



ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Podpora výuky a řešení komerčních zakázek pomocí specializovaných dopravních měřících zařízení**

Katedra: dopravy a logistiky

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: **Bartuška, Ladislav, Ing.**

Pracovní zařazení: asistent, zástupce vedoucího katedry

Kontakt: e-mail: bartuska@mail.vstecb.cz tel.: 387 842 180

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul: **Hanzl, Jiří, Ing.**

Kontakt: e-mail: hanzl@mail.vstecb.cz tel: 387 842 187

4. Anotace:

Předmětem interního grantu s názvem „Podpora výuky a řešení komerčních zakázek pomocí specializovaných dopravních měřících zařízení“ je podpořit pedagogickou práci akademických pracovníků a studentů pořízením 1 ks statistického radaru značky Sierzega SR4 pro měření charakteristik dopravního proudu na pozemních komunikacích. Nákup přístroje je doplněním počtu 2 ks těchto přístrojů, které jsou již v majetku ÚTT a se kterými byla započata úspěšná komerční činnost.

5. Konkrétní výstupy:

- 1 článek v časopisu evidovaného v databázi Scopus,
- naměřené intenzity dopravy na pozemních komunikacích a jejich následné využití v závěrečných pracích studentů, případně v dalších projektech katedry,
- komerční činnost KDL v podobě řešení zakázek malého rozsahu (měření intenzit dopravy na silničních sítích municipalit).

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Podpora výuky: studenti budou schopni měření získaná data využít při zpracování svých bakalářských a diplomových prací.

Vědecko – výzkumná činnost katedry: pořízený měřicí přístroj nalezne uplatnění při zpracování zakázek menšího rozsahu v oblastech souvisejících s měřením intenzit dopravy na pozemních komunikacích (dopravní průzkumy, dopravní analýzy apod.), ale zároveň se jedná o zařízení, kterým je možné vytvářet výzkumnou činnost.

7. Cílová skupina:

Studenti bakalářského a magisterského studijního programu, akademičtí a výzkumní pracovníci VŠTE, objednatelé dopravních analýz (zákazníci VŠTE).

8. Současný stav řešeného problému:

K dnešnímu dni Katedra dopravy a logistiky disponuje 2 obdobnými přístroji pro měření intenzit provozu, které mají široké uplatnění nejen v pedagogické a vědecko – výzkumné sféře, ale také při zpracovávání zakázek drobného charakteru (např. dopravní průzkumy ve městě ČB, bezpečnostní inspekce pozemních komunikací apod.).

Přístroj pro statistiku provozu „Sierzega SR4“ umožňuje zhotovit ničím neovlivněnou, přesnou a jednoduchou analýzu silničního provozu. Umísťuje se přímo k pozemní komunikaci většinou na stávající sloupky svislého dopravního značení – díky svým rozměrům a nenápadnosti zachytí přístroj na základě technologie mikrovln každé vozidlo, aniž by ovlivnil plynulost silničního provozu. Do paměti přístroje jsou tak ukládány informace o rychlostech, délkách, datu, čase a směrech jízdy změřených vozidel (kapacita paměti cca 430 000 vozidel). Následně je možné přenést naměřená data do počítače, kde speciální software (dodávaný spolu s radarem) vytvoří detailní analýzu silničního provozu.

Řešitelé předkládaného návrhu projektu mají dlouhodobé zkušenosti s měřením intenzity dopravy. Kromě několika menších zakázek pro Jihočeský kraj, kdy se zpracovával dopravní průzkum za pomoci studentů-sčítačů, řešitelé participují i na výzkumném projektu v rámci Technologické agentury ČR. Tento projekt má za cíl stanovit metodiku měření a výpočtu intenzit dopravy na místních komunikacích na území města a je v rámci něho využíváno zapůjčených měřících přístrojů hlavního řešitele projektu.

9. Cíle řešení:

Cílem interního grantu s názvem „Podpora výuky a řešení komerčních zakázek pomocí specializovaných dopravních měřících zařízení“ je pořídit 1 ks statistického radaru značky Sierzega SR4 pro měření charakteristik dopravního proudu na pozemních komunikacích a toto zařízení uplatnit jednak ve výuce (především při zpracovávání závěrečných prací studentů), jednak v dalších činnostech a projektech katedry, zejména výzkumných činností a zakázek typu dopravních analýz a studií.

10. Harmonogram prací v roce 2015:

- pořízení 1 ks radaru Sierzega SR4 na základě výběrového řízení (květen – červen 2016)
- zkušební měření v terénu za účasti studentů, kalibrace přístroje a jeho propojení se speciálním softwarem
- Využití ve výuce dopravních předmětů, a jako prostředek pro získávání dat pro odborné práce studentů (od května dále)
- komerční činnost (od května dále)
- podání článku do časopisu obsaženého v databázi SCOPUS (do listopadu 2016)

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majetek	0,-
Materiální náklady, včetně drobného majetku	49 900 Kč bez DPH 820 Kč baterie
Služby a náklady nevýrobní	0,-
Osobní náklady	9.000,-

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):

Přístroj pro statistiku silničního provozu Sierzega SR 4 s příslušenstvím – obsahuje radarový modul, skříňku s upevněním na sloupek a software pro vyhodnocení SRA. Veškeré technické parametry možné dohledat na: http://www.merice-rychlosti.cz/images/pdf/sr4_informace.pdf

2 ks Baterií olovených 6V/12Ah – 360 Kč /ks – dostupné na http://shop.emos.cz/zbozi/1201003500-bezudrzbovy-oloveny-akumulator-6v-12ah/?gclid=Cj0KEQjw0dy4BRCuuL_e5MeqmNABEiQAq8iNI0r_G28YhVPMo6ZWDB1Cg6z8GaoA6--lpnGiMtQWewaAo3r8P8HAQ

.....
Podpis hlavního řešitele