

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 10.5.2011

Diplomant: Bc. Jan Anderl

Aprobace: AMVT

Vedoucí diplomové práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Vývoj a realizace automatického dobíječe zdrojů nouzového osvětlení

(téma)

Předložená práce se zabývá vývojem aplikace mikroprocesorového modulu ARDUINO DUEMILANOVE v automatickém systému dobíjení zdrojů nouzového osvětlení. Je uspořádána do dvou základních částí, teoretické a realizační. V teoretické části autor uvádí problematiku nouzového osvětlení, která vychází z platných norem. Další teoretickou částí jsou uvedeny základy elektrochemie akumulátorů, jejich vlastností, použití a postupů nabíjení. V realizační části je proveden rozbor a návrh technického řešení, respektive výběr, návrh použitých obvodů a popis jejich funkce od napájecího zdroje až po procesorový systém včetně vývoje programu pro řízení dobíjení a měření na akumulátoru.

Výstupem práce by tedy mělo být realizované automatické zařízení s popisem funkce a postupy použitými při vývoji programového vybavení i hardware, doplněné schémata zapojení a další technickou dokumentací. Ke škodě práce je, že realizované zařízení nebylo aplikováno v konkrétní budově vybavené nouzovým osvětlením, což by ověřilo jeho funkčnost a spolehlivost. Práce má poměrně strohou technickou formu zpracování a též vykazuje drobné formální nedostatky: u kótovaných výkresů desek (str. 45, 46, 47, 48) není uvedeno měřítko, mezi hodnotou veličiny a jednotkou není v některých případech vložena mezera, nejsou zcela správně označeny jednotky 6 – 20 V namísto (6 ÷ 20) V (str. 40, 50), pokud text představuje matematický zápis, měl by obsahovat matematické operátory, vzniká tak nejednoznačnost jednotka/veličina (str. 29) atd.

Výše uvedené nedostatky poněkud snižují úroveň práce a nezdůrazňují její skutečný rozsah a rozsah činnosti autora. Přesto lze tuto práci považovat za přínos především pro technickou praxi.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 10.5.2011

Stupeň klasifikace:	Výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------