



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice
Czech Republic

Seminární práce na zvolené téma: Případová studie – Hodnocení rizik pro životní prostředí nebo člověka



Anja Fedorova

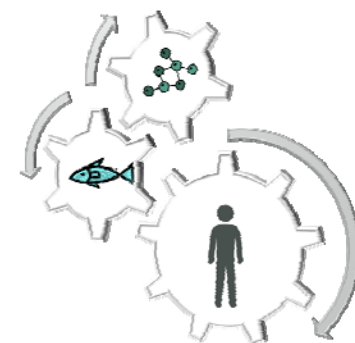
gfedorova@frov.jcu.cz

www.frov.jcu.cz

Individuální projektová práce

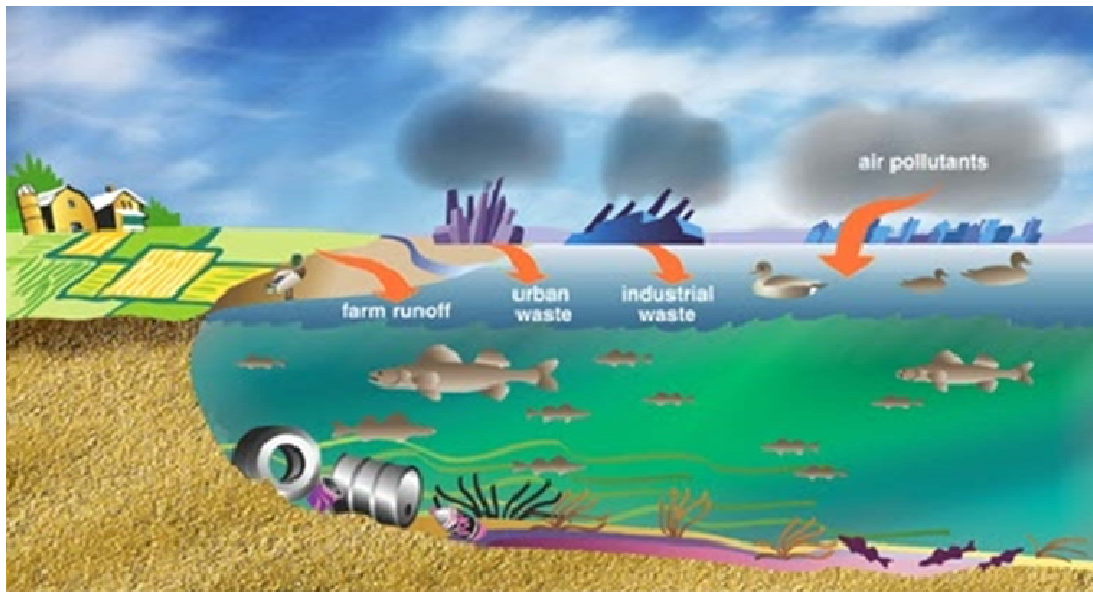
Příležitost vstoupit do hloubky určitého tématu chemie životního prostředí

- Výpočet cvičení pro expozice a posouzení rizik případu podle svého vlastního výběru
- Použití vědecké literatury
- Písemná zpráva (v češtině nebo v angličtině) 5-10 stran Ústní prezentace
- Oponování jiné práce



Pokyny pro výběr tématu

- skutečný nebo imaginární případ



- posouzení rizika pro lidské zdraví nebo pro jiné organismy
- venkovní / vnitřní prostředí

Pokyny pro výběr případu

- Kontinuální nebo náhodný únik
- Chemická látka/y se známým toxickým účinkem
- Posouzení rizika pro člověka nebo jiné organismy

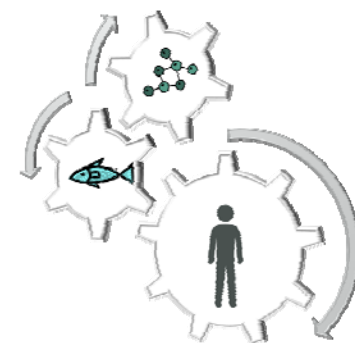


Co je třeba zahrnout do individuální projektové práce?

Jasný a dobře definovaný účel projektu, který řeší posouzení rizik s písemným a ústním vyjádřením.

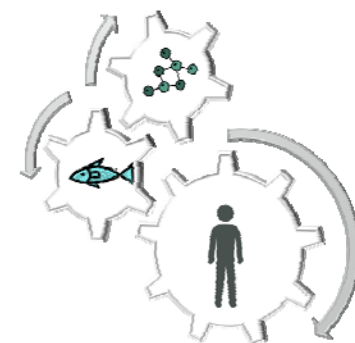
Proto je důležité:

- jasně definovat téma projektu
- vymezit hranice projektové práce
- dodržet rozsah písemné části a délku prezentace



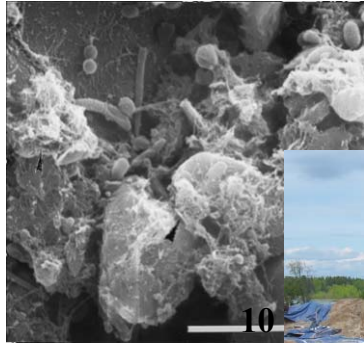
Co je třeba definovat?

- Chemická látka, skupina chemických látek?
- Dráhy/cesty expozice: vzduch, voda a / nebo půda?
- Posouzení rizika pro lidské zdraví nebo riziko pro životní prostředí? Zaměřit se na zvláštní skupiny v populaci / druhy
- Rozsah a dopad? (Místní, regionální, globální)



Jaké perspektivy?

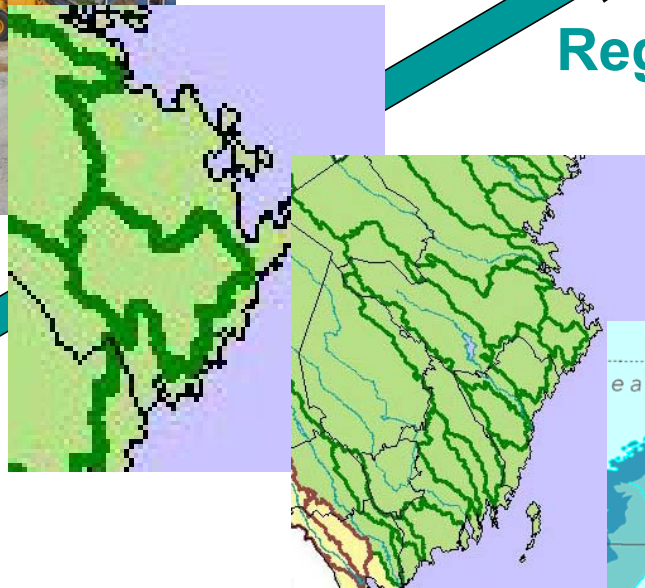
Dnes?



Mikro měřítko?



Místní?



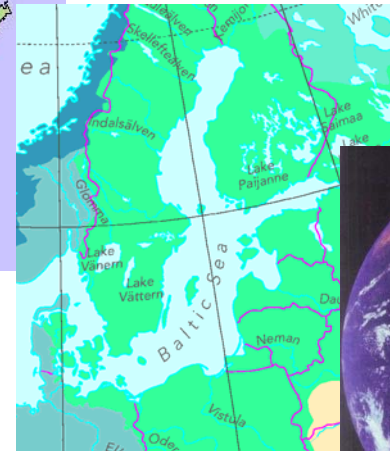
Budoucnost?



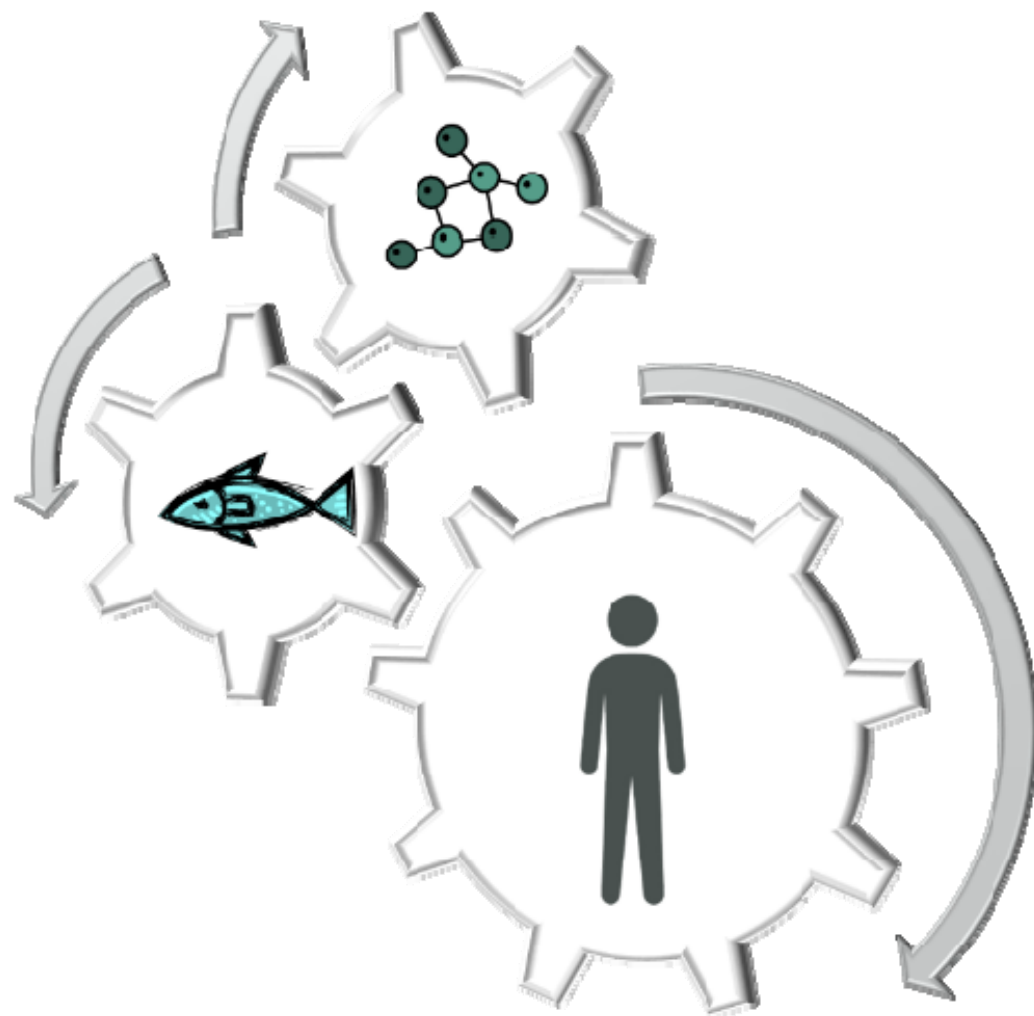
Regionální?

Globální?

Minulost?

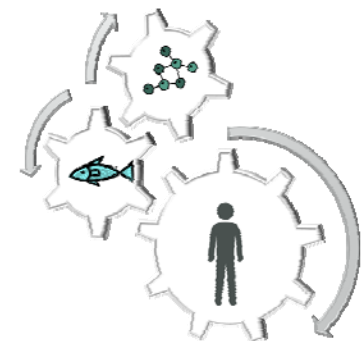


Jak udělat individuální projektovou práci?



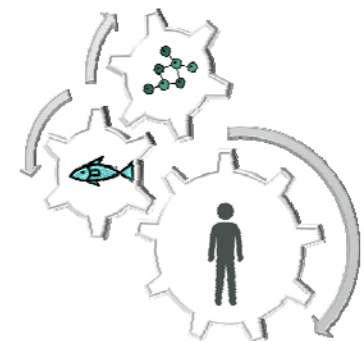
Informační zdroje

- Hlavně vědecké časopisy - originální výzkumné články
- Přehledové články, teze
- Knihy, sborníky
- Internet, wikipedia a podobně nestačí
- Články většinou dostupné prostřednictvím internetu, zřejmě bude potřeba návštěva knihovny zejména pro získání PDF kopií starších prací, neindexovaných článků popřípadě článků ze zdrojů, ke kterým nemá FROV přímý online přístup.



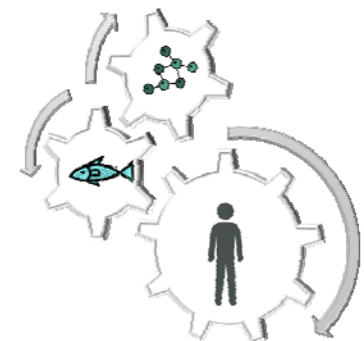
Literární řešerše

- Používejte vhodné vyhledávače
- Vyberte si ten, kterému nejvíce důvěřuje
- Science direct
- ISI Web of Knowledge
- Scifinder
- Scopus



Písemná zpráva

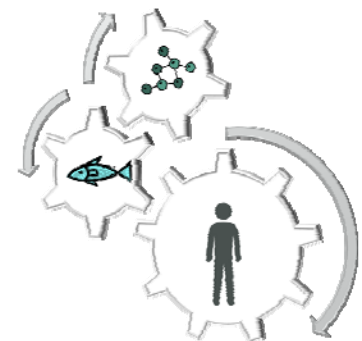
- V českém / anglickém jazyce, 5-10 stran
- Tato zpráva musí být strukturována do následujících sekcí:
 - 1) Úvod
 - 2) Účel (rozbor tématu)
 - 3) Materiály a metody (z rešerše odborné literatury v několika větách, rovnice použité pro posuzování rizik)
 - 4) Výsledky (konkrétní případ)
 - 5) Diskuse (konkrétní případ)
 - 6) Reference



Výsledky

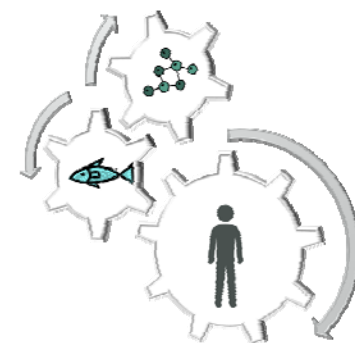
Současné poznatky a dopad vaší projektové práce

- Současné studie o expozici a účincích. Dokonce i když jste vybrali místní / regionální perspektivu zahrňte jednu nebo dvě reference na globální expozici (například provedení porovnání úrovně v ČR a Asii). Na základě kterých studií jste svou charakterizaci rizika zpracovali ("worst-case" scenario, etc.).
- Charakterizace rizika



Charakterizace rizika

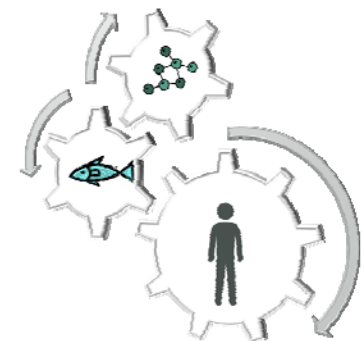
- Životní prostředí:
 - PEC, PNEC (zahrnuty AF) a PEC/PNEC
 - Jednotka PEC a PNEC: množství na jednotku objemu, například ng / l vody, ng / g pevné látky nebo ng / m³ pro vzduch
- Účinky na lidské zdraví
 - TDI (zahrnuty AF), Dávka a MOS or MOE (TDI/Dose) nebo,
 - NOAEL nebo LOAEL, AF a MOS nebo MOE
 - Jednotka : množství chemické látky na kg tělesné hmotnosti za den, například 50 mg / kg tělesné hmotnosti za den. Standardní tělesná hmotnost dospělého: 70 kg
- Uvest, zda případ představuje riziko, nebo ne, případně na jaké úrovni (nízká, střední nebo vysoká)



Diskuse

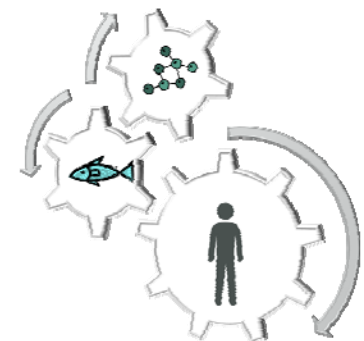
Diskutovat, vyhodnotit a dospět k závěrům na základě zjištění

- Vypočtená rizika: nízké nebo vysoké, doporučení, pravděpodobnost, že se predikce vyplní (pokud byla určena), porovnání s globální situací (např místní případ v Evropě může být srovnán se stavem v oblasti životního prostředí v Asii), limitace vašeho posouzení rizik / další poznámky (možná obtížné najít literaturu?) atd...
- Společenský význam vašeho projektu



Prezentace

- 15 minut prezentace
- 5 minut otázky
- pro každý projekt určen jeden oponent = jiný student
- Forma vědecké konference, studenti i učitelé
- Obhájení výsledků projektu = úspěšná zkouška



Hodně štěstí!

