

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Inteligentní měřicí systém se vzdáleným přístupem
Jméno autora:	Bc. Jan Kryš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Ing. Alexander Kuna, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání považuji za průměrně náročné.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Práce splňuje požadavky dle zadání. V práci ale postrádám detailnější rešerši existujících řešení, detailnější srovnání s řešením navrhovaným, případně porovnání výhod a nevýhod jednotlivých řešení.	splněno s většími výhradami
---	------------------------------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup řešení se zdá být vhodný. Opět ale postrádám zdůvodnění, proč nebylo použito existující řešení.	částečně vhodný
---	------------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň práce je uspokojivá. Student prokázal dobrou znalost platformy BeagleBone Black, operačního systému Linux i návrhu jednoduchých elektronických obvodů. Na druhou stranu vrcholem teoretické analýzy je výpočet odporového děliče.	D - uspokojivě
---	-----------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální a zejména jazyková úroveň práce je velmi nízká. Práce obsahuje hrubé gramatické chyby (shoda podmětu s přísudkem, interpunkce). Jazyk práce je hovorový až primitivní: "prodlužka; tak jsem koupil nabíječku, a pod."	E - dostatečně
--	-----------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Seznam literatury se skládá z jedenácti pramenů, a to pouze katalogových listů použitých nebo popisovaných modulů.	E - dostatečně
---	-----------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Využití výsledků zejména druhé části práce je sporné. Domnívám se, že existují sofistikovanější metody, protokoly nebo hotové systémy pro diagnostiku a monitoring měřicích zařízení v Internetu. Obdobně lze nalézt i komerční produkty pro vzdálené ovládání napájení 230V.

Student by se měl při obhajobě zaměřit zejména srovnání s dostupnými řešeními a zdůvodnění, proč zvolil popsany způsob řešení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm E - dostatečně.

Datum: 7.6.2018

Podpis:

