

**Hodnocení závěrečné bakalářské práce, kterou vypracovala**

**Zuzana BROŽÍKOVÁ**

(bakalářské studium oboru Zdravotnická technika na 1. LF UK)

## **Použití mikrovlnné techniky k hodnocení míry hydratace dialyzovaných pacientů**

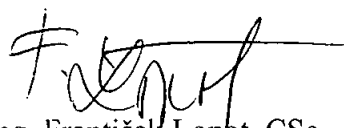
Tématem závěrečné bakalářské práce bylo prvotní vyzkoušení střídavého elektromagnetického pole dutinového rezonátoru k hodnocení míry hydratace u pacientů dialyzovaných pro chronické selhání ledvin jako podkladu pro případnou žádost o výzkumný grant.

Úkol byl v pravém slova smyslu experimentální, studentka se nemohla opřít o žádné existující práce. Přesto si dokázala vytvořit vyhovující systém práce s unikátní technikou, vybavenou nepříliš dokonalým softwarem. Časová náročnost měření byla značná. Byla navíc umocněna nutností opakování části měření pro poruchu senzoru, detekovanou kvůli nedokonalosti prototypového softwaru až se zpožděním. Přesto úkol splnila v plném rozsahu zadání. Vzhledem k neexistenci publikovaných prací o využití elektromagnetického pole v GHz oblasti frekvencí mají výsledky práce prioritní charakter.

Při vlastní práci prokázala jak schopnost bezproblémové spolupráce se zdravotnickým personálem oddělení, tak schopnost výborné komunikace s pacienty, která je u nemocných s chronickou chorobou pro zdravotníky někdy dosti problematická. Stylistickou i grafickou úroveň práce považuji za vyhovující.

S dosaženými výsledky a zejména s přístupem studentky k práci jsem velmi spokojen. Práci hodnotím stupněm *výborně* a doporučuji ji k obhajobě.

30. 5. 2010



Doc. Ing. František Lopot, CSc.  
vedoucí závěrečné práce  
VFN a 1. LF UK Praha  
Interní oddělení Strahov