



Životní prostředí – prostředí pro život

Využití softwarových nástrojů nově vyvinutých i poskytovaných Evropskou komisí

Ing. Jan Skřínský, Ph.D.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

SS02030008 - Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)

Klíčová slova:

Hodnocení rizik závažných havárií, ochrana osob, ochrana majetku, ochrana životního prostředí

Cílem projektu Centrum environmentálního výzkumu je vybudování dlouhodobě pracující, odborné, interdisciplinární, výzkumné základny tvořené klíčovými výzkumnými organizacemi disponujícími expertízou a odbornou kapacitou pro provádění výzkumu v oblasti odpadového a oběhového hospodářství v širších souvislostech. Hodnocení rizik závažných havárií jako dílčí část projektu čelí skutečnosti, že technologický rozvoj může vyvolat závažné havárie, protože průmyslová výroba, skladování a přeprava zacházejí s velkým množstvím energie a látek v procesu, schopných zničit člověka i jeho životní prostředí. Pro tuto oblast existuje přiměřené právní prostředí, v rámci, kterého průmysl, státní správa a občanská společnost hrály důležitou roli při řízení rizik týkajících se průmyslových havárií. Tyto metodiky jsou zaměřeny na řízení nebezpečí závažných havárií spojených se skladováním a výrobou nebezpečných látek v chemických a petrochemických zařízeních. Hlavním cílem je výzkum strategie omezení rizika krizových situací způsobených Nebezpečnými chemickými látkami v ČR v kontextu strategického směřování ČR, predikce dalšího rozvoje a stanovení priorit v souladu s hlavními politikami ČR a EU. Výzkum v této části projektu je zaměřen na všechny technické aspekty oblasti prevence závažných havárií, a to od koncepčních a strategických dokumentů až k dílčím metodickým doporučením pro vybrané části systému prevence závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami. Hlavním výstupem je celková koncepce prevence závažných havárií pro ČR, která bude obsahovat i zkušenosti a politiky ze zahraničí. Koncepce bude zahrnovat všechny návaznosti kombinovaných rizik na stávající systém prevence závažných havárií, včetně souvislosti u takzvaných nezařazených podniků. Další činnosti se zaměřuje na metodická doporučení v klíčových aspektech oblasti prevence závažných havárií, které spolu systémově souvisejí. Výzkum je prováděn v oblasti kultury bezpečnosti, kybernetické bezpečnosti, stárnutí objektů a jejich údržby, nástrojů prevence závažných havárií včetně softwarových modelů, a to v různých průmyslových činnostech s hlavním zaměřením na oblast odpadového a oběhového hospodářství. V rámci výzkumu budou stanoveny typové scénáře závažných havárií, které mohou nastat u vybraných specifických látek v typických průmyslových provozech. Výzkumná činnost je konzultována se zástupci MŽP, do řešitelského týmu jsou zapojeni zkušení externí odborníci z průmyslových podniků a orgánů státní správy.