

Posudek vedoucí na bakalářskou práci

Autor: Jiří Šimerda
Studijní program: B1701 Fyzika
Vedoucí práce: Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.
Oponent: Ing. Karel Radocha, PhD.

Úkolem bakalářské práce bylo v teoretické části popsat principy technologie úpravy pitných vod a funkce přístrojů pro kontinuální měření pH, koncentrace kyslíku, konduktivity, oxidačně-redukčního potenciálu a celkové koncentrace organických látek. V praktické části uvést typy senzorů používané na Úpravně vody v Hradci Králové s ukázkou kontinuálních měření a popsat úrovnové schéma technologické informační sítě na úpravně vody.

Experimentální část bakalářské práce začala vznikat v r. 2014 při stáži studenta na úpravně vody v Hradci Králové podporované grantovým projektem OP VK CZ.1.07/2.2.00/28.0118 „Inovace studijních oborů zajišťovaných katedrami PřF UHK“. Pracoval se zájmem o řešenou problematiku, pak však na dva roky studium ze zdravotních důvodů přerušil a experimentální část proto dokončoval až při sérii krátkodobých pobytů v r. 2016. Na úpravně mezitím proběhla rozsáhlá rekonstrukce a modernizace měřicí techniky.

Vytyčené úkoly i cíle byly splněny, práce je doplněna řadou fotografií technologie úpravy pitné vody z povrchového zdroje. Je zde rovněž popsán princip architektury hardwaru přenosového systému a znázorněno úrovnové schéma technologické informační sítě, texty budou použity jako pomocný učební text pro studenty bakalářského studijního programu "Fyzikální měření a výpočetní technika" pro jejich exkurze a odborné praxe.

Předkládaná práce splňuje všechny požadavky jak po odborné stránce, tak i z hlediska formální úpravy. Vzhledem k časové tísni se tam však objevilo několik drobných formálních nedostatků, které však nesnižují její celkově dobrou úroveň. Proto ji doporučuji k závěrečné obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm.....

V Hradci Králové 15. 8. 2016

.....
Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.