

Česká společnost pro jakost – Odborná skupina Ekologie

Přednáška **Monitoring znečištění povrchových a podzemních vod v USA**

Ing. Martin Neruda, Ph.D.

Abstrakt přednášky - 16. 4. 2014 na FŽP UJEP Ústí nad Labem, od 15 h, učebna č. 121

Stav a předpovědi kvality vody v USA pro období 2013 až 2023 s uvedením priorit a strategií.

V červenci 2011 navštívil Ing. Jaroslav Hovorka Kalifornii a hlavní město Sacramento. Zde se setkal s Johnem Blue, který pracuje v California Environmental Protection Agency. John Blue přijel v říjnu 2012 na FŽP UJEP Ústí nad Labem s přednáškovým cyklem o ochraně životního prostředí v USA a v Kalifornii. Ing. Martin Neruda, Ph.D navštívil 2.3.-10.3.2014 Cal EPA a US Geological Survey v Sakramentu v USA.

Před dvaceti lety Kongres USA stanovil program „Národního vyhodnocení kvality vody – National Water-Quality Assessment (NAWQA), který má na starosti U.S. Geological Survey (USGS) a má odpovědět na základní otázku:

Jaký je stav kvality vody v USA a zlepšuje se nebo zhoršuje?

Od té doby je NAWQA program zdrojem národních dat a informací o kvalitě vody v řekách a kvalitě podzemní vody. Národní data kvality vody a modely zajišťují odpovědi kde, kdy a proč se kvality vody v USA zhoršuje a co se může udělat ke zlepšení a ochraně kvality vody pro lidské a ekosystémové potřeby. Během první dekády (1991-2001) se NAWQA program zaměřil na zahájení monitorování kvality vody k určení základního stavu pro vyhodnocení trendů, modelování a ke zpracování dalších vědeckých studií. Během druhé dekády (2002-2012) začala NAWQA program na základě základního monitoringu sledovat změny kvality vody a také vývojem regionálních modelů kvality vody extrapolovat výsledky do míst bez měření a určit modelovací nástroje, které vědci mohou použít na vyhodnocení souvislostí různých managementových přístupů nebo scénářů politik. Data kvality vody, modely a vědecká zjištění v rámci programu NAWQA jsou používána národními, regionálními, státními a lokálními agenturami k vývoji více efektivních politik založených na vědeckém základě a strategií pro ochranu a management kvality vody a aquatických ekosystémů. Informace získané v programu NAWQA za posledních 31 let také tvoří základ pro stanovení stávajících a budoucích okruhů výzkumu kvality vody.

Ústí n/L

17.3.2014