

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Predikování počtu vybraných zásilek v dopravní síti České Pošty, s.p.
Autor práce: Bc. Viktoriia Savinová
Oponent: Ing. Klára Zieglerová

Hodnocení práce

Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:

Autor zvolil velmi ambiciózní přístup pro řešení zvoleného tématu. Predikování hodnot na základě historických časových řad je nejen pro státní podnik, ale i v rámci soukromého sektoru velmi inovátorské. Teoretická část je zpracována na základě relevantních zdrojů. Praktická část začíná hlubokou analýzou vstupních dat, sběrem a definováním požadavků a cílů dosažení a poté plynule přechází v komplexní návrh systému pro predikování balíkových zásilek.

Obecně přístup autora odpovídal úrovni absolventa magisterského studia po formální i obsahové stránce.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Česká Pošta jako mnoho firem se snaží využít potenciál dat ve prospěch svého businessu. V rámci navrhovaného řešení se autorovi povedlo tohoto potenciálu dat využít, čemuž odpovídají dosažené výsledky. Výstupem práce je polo-automatizovaný systém predikování vývoje počtu balíkových zásilek. Výsledek práce jsou zcela relevantní a velice přínosné pro management společnosti z pohledu potenciální úspory provozních i personálních nákladů. Výstupní data mohou sloužit jako vstupní data pro optimální plánování směn a vozidel, které tvoří jednu z největších nákladových položek firmy a které lze díky dopřednému plánování snížit.

Autor přichází s konkrétními kroky na vytvoření predikčního systému, který je nejen na České Poště ale i v praxi realizovatelný.

Autor působil jako datový analytik v rámci pracovní stáže na České Poště v týmu logistických informačních systémů, kde byl součástí projektu zabývající se daným tématem. Systém byl na České Poště úspěšně implementovaný a jsou v plánu integrační kroky pro přenos výstupních dat do dalších plánovacích systémů na základě doporučení autora práce.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Práce odpovídá zákonným ustanovením, normám a předpisům.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Formální úprava odpovídá požadavkům odborné práce. Práce je přehledně členěna v rámci jednotlivých kapitol. Jednotlivé kapitoly mají logickou návaznost. Kromě textového popisu autor využil obrázky, tabulky a zejména procesní diagramy, které silně přispívají nejen k vyšší přehlednosti ale i k hlubšímu pochopení dané problematiky. Práce obsahuje minimum překlepů a gramatických chyb. Tabulky uvedené v příloze by mohli být vloženy na šířku stránky pro lepší přehlednost.

Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? NE

Připomínky a dotazy k práci:

1. Jaký postup a nástroj autor navrhuje pro zvýšení kvality vstupních dat, jenž mají zásadní vliv na výstupy predikčního modelu?
2. Jak autor může zvýšit přesnost predikce a souvisí to se změnou již nastavených procesů na České Poště?
3. Jak autor hodnotí spolupráci České Pošty?

Práci klasifikuji stupněm: A - výborně

V Praze dne 23.1.2023

.....