

## Posudek oponenta na diplomovou práci Dominiky Roubíčkové „Optimalizace vodárenského procesu v jednostupňové úpravně vody.“

Předkládaná diplomová práce obsahuje 68 stran textu , včetně tabulek a grafů. Jde o práci výzkumnou, zaměřenou na praktický výstup – intenzifikace úpravny vody Hvězdička v Příbrami. Cílem práce bylo sledování provozu v úpravně vody , vyhodnocení jednotlivých technologických prvků a návrh opatření, vedoucí k optimalizaci provozu. Téma práce je velmi aktuální, kvalita pitné vody je jistě jednou z priorit nejen státních orgánů, ale hlavně občanů samotných. Práce je přehledně členěna a zajímavý považuji i tisk na recyklovaném papíře.

První kapitoly se zabývají rešerší, v níž autorka shrnuje poznatky o procesu úpravy vody a o úpravně a její technologii. Literární rešerši považuji ze velmi zdařilou a zároveň hodnotím kladně množství informací, které musela autorka prostudovat .

Metodika práce je jasná , ale v některých bodech není zcela zřejmé, jak diplomantka k uváděným faktům došla. Např. autorka uvádí, že sklenicové koagulační testy jsou jedinou možnou alternativou průzkumu upravitelnosti vody. Z čeho tento názor čerpá ? Jsou i jiné názory na tyto testy ?

Kapitola výsledky je jistě velmi cenná, protože jen provozní měření trvající více než 24 hodin poskytují zajímavé výsledky. Zpracování výsledků do barevných tabulek a grafů je názorné a čtenář si udělá jasnou představu o průběhu testů. Přesto bych ráda položila několik otázek :

1. jak se sklenicové koagulační testy promítnou do provozního měření ?
2. Ověření filtračních cyklů bylo provedeno na jednom z filtrů. Lze tyto hodnoty použít i pro další filtry ?
3. V přílohách v tabulkách je uvedeno velké množství dat, zajímalo by mně zda tato data měřila autorka sama, z textu to není zcela jasné.

Kapitola diskuse odpovídá celkově dobrému zpracování diplomové práce. Je z ní vidět, že autorka opravdu porovnává své výsledky s podobnými pracemi dalších autorů a hledá souvislosti a důvody současného stavu úpravny.

Závěry jsou stručné a jednoznačné a já je považuji za dobrý podklad pro práce na intenzifikaci provozu úpravny.

**Závěr.**

Diplomová práce Dominiky Roubíčkové je zpracována na velmi dobré úrovni, autorka prokázala schopnost orientovat se v laboratorní i provozní praxi úpravy vody. Práce je po stylistické stránce srozumitelná a čtivá. Práce splňuje všechny požadavky na diplomovou práci kladené a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 12. 9. 2007

Doc. RNDr. Dana Komínková, Ph.D

