

## Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 27.6.2019

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:00 hodin

disertant **Ing. Josef Košťálek**

na téma: **„Optimalizace logistických tras pomocí matematických modelů“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Řízení a ekonomika podniku

### Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Disertant zodpověděl dotazy formulované jednotlivými oponenty. Z projevu je patrný vědecký přístup a zvládnutí metod vědecké práce. Původní výsledky disertant dokládá i fyzicky jeho publikacemi. V průběhu prezentace uváděl praktické příklady výpočtů.

Společenský přínos práce je nesporný, lze dokumentovat v posudcích, výsledky řešení jsou využitelné pro SW společnosti.

Dotazy a připomínky 1. Ing. M. Žilka, Ph.D. - Dotaz na existující SN podporu. Jaké kroky je třeba učinit k přiblížení do podnikové praxe?  
2. Doc. Ing. J. Zahradník, CSc. - Dotaz, zda velké podniky uplatní návrhy uvedené v disertaci. Doc. Zahradník doporučil sepsání monografie.  
3. Ing. J. Hlušek - Velké aplikace se přibližují drobným podnikům  
4. Prof. J. Freiberg - V se řešení odlišuje od známých SW produktů?  
5. Doc. J. Horejc - Jakou cestou motivovat lidi k matematice?  
Disertant položené dotazy zodpověděl s erudiicí a nadhledem.

Výsledek tajného hlasování: 8 hlasů odevzdaných, 8 platných

počet odevzdaných hlasovacích lístků , počet neplatných hlasovacích lístků ,

hlasů pro , hlasů proti .

8

0

doc. Ing. Jaroslav Zahradník, CSc.  
předseda komise

Obhajoba skončila v

hodin

11 55

Obhajoba DP Ing. Josefa Košťálka, která se koná dne

27.6.2019

Dotazy a připomínky:

Lze Vaši aplikovaný model  
zlepšit / zrychlit výpočet i  
v rámci profesionálních systémů  
např. typu LINGO?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

JAN HUŠEK

Obhajoba DP Ing. Josefa Košťálka, která se koná dne

27.6.2019

Dotazy a připomínky:

Charakterizujte principálně rozdíl mezi Vaším  
řešením optimalizace logistických tras  
a profesionálnějším řešením pomocí speciálních  
software,  
kterých <sup>svých</sup> publikací se nejvíce ceňte a jaké  
ohlasy tyto publikace mají

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Freiberg

27.6.2019

Dotazy a připomínky:

Práci jsem si se zájmem přečetl a  
zaujala mě řada, kterou máte  
z využitím matematických nástrojů.  
Co byste doporučil (jako krok) ke  
lepšímu motivaci studentů k vyu-  
žití učiva matematiky.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

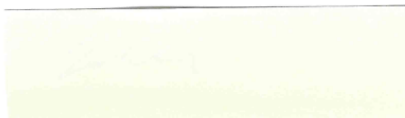
Jan HOREŠ

27.6.2019

Dotazy a připomínky:

Možnosti konkrétního  
využití modelu v praxi

Zhrnutí



Obhajoba DP Ing. Josefa Košťálka, která se koná dne

27.6.2019

---

Dotazy a připomínky:

DOTAZY:

Zmapoval jste existující konkurenční  
softwarová řešení? Jaké přináší vaše řešení  
přínosy?

Jaké kroky je nutné realizovat, aby bylo možné  
navržené řešení aplikovat v podnikové praxi?

PŘÍPOMÍNKY:

Chybějící řešení odborných otázek a existujících  
softwarových nástrojů.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

MIROSLAV ŽILKA