

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH, PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA,
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Školitelský posudek na magisterskou práci

Název práce: Morfologická analýza a kvantifikace koloniálních pikoplanktonních sinic metodou analýzy obrazu.

Autor: Bc. Jakub Psohlavec

Školitelka: RNDr. Jitka Jezberová, Ph.D.

Jakub Psohlavec byl spolehlivý a pilný student. Svou magisterskou práci vypracoval zcela sám jen s drobnou pomocí a radami. Pečlivě zpracovával vzorky, analyzoval data, fotil fotografie kolonií a vytvářel makra. Ukázal se jako velice zručný při práci s počítačem a velice rychle si osvojil metodu analýzy obrazu.

Jakubova magisterská práce se zabývala kvantifikací koloniálních pikoplanktonních sinic metodou analýzy obrazu, charakteristikou různých typů kolonií a vytvořením co nejpřesnějšího koeficientu hustoty pro daný typ kolonie. Dále svou semi-kvantitativní metodu použil při analýze dat z přírody, kde se ukázala být také úspěšná.

Zadání jeho magisterské práce vzniklo na základě poptávky v úpravách na pitnou vodu, kde se v poslední době potýkají s problematickou analýzou koloniálních pikoplanktonních sinic v surové vodě. Výsledky jeho magisterské práce budou převedeny do vodárenské praxe. Na základě jeho koeficientů hustoty a doporučené analýzy pomůžeme vytvořit nové směrnici na kvantifikaci pikoplanktonních sinic pro úpravny pitné vody.

Jakub odvedl výbornou práci a byla jsem s ním velice spokojena.

S potěšením doporučuji jeho magisterskou práci k obhajobě a hodnotím kladně!

V Českých Budějovicích, 6.1.2023

Jitka Jezberová