

## Posudek vedoucího diplomové práce

*Bc. Karolína Kutnarová: Interpretace a využití monitoringu vodárenských vrtů*

Diplomová byla zpracována na Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v období let 2017 – 2019..

Téma diplomové práce se zaměřuje na oblast vodárenské hydrogeologie. Je důležité pro provozovatele vodárenských vrtů, kterým může pomoci při objasnění příčin poklesu jímaného množství podzemní vody a prakticky jej mohou využívat také pro plánování údržby čerpaných objektů. Navíc podtrhuje význam průběžného monitoringu úrovní hladin a čerpaného množství na jednotlivých vodárenských objektech, který bývá nezdědka provozně zanedbáván.

Studentka se během řešení diplomové práce seznámila s řadou dílčích problematik, které doplnily její teoretické vzdělání a rozšířily ji odborné obzory. Jedná se především o problematiku kolmatace hydrogeologických vrtů, hydraulických změn v okolí jímacích vrtů v čase a především využití postupů produkční analýzy (PA) pro vodárenské účely. Během řešení konkrétních lokalit se seznámila s praktickými aspekty provádění čerpacích zkoušek, interpretace hydraulických dat, jejich statistickým zpracováním a způsobem zpracování dat pro potřeby produkční analýzy.

Práce je logicky rozdělena na úvod, závěr a do 3 kapitol s tématicky souvisejícími podkapitolami. V kapitole 2 stručně popisuje vlastní metodiku práce. Stěžejní část zaujímá kapitola 3. V ní se studentka postupně věnuje popisu vodárensky využívaných hydrogeologických vrtů společnosti SVAS s.r.o. Kladno v oblasti Liběchovky, navazuje částí zpracování dat z monitoringu, zhodnocení původních čerpacích zkoušek a porovnání se současným stavem jako předstupeň produkční analýzy, která následuje.

K řešení diplomové práce přistupovala slečna Karolína Kutnarová samostatně a iniciativně. Předloženou práci doložila své znalosti a schopnosti pracovat s geologickými a hydrogeologickými daty na odpovídající magisterské úrovni.

Práce splňuje všechny náležitosti kladené na diplomové práce, k předložené práci nemám vážnější výhrady, a doporučuji ji komisi přijmout k obhajobě.

RNDr. František Pastuszek

vedoucí diplomové práce

[frantisekpastuszek@seznam.cz](mailto:frantisekpastuszek@seznam.cz)

tel.: 602 210 916