

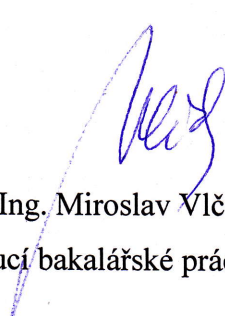
**Posudek na bakalářskou práci**  
**„Mikroskopie atomárních sil biologických materiálů“**  
**od**  
**Radky Zeiskové**

Předmětem bakalářské práce studentky Radky Zeiskové bylo vypracovat literární rešerši na téma využití technik mikroskopie skenovací sondou se zaměřením zejména na metodu AFM a jejím využitím pro studium biologických vzorků. V rámci experimentální části její bakalářské práce pak měla za úkol připravit biologické vzorky, provést jejich imobilizaci na vhodný substrát a provést vlastní měření metodou AFM a porovnání získaných dat s literárními údaji.

Studentka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou a přehledně formulovat získané informace a především jich pak využít i v praktické části její bakalářské práce. Připravila vzorky 3 mikroorganismů (*Bacillus cereus*, *Staphylococcus intermedius* a *Klebsiella oxytoca*), po jejich imobilizaci provedla vlastní měření jejich topografie ve 2D a 3D zobrazení a získané výsledky správně interpretovala. Jako velmi přínosné pro její další odborný růst vidím skutečnost, že vedle zdokonalení se v práci s biologickými materiály se v rámci praktické části její bakalářské práce seznámila s technikou měření AFM na přístroji SOLVER NEXT (výrobce NT-MDT).

Závěrem mohu konstatovat, že studentka Radka Zeisková splnila zcela zadání její bakalářské práce a je reálný předpoklad, že získané teoretické i praktické znalosti zúročí i v navazujícím magisterském studiu. Vzhledem k této skutečnosti hodnotím její bakalářskou práci známkou **výborně**.

v Pardubicích 29. června 2012

  
prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.  
vedoucí bakalářské práce