

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Statistické modely šíření PMx částic</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Andrej Vnuk</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra radioelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra radioelektroniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Cílem práce bylo experimentální vytvoření modelu úrovně znečištění vzduchu polévatým prachem a ověření možností predikce znečištění v krátkém časovém horizontu.</b>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
<b>Zadání bylo zcela splněno.</b>	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
<b>Student zpracoval práci samostatně a byl během zpracování přiměřeně aktivní. Na domluvené konzultace docházel student pečlivě připraven, v případě potřeby jsme diskutovali pomocí online komunikátoru.</b>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<b>Odborná úroveň práce je vynikající. Autor má v oboru statistického modelování bohaté zkušenosti z praxe a tyto zkušenosti v práci dobře využil.</b>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<b>Text práce je napsán v anglickém jazyce, jehož úroveň je výborná jak z hlediska stylistiky, tak z hlediska gramatiky. Graficky je práce rovněž zdařilá, kladně hodnotím též zpracování bohatých příloh.</b>	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
<b>Autor v práci pracuje s celkem 29 literárními prameny. Jedná se relativně vyvážený mix online zdrojů, knih a článků v recenzovaných časopisech. Citace jsou korektní a zcela v souladu s obvyklými standardy.</b>	



## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Andrej Vnuk předložil v mnoha ohledech výbornou bakalářskou práci. Zpracoval v ní nejen vyčerpávající rešerši metod vhodných pro predikci v časových řadách, ale provedl i řadu experimentů. Práce splňuje nároky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů ČVUT FEL a doporučuji ji k obhajobě.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.8.2020

Podpis: