

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Alternativní metody snižování biologické kontaminace ve vodách**

Autor diplomové práce: **Bc. Barbora Štěpánková**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**

Předložená diplomová práce se zabývá alternativními metodami snižování biologické kontaminace ve vodách. Testovanými metodami byly např. fotolýza, fotokatalýza a její kombinace se zvolenými oxidovadly. Organismy, na kterých bylo testování experimentálně odzkoušeno, byly *Parachlorella kessleri*, *Saccharomyces cerevisiae* a *Escherichia coli*.

Diplomová práce má standardní strukturu. V teoretické části práce autorka zpracovala přehled metod použitelných pro snižování znečištění ve vodách, dále se věnovala problematice biologického znečištění.

V experimentální části autorka uvádí přehled použitých přístrojů, chemikálií a testovaných organismů. Popisuje také přípravu a postupy při jednotlivých experimentech.

Ve výsledkové části diplomantka popisuje průběh experimentů a hodnotí jednotlivé výsledky.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila zadání diplomové práce v plném rozsahu, ke své práci přistupovala aktivně a zodpovědně. Proto diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm „A“.

V Pardubicích 25. 5. 2018



.....

Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.