

**Posudek na bakalářskou práci Pavly Štangelové (KFMCh PřF UK)**  
**„Monitorování výskytu sinic na vodním díle Seč**  
**pomocí analytických metod“**

Pavla Štangelová, studentka 3. ročníku z oboru Chemie životního prostředí, pracovala v roce 2012/13 v Izotopové laboratoři ÚEB AV ČR, v.v.i. v Praze 4 – Krči na bakalářské práci nazvané „Monitorování výskytu sinic na vodním díle Seč pomocí analytických metod“, v rámci výzkumného projektu „Studium faktorů ovlivňujících rozvoj vodního květu na přehradě Seč“ ve spolupráci Ústavu experimentální botaniky AV ČR, Pardubického kraje a Povodí Labe s. p.

Úkolem práce bylo nejdříve seznámení se s tematikou výskytu a přemnožení sinic, a zpracování souvisejícího nejužšího okruhu literatury týkajícího se analytické metody k jejich detekci. Prvním cílem samostatné práce bylo ověřování vhodnosti metodiky skladování a úpravy vzorků vody, zajištění reprezentativnosti a stability. Těžištěm práce byl dále sběr přírodních vzorků, v kterých byly v laboratoři stanoveny hodnoty fykocyaninů.

Pavla Štangelová projevila dostatek vlastní iniciativy v teoretické i experimentální práci. Vyžadovala pouze občasný dohled konzultanta či radu, prokázala proto dostatek tvůrčí samostatnosti. V experimentální práci byla samostatná a pečlivá, vždy se zúčastnila odebrání a zpracování terénních vzorků. Během terénních prací si velmi dobře osvojila in situ metodiku sledování povrchových vod komplexní multiparametrickou sondou, v laboratoři pak měření fluorimetrem. Pomocí monitoringu byly tak získány podrobné výsledky o výskytu a ročním vývoji populace sinic.

Bakalářskou práci Pavly Štangelové doporučuji k obhájení.

V Praze dne 29.5.2013

Dr. Sándor T. Forczek, PhD., konzultant  
Izotopová laboratoř, Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.