

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Zdeněk Vojč**
Název práce: Akvizice energetických dat
Studijní program a obor: **Měřicí a výpočetní technika**
Rok odevzdání: 2015

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Václav Novák, CSc.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky PrF JCU
Kontaktní e-mail: vacnovak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předložená bakalářská práce se věnuje citlivé tématice nahrazování chybějících dat o výkonu dodávaném do energetické sítě z fotovoltaických elektráren v průběhu dne. Naměřené hodnoty jsou často předmětem sporů mezi majiteli elektráren a distributorem, protože vlastně souvisejí s přímou finanční úhradou. Neprůhlednější je výpočet úplně chybějících hodnot. Čistě matematické modely nejsou příliš věrohodné a navíc jsou výpočetně složité, protože musí být respektována řada fyzikálních proměnných. Práce popisuje hledání náhradních hodnot "fyzikální cestou".

Student navrhl algoritmus výpočtu chybějících hodnot pomocí osvitového etalonu, což je jeho originální řešení. Odvodil vztahy pro výpočet modelu tohoto osvitového etalonu s ohledem na různou geografickou polohu a fyzikální vlastnosti elektrárny. Dále naprogramoval software realizující tento algoritmus (viz. kapitola 6). Vzniklý software začlenil do systému odesílání dat na operátora trhu, což je povinnost každého subjektu dodávajícího elektrickou energii do sítě. Odesílání dat je rovněž implementováno v praxi.

V práci se vyskytují jen drobné formální chyby a některá vyjádření jsou nepřesná nebo méně jasná.

Práce je rozhodně původní, kompaktní a v závěrech zajímavá. Svým rozsahem i odvedenou prací je nadprůměrná. Cíle byly více než splněny. Doporučuji závěry publikovat.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Jak je přesný osvitový etalon v praxi.
2. Jaké jsou cesty zvyšování účinnosti fotočlánků.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích 25.4.2015

Václav Novák



Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek konzultanta
 diplomové práce

Autor/ka: **Zdeněk Vojč**
Název práce: **Akvizice energetických dat**

Studijní program a obor: **Měřicí a výpočetní technika**
Rok odevzdání: **2015**

Jméno a tituly konzultanta: **Radek Semrád**
Pracoviště: **EBS Czech Republic, s.r.o.**
Kontaktní e-mail: **radek.semrad@eon.com**

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky konzultanta:

S autorem jsem spolupracoval na implementaci systému nahrazování odečtových dat do stávajícího informačního systému Eon Distribuce.

Spolupráce byla na vynikající úrovni a oboustranně velmi přínosná. Autor práce prokázal vynikající znalosti v oblasti analýzy a vývoje softwarových aplikací.

Výsledky bakalářské práce ve formě aplikace pro nahrazování odečtových dat byly úspěšně nasazeny ve společnosti Eon Distribuční. Nové algoritmy nahrazování odečtových dat maximálně zpřesnily nahrazovací procesy a to bylo hlavním úkolem.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích 4.5.2015

Radek Semrád

