

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta bezpečnostního inženýrství  
Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva

## Zadání diplomové práce

**Bc. Roman Prchal**

Student:

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnost průmyslu

Specializace: 30 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: Návrh systému evidence přepravy nebezpečných látek po železničních tratích

A Proposal for a Registration System for the Railway Transport of Hazardous Materials

Zásady pro vypracování:

Cíl práce.

Nedostatek vstupních dat o přepravě nebezpečných látek je překážkou pro hodnocení rizik železničních tunelů. Cílem diplomové práce je proto navrhnout systém evidence přepravy nebezpečných nákladů různými přepravci.

Charakteristika práce

Nebezpečné látky, jejich druhy.

Charakteristika železničních tratí na území ČR a jejich vytíženost při přepravě nebezpečných látek.

Statistické údaje o haváriích při přepravě nebezpečných látek na železnici v ČR, rozbor velkých havárií.

Přeprava nebezpečných látek v dalších evropských zemích.

Modelování situací při havárii s přepravou nebezpečné látky.

Návrh systému evidence přepravy nebezpečných látek po železnici a případných havárií.

Seznam doporučené odborné literatury:

HÁJEK, S. Základní průvodce přepravou nebezpečných věcí po železnici. 1. vydání Olomouc: JERID, spol. s r.o., 2005, 128s.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Risk Assessment Guidelines for Tunnels, M. Molag, I.J.M. Trijssenaar-Buhre, Second International Symposium Safe & Reliable Tunnels. Innovative European Achievements, Lausanne 2006

Guidelines for Chemical Transportation Risk Analysis, Center of Chemical Process Safety of the American

Institute of Chemical Engineering, New York 1995, ISBN 0-8169-0626-2

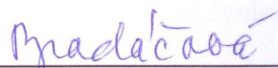
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Isabela Bradáčová, CSc.**

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010



Ing. Isabela Bradáčová, CSc.  
vedoucí katedry



prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček  
děkan fakulty