

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 16. 5. 2006

**Diplomant:** Pavel Čurda

**Aprobace:** MVT-bc.

**Vedoucí bakalářské práce:**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

**Získání a zpracování digitálních dat pro určení přesné efektivní hodnoty napětí**

(téma)

V úvodu práce seznamuje s jednotlivými silnoproudými zařízeními, se kterými řešení daného technického zadání souvisí. Další částí je teoretický úvod do teorie signálu, jeho analytický popis a výpočet jeho střední a efektivní hodnoty proudu a napětí. Práce následně uvádí technický popis a základní technickou dokumentaci použitých mikroprocesorů pro sběr a zpracování dat, uspořádání celého měřicího a řídicího systému. Nedílnou součástí je též úvod do problematiky sběru a digitalizace dat, dále popisuje konkrétní technické problémy, které je třeba řešit. Další částí je teoretický rozbor měření efektivní a střední hodnoty signálu a konkrétní přístup jak byl daný měřicí systém realizován.

Hlavní část práce představuje vývoj a realizaci (naprogramování) algoritmu pro řízení sběru dat a vlastní výpočet požadovaných veličin (výpočet efektivní a střední hodnoty napětí a proudu) v reálném čase.

Grafická úprava práce představuje strohý technický přístup s technickou dokumentací, tabulkami, výpisy vlastních programů dle vyvinutých algoritmů a je přehledně uspořádána, což odpovídá odbornému zaměření autora a obsahuje minimum formálních nedostatků.

Práce představuje konkrétní realizované technické řešení dílčího úkolu s aplikací v technické praxi. Jak z obsahu a aplikace výsledků práce vyplývá, práce přínosem pro technickou praxi a odpovídá dané úrovni technických závěrečných prací.

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

Doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 15. 5. 2006

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