

Témata disertačních prací doktorského studia

pro přijímací řízení leden 2015

Řízení logistických center cloudovými systémy

Školitel: prof. Ing. Ivan Gros, CSc.

Anotace

V disertační práci bude analyzován současný stav používaných systémů pro řízení terminálových a skladových procesů, v praktické části pak budou představeny možnosti použití webových aplikací pro řízení kontejnerového překladiště a suchého skladu. V současnosti startuje vývoj nové verze systému **SKoT**, což je zkratka Systému pro Kontejnerový Terminál.

Monitorování a řízení materiálových toků s využitím radiofrekvenční identifikace

Školitel: doc. Ing. Zdeněk Čujan, CSc.

Anotace

Technologie radiofrekvenční identifikace umožňuje průběžně monitorovat a řídit materiálový tok v průběhu celého řetězce od vstupu materiálu do transformačního procesu až po jeho distribuci ke konečnému zákazníkovi včetně traceability. Radiofrekvenční technologie umožňuje také poskytovatelům logistických služeb významně zrychlit příjem, vychystávání nebo vyskladnění zboží. Klíčové identifikační údaje obsažené v RFID tagu, připevněném na spotřebitelské, obchodní nebo logistické jednotce, je možné pomocí rádiových vln přečíst na určitou vzdálenost, což celý proces dále zefektivňuje a umožňuje vyšší míru automatizace a kontroly nad konkrétními logistickými operacemi.

Řízení vztahů s dodavateli (SRM - Supplier relationship management)

Školitel: prof. Ing. Ivan Gros, CSc.

Anotace

Téma zahrnuje analýza vlivu dodavatelů na kvalitu procesů v dodavatelském řetězci a stanovení kritérií pro výběr dodavatelů. Základem bude hodnocení současných dodavatelů a návrh metody úspěšné spolupráce v dodavatelském systému. Metodika CPFR (Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment) bude základem implementace metodiky v reálném podniku

Telematika v silniční nákladní dopravě

Školitel: prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc.

Anotace

Telematika jako základ rozvoje silniční nákladní dopravy je perspektivní opatření v optimalizaci provozu nákladní dopravy na cestách v husté silniční síti napojené na mnoho logistických terminálů. Hledání nových metod pro optimalizaci takové dopravy bude základem této disertační práce.

Význam Internetu věcí ve Smart logistice

Školitel: prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc.

Anotace

Internet věcí je jeden ze základů nástupu 4 technické revoluce a bude mít významný vliv nejen v logistice, ale také v životě lidské společnosti. Téma je zaměřeno na studii o problematice internetu věcí a hlavně o vlivu na rozvoj logistických procesů. Protože se jedná o studii tak při zpracování nelze zanedbat vliv této technologie na život člověka ve vztahu k prodeji a spotřebě zboží.

Prostorové výrobní vazby vybraných podniků: analýzy, syntéza a geovizualizace

Školitel: prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Anotace:

Cílem disertační práce je sestavit koncept výzkumu prostorových vazeb dopravního podniku a v případové studii jej ověřit, tedy identifikovat, kvantifikovat, analyzovat a vizualizovat prostorové vazby alespoň dvou konkrétních podniků. Prostorové analýzy jsou předmětem výzkumu v mnoha vědních oborech. Doposud však nejsou uplatňované v problematice výrobních procesů. Jsou však k dispozici obecné postupy jak pro prostorové analýzy (nejlépe v prostředí geografických informačních systémů), tak i pro syntézy. Disertační práce přinese metodický návod odhalení prostorových vazeb vybraných podniků různých velikostí a různých zaměření. To umožní podporu efektivního rozhodování managementu analyzovaných podniků.

Podrobnější informace získáte u prof. Ing. Vladimíra Strakoše, DrSc. –
vladimir.strakos@vslg.cz

Po domluvě se školitelem je možná dohoda na jiném disertabilním tématu.