

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Datum odevzdání posudku: 23.1.2012

Diplomant: Miroslav Škrabal

Aprobace: ITV

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Michal Šerý

Posudek bakalářské práce

ImageJ - program pro vědecké zpracování digitálních obrazů

(téma)

Předložená bakalářská práce zpracovává problematiku optimálního nastavení, měření a vyhodnocení obsahů ploch listů rostlin. Autor během řešení zadané práce úzce spolupracoval s Oddělením nanobiotechnologie na ústavu ÚNSB CVGZ AV ČR v Č. Budějovicích. Podílel se na sběru materiálu, hromadné digitální vizualizaci listů rostlin a na vypracování metodiky efektivního získávání potřebných dat (LAI - plocha všech nasnímaných listů).

Autor vyřešil zadaný konkrétní problém: vypracoval novou metodiku získávání údajů o celkové ploše listoví z porostu včetně vypracování potřebného makra pro automatické dávkové zpracování. Hodnoty dat získaných novou metodikou byly porovnány s daty, získanými starou metodou. Bylo zjištěno, že kvalita získaných dat (míněno přesnost měření), byla zachována (<5%). Časová náročnost měření se snížila oproti původní metodice minimálně o 80%. Praktický cíl byl tedy splněn.

Předložená bakalářská práce se zpracovanými informacemi a naměřenými daty potvrzuje autorovu schopnost své poznatky a řešení předložit v písemné formě. Práce má logické členění a podává ucelený pohled na popisovanou problematiku.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v ý b o r n ě**

Ing. Michal Šerý, v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 23.1.2012

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------