



ČZU v Praze a VŠCHT Praha (<http://czu.vscht.cz/o-projektu>)

Srdečně Vás zveme na
páté přednáškové odpoledne z cyklu Přednášek pro doktorandy a
vědeckou veřejnost:

Úterý 12. 6. 2015 od 15:00, v posluchárně B06, VŠCHT Praha (budova B, přízemí, vpravo)

PROGRAM:

15:00 – 15:10 - Zahájení přednáškového odpoledne (doc. Ing. Milena Zachariášová, PhD.)

15:10 – 15:40 - ***Jak transportovat látky a objekty pomocí umělé chemotaxe***

Ing. Jitka Čejková, Ph.D. z Ústavu chemického inženýrství VŠCHT Praha se v rámci své prezentace zaměří na srovnání chemotaxe biologických a umělých systémů. Bude ukázáno, jak je možno transportovat látky a objekty pomocí kapek dekanolu v gradientu soli, i další příklady umělých chemotaktických systémů, které je možno nalézt v literatuře.

15:35 – 16:05 - ***Je odpadní voda skutečně odpad nebo cenná surovina?***

Ing. Jan Bartáček, Ph.D. z Ústavu technologie vody a prostředí VŠCHT Praha poukáže na hlavní problémy současných systémů nakládání s vodou a bude hovořit o možnostech, jak tyto problémy řešit v sídlech budoucnosti. Budou uvedeny základní principy recyklace zdrojů z odpadní vody a příklady technologií, kterými lze tyto recyklace provádět.

16:05 – 16:35 - ***Využití kořenových čistíren odpadních vod k eliminaci rizikových prvků***

Ing. Tereza Březinová, Ph.D. z Katedry aplikované ekologie FŽP, ČZU v Praze bude hovořit o využití kořenových čistíren odpadních vod k eliminaci rizikových prvků. Během své přednášky se zaměří na obecné představení těchto systémů a jejich uplatnění v České republice. Důraz bude věnován také způsobu sledování akumulace rizikových prvků ve vegetaci čistíren a potenciálnímu využití sklizně biomasy k odstranění těchto látek z odpadní vody.

16:35 – 17:00 - Diskuse