



# POZVÁNKA

Česká nukleární společnost  
Centrum pro bioindikaci a revitalizaci  
Centrum pro cyanobakterie a jejich toxiny

**pořádají**

jednodenní odborný seminář na téma

## **BIOKOROZE** **betony a ocelové konstrukce**

**Akce se koná v Brně, dne 16. září 2009**  
**Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 3, 4. patro – velká**  
**učebna naproti výtahu**

# Program semináře

9.00 – 10.00 Registrace účastníků

10.00 – 10.15 Zahájení semináře B. Maršálek, V. Hanus

10.15 - 11.00 Prof. R. Wasserbauer: Úvod do problematiky biokoroze železobetonu

11.00- 11.30 Doc. B. Maršálek : Mikroorganismy jako původci biokoroze

11.30 – 12.00 Dr. M. Julinová: Metodika posuzování biokorozí

12.00 - 12.30 Ing. V. Hanus: Vliv oživení na provoz chladících věží- zkušenosti z praxe

12.15 – 13.00 Obědová přestávka

## Odpolední diskuzní blok

- Biokoroze a programy řízeného stárnutí energetických zařízení
- Pohledy z praxe – volba priorit, prevence,
- Biokoroze, biodeteriorace a biodegradace jiných částí energetických zařízení, než železobetonu (kapaliny, plasty, maziva atd. ).

14.30 Předpokládaný závěr semináře

## Téma semináře: Biokoroze

Jde o úvodní blok přednášek na téma, kterému se bude pracovní skupina Oživení chladících okruhů věnovat podrobněji v dalších specializovaných seminářích. Tato problematika zahrnuje:

- a) Biokoroze betonových konstrukcí – chladících věží (včetně plastových), ochranných obálek jaderných zařízení atd. Co dokáží řasy, sinice, plísně, bakterie, lišejníky
- b) Biokoroze ocelových konstrukcí (MIC), potrubních rozvodů vody, (olejů, nafty) v energetických zařízeních
- c) Speciální případy biokoroze nerezových materiálů, degradace maziv
- d) Metody monitorování a hodnocení biologického napadení a míry degradace projektové funkce zařízení. Pro betonová i kovová zařízení (Co vypovídá cirkulující voda, co analýza nárostů)
- e) Metody ochrany

MÁTE-LI DALŠÍ PODNĚTY A TÉMATA, KTERÁ BY VÁS ZAJÍMALA , POŠLETE PROSÍM NA [marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz)

## Určeno pro:

- a) Správce energetických zařízení, jejich chladících systémů, pracovníky zabývajícími se stárnutím betonových a ocelových konstrukcí exponovaných vodním prostředím, chemikům energetických provozů

NÁVRATKA-  
potvrzení účasti na jednodenním semináři  
**BIOKOROZE**  
**betony a ocelové konstrukce**

Jméno a příjmení, tituly.....  
Adresa (kterou chcete mít na účtence) .....  
E-mail.....  
Telefon.....  
Poznámka (např. přivezu poster, mám zájem o krátkou prezentaci  
atd...;-))

Pro evidenci počtu účastníků **překopírujte prosím tyto údaje a pošlete emailem na [roswita@sinice.cz](mailto:roswita@sinice.cz)**

Akce je organizována bez vložného, občerstvení je zajištěno obědovou bagetou.

Dotazy k programu a organizaci prosím na [marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz)  
Ze semináře bude k dispozici sborník na CD do 2měsíců po akci.

**Dostupnost místa konání:**

autem z dálnice D1:

Exit 190 Brno Západ a dále směr Nový Lískovec, Univerzitní kampus. Je to 6 pater vysoká černá budova se šroubovitým schodištěm u silnice

z centra (vlak, bus):

Autobus 61 ze zastávky Zvonařka (UAN) nebo Úzká (u nádraží vedle Tesca)  
vystoupit na zastávce Kamenice

Aktuální mapa města včetně MHD: [Zobrazit na www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

GPS: N 49° 10.613' E016°34.484'

Na setkání se za organizátory těší

Doc. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.,