany, SÚJB, Praha 2000
- Kuna, P., Navrátil, L. a kol.: Klinická radiobiologie. MANUS, Praha, 2005.
- Navrátil, L., Rosina J. a kol.: Medicínská biofyzika. GRADA, Praha, 2005.
- Butomo N.V. et all.: Osnovy medicinskoj radiobiologii. Foliant, Sankt-Petěrburg, 2004
- Kucenko, S.A. et all.: Vojennaja toksikologija, radiobiologija i medicinskaja zašita. Foliant, Sankt-Petěrburg, 2004
- Prymula, R. a kol.: Biologický a chemický terorismus. GRADA, Praha, 2002
- Nařízení vlády č. 11/1999 Sb., o zóně havarijního plánování
- Štětina, J. a kol.: Medicína katastrof a hromadných neštěstí. Grada, Praha, 2000
- Fusek, J. (ed.): Biologický, chemický a jaderný terorismus, VLA JEP, Hradec Králové, sv. 337, 2003, 76 s. ISBN 80-85109-70-0.
- Hirt, M., Lacina, P., Krejzlík, Z., Mráz, J.: Etanol in: Kolektiv autorů: Soudní lékařství. Ed: Vorel, F. Grada Publishing, Praha 1999, 606 s., ISBN 80-7169-728-1.

- Dvořák, J.: Lidský faktor v řízení rizika a krizových situací. Učební text VŠE, Institut krizového managementu, Praha 1998, 62 s.
- Lambert Douglas, James R. Stock, Lisa Ellram: Logistika, CP Books, a.s., Brno 2005.
- Sixta, J., Mačát, V.: Logistika – teorie a praxe, CP Books, a.s., Brno 2005.
- Slepecký, J.: Hospodářská opatření pro mimořádné události a krizové situace v ekonomice, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice 2007, 20 s.
- Smejkal, V., Rais, K.: Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích, Grada Publishing, a. s., Praha 2006.
- Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti ČR.
- Listina základních práv a svobod schválená usnesením předsednictva ČNR č. 2/1993 Sb., o vyhlášení LISTINY ZÁKLADNÍCH PRÁV A SVOBOD jako součásti ústavního pořádku České republiky, ve znění pozdějších předpisů, ve znění ústavního zákona č. 162/1998 Sb., kterým se mění Listina základních práv a svobod.
- Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky (dále jen „kompetenční zákon“), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 239/2000 Sb., o Integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon) a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 463/2000 Sb., o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci

a náhrad výdajů vynakládaných právníky osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva, ve znění pozdějších předpisů.

- Věstník vlády pro orgány krajů a orgány obcí z 10. července 2003, Částka 6/2003, Metodická pomůcka Ministerstva vnitra č. j.: PO - 1590/IZS - 2003 ze dne 30. června 2003, kterou se doporučují zásady pro jednotné rozlišování a vymezení preventivních, záchranných, likvidačních a obnovovacích (asanačních) prací spojených s předcházením, řešením a odstraněním následků mimořádných událostí,
- Věstník vlády pro orgány krajů a orgány obcí ze 16. listopadu 2004, Částka 4/2004, 4. Směrnice Ministerstva vnitra ze dne 8. října 2004 č. j.: PO-365/IZS-2004, kterou se stanoví jednotná pravidla organizačního uspořádání krizového štábu kraje a obce, jeho uvedení do pohotovosti, vedení dokumentace a některé další podrobnosti.
- Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Správy státních hmotných rezerv č. 498/2000 Sb., o plánování a provádění hospodářských opatření pro krizové stavy, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavu ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů.
- Metodika činnosti při plánování a zajišťování nezbytných dodávek v systému HOPKS – Krajské úřady, hasičské záchranné sbory kraje, obecní úřady obcí s rozšířenou působností, určené obce.
- Metodické pokyny pro přípravu a realizaci regulačních opatření v systému hospodářských opatření pro krizové stavy.
- Nařízení vlády č. 51/2004 Sb., o plánování obrany státu.
- Usnesení vlády ČR č. 1254 ze dne 10. prosince 2004 k novelizaci Bezpečnostní strategie ČR.

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 585/2004 Sb., o branné povinnosti a jejím zajišťování (branný zákon), ve znění pozdějších předpisů.

#### **Další odborná literatura:**

- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva financí č. 323/2002 Sb., o rozpočtové skladbě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o státním rozpočtu České republiky na daný rok.
- Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o státní pomoci při obnově území), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MF č. 186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a vzor pověření osoby pověřené krajem zjišťováním údajů nutných pro zpracování tohoto přehledu.
- Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů



- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany.
- Zákon č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě
- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 222/1998 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- Antušák, E.: Strategie a ekonomika v bezpečnostním systému České republiky. MO, Agentura vojenských informací a služeb 2002.
- Antušák, E.: Studijní průvodce pro posluchače aktualizačního kurzu krizového managementu a hospodářských opatření pro krizové stavy A2-2004, soubor prezentací lektorů kurzu. VŠE IKM Praha 2004, 141 s.
- Fišer, V.: Krizové řízení a integrovaný záchranný systém v resortu zdravotnictví; učební text pro posluchače kurzu „Krizové řízení“. Institut státní správy, Generální ředitelství státní služby úřadu vlády ČR, Praha 2004.
- Fišer, V.: Místo a úloha zdravotnictví v systému krizového řízení ČR; učební text pro kurz zvláštní odborné způsobilosti „Ochrana obyvatelstva a krizové řízení“. Institut pro místní správu Ministerstva vnitra, Praha 2004.
- Horák, R., Krč, M., Ondruš, R., Danielová, L.: Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu, Linde Praha a. s. – Právnické a ekonomické nakladatelství a knihkupectví Bohumily Hořínkové a Jana Tuláčka, Praha 2004.
- Rektořík, J. a kolektiv: Krizový management ve veřejné správě, Teorie a praxe, Ekopress, s. r. o. Praha 2004.
- Scheiderová, I.: Rozpočtová skladba v roce 2010, Rozpočet a účetnictví státu, Nakladatelství Acha obec účtuje s.r.o., Nové Město nad Cidlinou 2009, ISBN 978-80-254-5608-8.

- Kotrba, R., Velíšková, A.: Zákon o přezkoumávání hospodaření územních samosprávných celků (s komentářem), E. I. A. – Ekonomická a informační agentura, Hradec Králové 2004.
- <http://www.vlada.cz/>
- <http://www.mzcr.cz>
- <http://www.mvcz.cz>
- <http://www.mfcr.cz>
- <http://www.mesto-pisek.cz/bezpecnost-ve-meste/ochrana-obyvatel/ochrana-obyvatel.html><http://www.mesto-pisek.cz/bezpecnost/po.htm>
- <http://www.mesto-pisek.cz/mestsky-urad/informace-z-odboru/kancelar-uradu/odbor-kancelare-uradu.html>
- [http://twist.jh.cz/public/mujh/cz/\\_zvl\\_organy.html](http://twist.jh.cz/public/mujh/cz/_zvl_organy.html)
- International Basic Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, IAEA, Safety Series No. 115, Vienna 1996
- ICRP Publication 60, Recommendations of the International Commission on Radiological Protection, IAEA Vienna, 1990
- ICRP Publication 63, Principles for Intervention for Protection of the Public in a Radiological Emergency, Pergamon Press Ltd, England, 1993

### **Právní předpisy: Nebezpečné látky**

1. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Nařízení vlády č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
3. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a

zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

4. Sdělení č. 13/2009 Sb. m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).
5. Sdělení č. 19/2007 Sb. m.s., o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
7. Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
8. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### **Odborná literatura**

1. ADÁMKOVÁ, M. aj. Nebezpečné chemické látky a přípravky včetně prevence závažných havárií. 21. aktualizace. Praha: Odborné nakladatelství technické literatury Verlag Dashöfer, 2009.
2. ČAPOUN, T. aj.: Chemické havárie. Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2009.
3. ORLÍKOVÁ, K. a ŠTROCH, P.: Chemie procesů hoření. Ostrava: SPBI, 1999.

4. URBAN, I. a UCHYTIL, B.: Hodnocení havárií spojených s výronem inhalačně toxických zkapalněných plynů a těkavých kapalin (nebezpečných škodlivin). Lázně Bohdaneč: Institut CO ČR, 1995.
5. Material Safety Data Sheets. [CD]. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997.
6. ZAPLETALOVÁ-BARTLOVÁ, I. a BALOG, K.: Analýza nebezpečí a prevence průmyslových havárií. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1998.
7. MARHOLD, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky. Svazek 1 a 2. Praha: AVICENUM, 1986.
8. MARHOLD, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Anorganické látky. 2.vyd. Praha: AVICENUM, 1980.
9. MARTÍNEK, B. a kol.: Ochrana člověka za mimořádných událostí. [Příručka pro učitele základních a středních škol]. 2. vyd. Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2003.
10. ADAMEC, V. aj.: Nebezpečné látky. [Učební texty]. Praha: MV ČR-HS SPO, 1991.
11. BARTLOVÁ, I.: Nebezpečné látky I. 2. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005.
12. ŠENOVSKÝ, M.: aj. Nebezpečné látky II. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2004.
13. MOORE, W. J.: Fyzikální chemie. 2.vyd. Praha: SNTL, 1981.
14. TOCKSTEIN, A.: Fyzikální chemie I. 2.vyd. Pardubice; Praha VŠCHT, 1976.
15. PATOČKA, J. aj.: Vojenská toxikologie. Praha: Grada Publ., 2004.
16. SKŘEHOT, J. aj.: Prevence nehod a havárií. 1. díl: Nebezpečné látky a materiály. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce; T-SOFT, 2009.
17. SKŘEHOT, J., BUMBA J.: Prevence nehod a havárií. 2. díl: Mimořádné události a prevence nežádoucích následků. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce; T-SOFT, 2009.

18. Systém pomoci při nehodách spojených s přepravou nebezpečných látek.  
Transportní informační a nehodový systém – TRINS. Praha; Litvínov: SCHP ČR; Chemopetrol, 2001.
19. HORÁK, J.: Chemický průmysl, 1989, roč. 64, č. 9, s. 499.
20. DANIHELKA, P.: Neobvyklé chování nebezpečných látek. Sborník přednášek I. ročníku konference „Nebezpečné látky 2006“. Ostrava: VŠB – TU, SPBI, SÚJB, 2006.
21. TŮMA, J.: Katastrofy techniky děsící 20. století. Praha: Academia, 2002.

### **Internetové odkazy**

1. Major Accidents at Chemical/Refinery Plants [online]. [cit. 2009-07-26]. Dostupné z: <[http://www.cchealth.org/groups/hazmat/accident\\_history.php](http://www.cchealth.org/groups/hazmat/accident_history.php)>
2. Nuclear and Chemical Accidents [online]. [cit. 2009-03-09]. Dostupné z: <<http://www.infoplease.com/ipa/A0001457.html>>
3. Příklady významných vodohospodářských havárií od r. 1964 [online]. [cit. 2009-04-19]. Dostupné z: <[http://www.cizp.cz/\(gbnefqvsgg1pqx45t3eh4g55\)/default.aspx?ido=363&sh=-1662836549](http://www.cizp.cz/(gbnefqvsgg1pqx45t3eh4g55)/default.aspx?ido=363&sh=-1662836549)>
4. Case Histories of Marine Chemical Accidents [online]. [cit. 2009-05-10]. Dostupné z: <<http://www.coastguard.se/ra/volume2/pdf/a3case.pdf>>
5. Environmental Disasters [online]. [cit. 2009-05-10]. Dostupné z: <[http://www.lenntech.com/environmental-disasters.htm#10.\\_The\\_Beijing\\_and\\_Queensland\\_dust\\_storms](http://www.lenntech.com/environmental-disasters.htm#10._The_Beijing_and_Queensland_dust_storms)>
6. PHMSA: Emergency Response Guidebook [online]. [cit. 2009-08-26]. Dostupné z: <<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>>
7. DTRA: Hazard Prediction and Assessment Capability [online]. [cit. 2009-08-26]. Dostupné z: <[http://www.dtra.mil/newsservices/fact\\_sheets/print/index.cfm?factsheet=HPAC.cfm](http://www.dtra.mil/newsservices/fact_sheets/print/index.cfm?factsheet=HPAC.cfm)>

8. Informační systém ministerstva dopravy DOK. Dostupné z:  
<<http://cep.mdcr.cz/dok/DokReg/default.asp>>.
9. Transportní informační a nehodový systém (TRINS). Dostupné z:  
<<http://www.chemopetrol.cz>>.
10. Databáze mezinárodních bezpečnostních karet ICSC. Dostupné z:  
<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>.
11. Databáze U.S.EPA CAMEO Chemicals. Dostupné z:  
<<http://www.epa.gov/OEM/content/cameo/request.htm>>.
12. Databáze The Emergency Response Safety and Health Database (NIOSH).  
Dostupné z: <<http://www.cdc.gov/niosh/ershdb/>>.
13. Databáze bezpečnostních listů (MSDS). Dostupné z:  
<<http://www.chemdb.com/msds.htm>>.
14. Databáze bezpečnostních listů (MSDS). Dostupné z:  
<<http://www.ilpi.com/msds/>>.