

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Zuzana Baranová _____

Oponent _____ Ing. Lukáš Anderle _____

Diplomová práce na téma „Poruchové stavy úpraven vody“ se zabývá kvalifikací poruchových stavů na úpravárnách vody. V první části diplomové práce je provedena rešerše z dostupné literatury a přehled prováděcích předpisů s vodohospodářskou tematikou a v druhé části zpracování informací získaných od provozovatelů vodárenských zařízení.

Práce je členěna systematicky do 7 kapitol, 1 exemplář v tištěné formě, další 2 v elektronické. V úvodu práce jsou také definovány pojmy, se kterými autorka dále pracuje - bezporuchovost, opravitelnost, životnost, pohotovost. Na obecný popis teorie spolehlivosti navazují základní principy určování spolehlivosti a modely rozdělení spolehlivosti. Bohužel s nimi není v další části práce pracováno.

V kapitole č. 3 je uveden základní přehled možných poruch, jejich identifikace a návrh řešení na nejběžnějších provozních zařízeních vyskytujících se na úpravárnách vody. V další kapitole rozebírá mimořádné stavy, které mohou při provozu nastat. V obou případech se jedná o stručný výčet z široké problematiky.

Kapitola č. 4 měla za cíl specifikovat provozní předpisy, evidenci a legislativu, vztahující se k vodárenství. Obsahuje několik nepřesných údajů, vyhláška č. 120/2011Sb. je uvedena v závorce jako číslo, čímž je znesnadněná její identifikace. U havarijních plánů není například zmíněna skutečnost, že havarijní plán pro úpravu vody je pouze dílčí částí havarijního plánu celé vodárenské soustavy.


V hlavní části předložené diplomové práce je proveden popis technologických schémat 7 navštívených úpraven vody, které autorka v zájmu zachování anonymity pojmenovala ÚV A až G. Autorka získala a zpracovala značné množství dat, které v přehledných tabulkách sumarizovala a následně provedla porovnání počtu poruch za kalendářní rok mezi jednotlivými úpravami. Pro získání dat musela jistě vynaložit velké úsilí a osobní prohlídky, z nichž použila fotodokumentaci, jsou pro tuto práci přínosem. Autorka mohla ještě provést výpočet pravděpodobnosti poruchy jednotlivých zařízení ve vztahu na množství vyrobené vody jednotlivými úpravami. Výpočty pravděpodobnosti nejsou v této práci bohužel provedeny.

Drobné připomínky stylistického a typografického rázu, jsem vyznačil přímo v předložené elektronické verzi.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň C (2)

Klasifikační stupeň ECTS: _____ C _____

V Křemži dne 20.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4