

Hodnocení diplomové práce studenta Bc. Jiřího Rona
na téma

**Studium povrchových struktur vybraných přírodních objektů
a možnosti vytváření jejich analogií**

Cílem zadané diplomové práce bylo seznámit se s problematikou studia charakteru a chování povrchových vrstev přírodních objektů, provést odpovídající fotodokumentaci a na základě provedených sledování navrhnout možnosti tvorby analogických struktur.

Diplomant v teoretické části zcela vyčerpávajícím způsobem popsal problematiku smáčivosti rostlinných povrchů v souvislosti s hierarchickou strukturou epidermálních buněk, metody přípravy a výroby mikrostruktur, nanostruktur a hierarchických struktur a způsoby měření kontaktního úhlu charakterizující hydrofilní a hydrofobní povrchy. V experimentální části je uveden způsob měření kontaktního úhlu, mikroskopické pozorování povrchových struktur rostlinných povrchů, popis obrazové analýzy, tvorba 3D modelů vybraných objektů a návrh analogických struktur.

Práce má logickou strukturu, jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují, grafická úprava je na vysoké úrovni a stejně jako způsob vyjadřování.

Student splnil zadání diplomové práce, ke studiu a zpracování dané problematiky přistupoval zcela samostatně, zodpovědně a velmi pečlivě

Tímto doporučuji práci pana Bc Jiřího Rona k obhajobě a hodnotím ji jako

výbornou.

V Liberci, 29. 5. 2012


doc. Ing. Dora Kroisová, Ph.D.
vedoucí diplomové práce