

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky

Jméno diplomanta: Bc. Martin Dlouhý

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Datová analýza a simulátor rychlosti větru z veřejně dostupných dat

| | Předmět hodnocení | Nadprůměrné | Průměrné | Podprůměrné |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Jazyková a grafická úprava | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Formální a obsahová stránka práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Vhodnost použitých metod | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Způsob zpracování a vyhodnocení | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Správnost získaných výsledků | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Vlastní přínos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Předmětem diplomové práce je analýza rychlosti větru z veřejně dostupných datových zdrojů a následné vytvoření vhodného simulátoru rychlosti větru pro podmínky České republiky. Analytická část diplomové práce je založena na kvalitně zpracované datové analýze, která indikuje značné množství vlastní práce. Práce nabízí řadu zajímavých výsledků plynoucích z datové analýzy. Nicméně absence kvantitativního zhodnocení výsledků snižuje kvalitu závěrů plynoucích z datové analýzy, které jsou usuzovány pouze na základě kvalitativní zhodnocení opřené o grafickou reprezentaci.

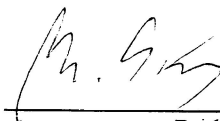
Druhá část práce se zabývá tvorbou simulátoru rychlosti větru pro Českou republiku. Simulátor je realizován pomocí Markovských řetězců, které se jeví jako vhodný nástroj pro tyto simulační účely. Nicméně v práci není odůvodněna volba tohoto modelu ani vymezení vůči alternativním přístupům k modelování rychlosti větrů. Podobně jako v první části je věrohodnost simulátoru posuzována pouze kvalitativně.

I přes zmíněné nedostatky kvalita diplomové práce je na úrovni odpovídající celkovému hodnocení velmi dobře.

| | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Splnění bodů zadání | <input checked="" type="checkbox"/> úplně | <input type="checkbox"/> částečně | <input type="checkbox"/> nesplněno | |
| Doporučení práce k obhajobě | <input checked="" type="checkbox"/> ano | | <input type="checkbox"/> ne | |
| Celkové hodnocení práce | <input type="checkbox"/> výborně | <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře | <input type="checkbox"/> dobře | <input type="checkbox"/> nevyhověl |
| Jméno, příjmení, titul oponenta: Martin, Střelec, Ph.D. | | | | |
| Pracoviště oponenta: NTIS, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni | | | | |

12.6.2014

Datum



Podpis