

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Sledování hotových vozů ve společnosti ŠKODA AUTO, a.s.
Autor práce: Bc. Petr Hlava
Oponent: Ing. Denisa Šimková

Hodnocení práce

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

Student správně zanalyzoval teoretické možnosti řešení lokalizace vozů, popsal současné technologie a vybral jednu, kterou detailněji rozpracoval. Během zpracovávání diplomové práce hledal vhodné řešení pro praxi i tak, že se pohyboval na skladech a expedici vozů a s odbornými pracovníky těchto pracovišť svoje návrhy konzultoval. Seznámil se také se systémy, které jsou v této oblasti používány a hledal možné řešení pro sledování vozů i v rámci již používaných systémů. Detailně se seznamoval se stávajícími procesy ve Škoda Auto, které ve své práci dobře popsal.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Student navrhl řešení pro sledování hotových vozů pomocí RFID technologií. Toto řešení není ve Škodě Auto nové a je částečně používáno ve výrobě vozů. Rozšíření do logistiky na konsolidační plochy bylo v minulosti několikrát analyzováno a nasazení nebylo doporučeno z důvodu dlouhé návratnosti investice a ne příliš komfortního technického řešení a spolehlivosti v podobě RFID bran nebo čtecích zařízení. Student v řešení své diplomové práce došel k podobnému závěru na základě ekonomické rozvahy. Praktické využití tohoto řešení je možné v budoucnu, pokud se změní náklady těchto technologií a některé technické parametry.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

V diplomové práci jsou používány interní materiály firmy Škoda Auto a další odborné zdroje. Citace i použité zdroje jsou řádně označeny. Neshledala jsem, že by tato práce odpovídala interním normám nebo zákonným předpisům.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Práce je logicky rozdělená do kapitol. Poměrně stručně je popsán závěr, kdy student konstatuje, že jeho navržené řešení je nerentabilní. Úprava stránek není vždy přehledná, některé obrázky mají popis na další straně nebo nadpis na předchozí straně. Strana 59 je celá prázdná.

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

Připomínky a dotazy k práci:

V teoretické části student uvádí možnost sledování pomocí satelitních navigačních systémů. Jaké výhody a nevýhody by mělo využití této technologie v porovnání s navrženým řešením v podobě RFID tagů?

Práci klasifikuji stupněm: C - velmi dobře

V Mladé Boleslavi dne 26.5.2022

Ing. Denisa Šimková