

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Jakub Turic

Oponent diplomové práce: ing. Pavel Půža

Název: „Separátory, sedimentační nádrže, včetně funkce retenční nádrže Jeneweinova“

Posuzovaná bakalářská práce „Separátory, sedimentační nádrže, včetně funkce retenční nádrže Jeneweinova“ byla autorem zpracována se zjevnou pečlivostí a zájmem o danou problematiku.

V prvních dvou kapitolách se autor zmiňuje o koloběhu vod v přírodě, typech přírodních vod, fyzikálních a hydraulických vlastnostech vody a cílech bakalářské práce. Z hydraulických vlastností vody se autor zaměřil podrobně zejména na pohyb částice materiálu v proudu tekutiny.

V kapitole 3. se autor věnuje problematice znečišťujících látek organických, anorganických a těžkých kovů s podrobnějším zaměřením na organické látky.

V kapitole 4. se autor zaměřil na obecný popis sedimentačních a separačních objektů – česle a síta, lapáky písku, lapoly a odlučovače ropných látek, usazovací nádrže, odlehčovací komory a dešťové nádrže.

V kapitole 5. se autor věnuje problematice povodní po stránce legislativní a protipovodňových opatření s návazností na územní plán obce a regulační plán.


V kapitole 6. se autor zaměřil na retenční nádrž Jeneweinova (dvojitý dešťový separátor v Brně Komárově) od její výstavby a koncepce pro navrhování retenčních nádrží na jednotné kanalizaci v Brně až po popis matematického modelu v softwaru FLOW-3D.

V závěrečné kapitole 7. autor uvádí, že pro návrh retenční nádrže Jeneweinova, vybudované na ochranu přilehlých recipientů, se vedle matematického 3D modelování musel použít také model vyrobený v měřítku 1 : 10. Retenční nádrž Jeneweinova přináší nový pohled na nakládání s odpadními vodami a ochranu vodních toků. Nutnost budování objektů tohoto typu je významná také z ekologického hlediska.

Bakalářská práce obsahuje veškeré zadané cíle práce a požadované výstupy. Doporučuji v prezentaci zohlednit délková měřítka  $M = 10$ . Bakalářská práce obsáhle splňuje zadané téma metodickým řešením, odborností i rozsahem, čímž určitě přispěje ke zdárnému vypracování předpokládané následné diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 8. června 2016

  
.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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