

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor/ka práce: **Simona Dvořáčková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Oponent/ka: Mgr. Petra Svačinová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Fraktální aspekty toku chloridu sodného.
Fractal aspects of sodium chloride flow.**

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Práce částečně navazuje na starší výsledky prací realizovaných na katedře při studiu vlastností volně sypných práškových modelových látek. Jsou využity automatizované postupy hodnocení granulometrických charakteristik pomocí mikroskopie s image analýzou.

Hlavním přínosem práce je zavedení metodiky mikroskopického hodnocení farmaceutických sypkých hmot. Zjištěné výsledky rozšiřují poznatky o vztazích mezi tvarovými a povrchovými charakteristikami částic a rychlostí jejich sypání otvorem násypky. Tato problematika je ve farmaceutickém kontextu omezeně zkoumaná.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 1.5.2016

.....
podpis vedoucí / vedoucího práce