

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2008

Diplomant: Marek SYSEL

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Získání dat z měřicího přístroje a publikování výsledků na webu

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se zabývá získáváním dat z měřicího přístroje na měření teploty vzduchu, rychlosti a směru větru. Jde o praktickou práci zaměřenou zejména na získání a zpracování dat získaných z měřicího přístroje a publikaci získaných informací na internetu pomocí vytvořené webové aplikace. Práce je rozdělena na dvě části, v první části je stručně uveden úvod do měření neelektrických veličin, jde zejména o vysvětlení technologií a metod použitých v práci. Druhá část se zabývá popisem měřicího přístroje a popisem software pro přenos dat z měřicího přístroje až po zobrazení získaných informací pomocí autorem práce vyvinuté webové aplikace.

Práce je rozdělena do 9 kapitol, zvlášť jsou kapitoly Literatura a Příloha. Práce obsahuje přílohu, kterou je CD s veškerými zdrojovými kódy. Struktura práce je dobře navržena. Jedinou výtku mám k tomu, že kapitola Přílohy, která odkazuje na příložené CD, neobsahuje podrobnější přehled souborů obsažených na CD přiloženým k práci.

Celkově je práce na první pohled poměrně uspokojivě zpracována, i když co se týče první části, uvítal bych podrobnější zpracování problematiky týkající se nejistot měření a problematiky neekvidistantních dat. V praktické části autor popisuje měřicí přístroj (anemometr), software řídicí jednotky a software pro načítání dat do počítače a přenos na internet a webová aplikace. Dva základní části celého systému, anemometr a software řídicí jednotky byly již v minulosti autorem vytvořeny v rámci jiné práce, takže obsahem vlastní práci bylo vytvoření software pro načítání dat do počítače a přenos na internet a webová aplikace pro zobrazení informací. Při popisu těchto prací jsem postrádal schémata a obrázky, které by se týkaly struktury aplikace, případně databáze, byť jejich struktura není složitá. Každý obrázek však zvyšuje čitelnost a přispívá k porozumění vykládaného tématu. V práci se vyskytuje řada drobných chyb a formálních nedostatků. Například autor používá závorky někde s mezerou, někde bez mezery, chybí čárky mezi větami (strany 29, 32, 35 a další), nevím, jaký autor používal editor rovnic, ale například úprava rovnice 2 není příliš dobrá. Dále je možno uvést chybějící

slova ve větě na straně 14 (má být ...větší chybou ...) a 16 (má být ...diferenciální rovnicí ...) a další. Na straně 58, poslední odstavec dole, autor píše, že „Při kreslení je možno využít několik metod pro odstranění šumu ...“, z textu však není zřejmé, zda autor při tvorbě software některé metody použil nebo ne.

Pozitivně hodnotím fakt, že autor pracoval samostatně a práce je využitelná jako inspirace nebo návod v praktických cvičeních z elektroniky nebo fyziky, práce je praktická a zaměřena na oblast měření, která v našich podmínkách do určité míry opomíjena. Avšak vzhledem k výše uvedeným nedostatkům hodnotím celkově práci známkou **velmi dobře**.

Navrhuji, aby autor podrobněji pohovořil o metodách pro odstranění šumu (viz zmínka shora) a dále aby autor vysvětlil, zda není matoucí skutečnost, že je při publikování směru větru v určité celou hodinu dosazována za tuto hodnotu nejčtenější hodnota směru větru za určité období.

Dále navrhuji, aby autor odpověděl na otázku, co je to Baudova rychlost a její jednotka (strana 21, 3 řádek odspodu).

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře.



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 22.05.2008

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------