

VEROPLAN

- nástroj pro optimální plánování rozvozových tras

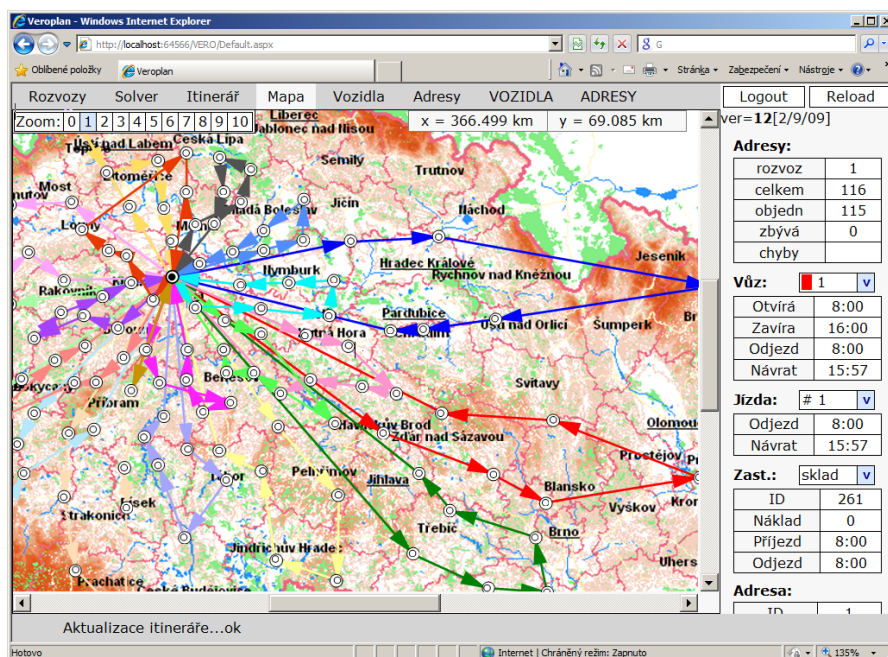
K čemu je VEROPLAN užitečný?

Nástroj VEROPLAN je užitečnou pomůckou pro dispečery provádějící plánování rozvozu zboží z distribučních skladů. VEROPLAN umožní snížit náklady na dopravu zboží k vašim zákazníkům hledáním cenově optimálních tras v podrobných mapových podkladech, vhodným přidělením zastávek do společných tras a výběrem nejvýhodnějšího automobilu pro každou trasu. Při hledání optimálních tras jsou uvažovány dopravní omezení, časová omezení vycházející z požadavků vašich zákazníků, kapacitní možnosti dopravců a další uživatelem zadaná omezení, jako například délka pracovní doby řidičů. Vaše doprava se tak díky VEROPLANU může stát nejen optimálnější (statistiky uvádějí o 2% až 8%), ale také determinističtější, což jistě ocení vaši zákazníci a partneři.

Díky vyspělým optimalizačním algoritmům založeným na metodách operačního výzkumu a umělé inteligence provádí VEROPLAN tvorbu tras zcela automaticky. Uživatelé pochopitelně zůstává možnost ruční modifikace nalezeného řešení. Automatizaci procesu plánování rozvozu pomocí nástroje VEROPLAN zefektivníte práci vašim zaměstnancům a umožníte jim zaměřit pozornost na operativní řešení nestandardních situací a speciálních potřeb vašich zákazníků. Protože návrh rozvozových tras se díky VEROPLANU stane velice snadný a rychlý, umožní vám flexibilně a přitom optimálně reagovat na aktuální situaci. VEROPLAN vám také vypočítá parametry navržených tras. Jejich znalost bude jistě vaší výhodou při jednání se smluvními přepravci. Můžete také snadno vzájemně porovnávat několik návrhů a využít tak VEROPLAN ke strategickému plánování vašich aktivit.

Hlavní přínosy nástroje VEROPLAN

- ❖ *Optimální plánování sníží Vaše náklady na dopravu (2% až 8%)*
- ❖ *Přesnější plánování zvýší spolehlivost Vašich služeb*
- ❖ *Flexibilnější plánování Vám umožní využít nové příležitosti*
- ❖ *Automatické plánování zjednoduší práci Vašim dispečerům*
- ❖ *Trasy zaznamenané v podrobné mapě Vám dají dokonalý přehled o Vašich aktivitách*



Kolik kilometrů najezdí Vaše automobily zbytečně?

Merica

www.merica.cz

Základní vlastnosti nástroje VEROPLAN

- ❖ Provádí návrh optimalizovaných rozvozových tras
- ❖ Návrh tras lze provádět automaticky, manuálně nebo kombinací obojího
- ❖ Zohledňuje omezení na kapacitu automobilů i časová okna zákazníků a skladu
- ❖ Uvažuje najeté kilometry, čas strávený na trati i přepravenou hmotnost
- ❖ Používá podrobné mapové podklady s aktuální silniční sítí a adresními body
- ❖ Poskytován formou internetové služby placené měsíčně
- ❖ Nevyžaduje instalaci u uživatele (je spuštěn na serverech Merica a využíván prostřednictvím internetového prohlížeče) ani údržbu (zálohování dat, pravidelný update mapových podkladů a upgrade verze VEROPLANu provádí Merica)
- ❖ Funkčnost může být přizpůsobena specifickým potřebám uživatele

Komu je VEROPLAN určen?

- ❖ Dispečerům dopravy zabývajícím se plánováním rozvozových tras

Jak si VEROPLAN vyzkoušet?

- ❖ Kontaktujte nás na naší adrese merica@merica.cz. Pokud nám sdělíte Vaše požadavky na rozvozové trasy (odkud, kam, kdy, co, čím převést), obratem se dozvíte co Vám konkrétně může VEROPLAN přinést.

Za zkoušku nic nedáte.

Jak VEROPLAN funguje?

VEROPLAN je poskytován formou internetové služby. Všechny moduly VEROPLANu (Grafické rozhraní, Vektorové mapy, Optimalizační solver a databáze) jsou spuštěny na serverech firmy Merica a uživatel je využívá prostřednictvím internetového prohlížeče (přenos dat po internetu je samozřejmě zabezpečen protokolem SSL). VEROPLAN tedy nevyžaduje instalaci u uživatele. Veškerou údržbu (servis HW, zálohování dat, pravidelný update mapových podkladů, upgrade verze VEROPLANU) pro uživatele provádí firma Merica.



Práce s VEROPLANem začíná zadáním uživatelských dat (informace o zastávkách a automobilech). Ty lze buď importovat z vašeho informačního systému, z tabulky Excelu, nebo je prostě vyplníte v grafickém rozhraní VEROPLANu (pro příště už zůstanou v databázi). Polohu zastávek lze zadat kliknutím v mapě nebo si ji VEROPLAN zjistí podle zadané adresy. K návrhu tras můžete využít optimalizační solver, který vám poskytne řešení za pár sekund až minut, nebo můžete trasy vytvářet a upravovat ručně. Při ruční práci za vás VEROPLAN hlídá všechna omezení. Výsledkem práce je itinerář tras.

Společnost Merica

Společnost Merica se zaměřuje na vývoj a poskytování SW nástrojů pro optimalizaci a plánování výroby, dopravy a využití lidských zdrojů. Merica také poskytuje související služby zahrnující konzultační činnost a vypracování studií, implementaci speciálních optimalizačních nástrojů, ale i jejich provozování, údržbu a rozvoj. Merica je tedy nejen dodavatel SW, ale především partner řešící problémy zákazníků spadající do oblasti optimalizace a plánování. Spolupráce firmy Merica se zákazníkem typicky začíná vypracováním studie ukazující možná řešení zákaznickova problému. Poté lze přejít k nasazení existujícího nástroje nebo úpravě jeho funkčnosti podle zákaznickových potřeb. Motivací pro založení Merici v roce 2004, byl vznik aplikačně orientované spin-off firmy u Českého vysokého učení technického v Praze. Vazby s výzkumnými pracovišti proto umožňují jejím specialistům využívat poslední teoretické poznatky v oboru optimalizace a plánování a nabídnout svým zákazníkům vyspělé řešení, přesně odpovídající jejich speciálním požadavkům.

Tato práce byla podpořena MŠMT v rámci projektu 2C06017

Korespondenční adresa:
Merica s.r.o.
Dolnopočernická 81,
190 11 Praha 9

tel: +420 775367726 • tel/fax: +420 569433132
merica@merica.cz • www.merica.cz
IČ: 26074699 • DIČ: CZ26074699
Číslo účtu: 1948988329/0800