

Doc. Ing. Ladislav Bína, CSc. – výzkumná činnost

- **Vedoucí výzkumného nebo projektového týmu**

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Nováková, H., Karlický, P., Vítek, J., Lomská, D., Šnévajs, I., Apfelthaler, J.

1. **Analýza elektronického mýtného systému v ČR z hlediska shody se směrnicemi EU, tarifkace a vazby vztahu výběru mýta a nákladů na investice a údržbu zpoplatněné sítě. Metodika výpočtu průměrné vážené mýtné sazba.**
2. **Report on the Methodology used to Calculate the Maximum Weighted Average Toll prepared in connection with the Notification of the Czech E-Toll System for the European Commission.**

Projekt pro Ministerstvo dopravy ČR a pro EK. ČVUT FD, 2011.

Dílo získalo *Cenu rektora ČVUT* v Praze v soutěži Česká dopravní stavba, dopravní technologie a výrazná inovace v dopravě, 2011-

Dále dílo získalo národní licenci - *OSVĚDČENÍ o uznání uplatněné certifikované metodiky v souladu s podmínkami „Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje“* – „Metodika výpočtu průměrné vážené mýtné sazby v ČR“ od MD ČR, 27.9.2012.

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Skurovec, V., Horák, T., Vítek, J., Lomská, D., Šnévajs, I., Apfelthaler, J.

Proposal of new toll rates for 2011

Projekt pro Ministerstvo dopravy ČR a pro EK. ČVUT FD, 2011.

Dílo získalo Cenu ministra dopravy ČR v soutěži Česká dopravní stavba a dopravní technologie 2009.

Bína, L., Nováková, H., Březina, E., Kumpošt, P., Padělek, T., Landa, J., Komínek, M., Tříška, L., Tóthová, D., Zrzavý, M.

Srovnávací studie jednotkových nákladů mezi silniční a železniční nákladní dopravou se zaměřením na ceny jednotlivých klíčových vstupů – dopravní cesta, elektrická energie a nafta v zemích EU a Švýcarsku. Projekt pro ČD Cargo. Praha: ČVUT FD, 2013.

Bína, L., Nováková, H., Březina, E.

Studie pro nabídkové řízení na provoz vlaků v Plzeňském kraji na tratích 170 a 190. Fáze II. Rozbor ekonomiky provozování regionálních vlaků a definice podmínek nabídkového řízení. Praha, 30.9.2013 .

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Skurovec, V., Nováková, H., et al.

Analýza výnosů a nákladů na rozšíření elektronického mýta při zavedení výkonového zpoplatnění silnic I., II., a III. třídy pro vozidla nad 3,5t (Analysis of revenue and costs for increasing of electronic toll system to I., II. and III. class of roads and for vehicles over 3,5 t – in Czech). Praha: ČVUT FD, 2011. 29042011. 21 s.

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Nováková, H., Karlický, P., et al.

Analýza elektronického mýtného systému v ČR z hlediska shody se směrnicemi EU, tarifkace a vazby vztahu výběru mýta a vazby vztahu výběru mýta a nákladů na investice a údržbu zpoplatněné sítě (Analysis of electronic toll system in the Czech Republic and conformity with EU directives, tariffs and toll revenue in connection to investment and maintenance costs – in Czech). Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT, FD, 2011.

Bína, L.

Posouzení některých investic pro letiště Ostrava – Mošnov (Assessment of some investments for Ostrava – Mosnov airport – in Czech). Praha: ČVUT FD, 2010.

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Skurovec, V., Horák, T., Vítek, et al.

Změny sazeb mýtného a vyhodnocení pátečních jízd

Praha: ČVUT, Fakulta dopravní, Deloitte Advisory s.r.o., 2010. 30082010. 35 s.

Bína, L., Lehovec, F., Vítek, J., Moos, P., Skurovec, V., et al.

Návrh mýtných tarifů pro rok 2011. Finální zpráva (Proposal of new toll rates for year 2011. Final report – in Czech). Praha: ČVUT FD, 2010.

Bína, L., Skurovec, V., Pastor, O.

Model dlouhodobého financování společnosti Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost

DP HMP, ČVUT, Fakulta dopravní, 2009. 13082009. 5 s.

Bína, L., Moos, P., Lehovec, F., Březina, E., Jašek, O., Nováková, H., Marek, O., Plávková, E., Horák, T., CITYPLAN spol. s r.o. (Landa, J., Šibravová, S., Zelenková, K., Bělohávek, A., Jurášek, P.

Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN - Plavební stupeň Děčín (číslo projektu 327 520 0007), Zbožové proudy a dopravní koridory mezi Českou republikou a Evropou. Etapa I Analýza zbožových proudů do a z České republiky v návaznosti na Evropu. Etapa II Analýza dopravních sítí a prognóza kapacity dopravních sítí. Projekt Ředitelství vodních cest ČR.

Praha: ČVUT FD, 2009.

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Pastor, O., Skurovec, V., Deloitte (Šnorek, D., Lecianová, G., Lomská, D., Šímová, K., Šnevajs, I.)

Zpracování návrhů sazeb tarifů mýtného v ČR pro roky 2010 až 2017. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT, FD, 2009.

Bína, L., Lehovec, F., Březina, E., Jašek, O., Nováková, H., Landa, J., Šibravová, S.

Zbožové proudy a dopravní koridory mezi Českou republikou a Evropou (Freight flows and transport corridors among the Czech Republic and Europe – in Czech).

Praha: ČVUT, Fakulta dopravní, 2009.

Bína, L.: Příprava projektu „**Veřejné multimodální logistické centrum Východní Čechy**“ v Pardubicích. Od 2008.

Bína, L. **Příprava projektu „Modernizace tratě Praha – Kladno s odbočkou na letiště Praha Ruzyně“** a předání investorské funkce Správě železniční dopravní cesty. Praha, 2005.

- **Člen týmu v mezinárodním projektu**

Nováková, H., Bína, L., Trnka, M.

Návrh a zhodnotenie umiestnenia nového prístavu Komárno vo variantnom riešení (Proposal and assessment of location of new river port in Komarno (Slovak Republic) in variant solution – in Czech)

Praha: ČVUT FD, 2011.

Bína, L., Landa, J., Bartheldi, A.

Adriatic-Baltic Landbridge Project - Final Report – Part **WP1 Transport (Rail, Road, Maritime) Part of - Adriatic-Baltic Landbridge Project**. Summary of Project Findings. Project financed by the European Union (European Regional Development Fund) within the INTERREG IIIB CADSES Neighbourhood Program. Veneto Region, Italy. 2006 - 2008.

- Člen týmu v českém projektu

Moos, P., Bína, L., Nováková, H., Kumpošt, P., Padělek,

Ucelená dopravní koncepce a návrh priorit rozvoje dopravní infrastruktury na území Prahy 6, Část 1 a Část 2. Praha: ČVUT FD, 2012-2013.

Moos, P., Bína, L., Nováková, H., Kocourek, J., Horák, T.

Odborné posouzení obsahu prezentace nové metropolitní sítě pod názvem „Metropolitní linky v Praze“ a dalších souvisejících podkladů k navrhovaným změnám (dále jen „Návrh“), kterou HMP předložil Regionální organizátor Pražské integrované dopravy (ROPID) dne 14.6.2012. Praha: ČVUT FD, 29.6.2012.

Nováková, H., Bína, L., Trnka, M.,

Plavební komora Praha – Staré Město.

Praha: ČVUT FD, 2012.

Moos, P., Bína, L., Janoš, V., Baudyš, K., Skurovec, V., et al.

Analýza a opatření v procesu otevírání trhu železniční dopravě (Analysis and steps in process of market opening of railway transport – in Czech). Praha: ČVUT FD, 2011.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Lehovec, F.

Rozšíření výkonového zpoplatnění pro vozidla nad 3,5 až 12 tun a vliv na podnikatelské prostředí v ČR. Projekt Ministerstva dopravy ČR. ČVUT FD, 2010.

Moos, P., Bína, L., Lehovec, F., Skurovec, V., Horák, T.

Rozšíření hodnocení dopadů regulace (RIA) pro zavedení mýtného pro vozidla nad 3,5 tun. Vazba sazeb mýtného na propočty nákladů na pozemní komunikace a výhled pro případné úpravy sazeb mýtného v příštích letech. Etapa II vytvoření předpokladů pro případné úpravy sazeb mýtného v příštích letech. Projekt MD ČR. Praha: ČVUT FD, 2010.

Moos, P., Bína, L., Lehovec, F., Skurovec, V., Horák, L., CITYPLAN spol. s r.o. (Landa, J., Hofhanzl, P., Sůkenník, P.)

Analytická studie navýšení mýtného v době pátečního omezení jízdy kamionů jako opatření ke snížení jízd kamionů nad 7,5 t v pátek od 15.00 do 18.00. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2009.

Moos, P., Bína, L., Lehovec, F., Skurovec, V.

Analýza nákladů a přínosů zpoplatnění vozidel 3,5-12 t na síti dálnic a rychlostních komunikací pro léta 2009-2017 pro Hodnocení dopadů regulace (RIA). Návrh novely zákona č.13/1997 Sb. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Skurovec, V., Pastor, O., Bína, L., Lehovec, F., Jirovský, V.

Úprava režimu provozu kamionové dopravy v ČR o víkendech. Projekt Ministerstva dopravy. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Mertlová, O.

Posouzení projektu PPP D3, Etapa 2.1 Analýza pravidel a doporučení pro PPP projekty v rámci EU a Eurostatu a návržení způsobu zařazení projektů PPP mimo rozvahu veřejného sektoru na základě jednání s ČSÚ a Eurostatem. Projekt SFDI. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Horák, T.

Posouzení nákladovosti jednotlivých dopravců zajišťujících základní dopravní obslužnost Ústeckého kraje v roce 2005 a 2006. Projekt Ústeckého kraje. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Lehovec, F.

Hodnocení dopadů regulace (RIA) po zavedení zpoplatnění vozidel nad 3,5 až 12 tun na síti dálnic a rychlostních silnic včetně vybraných úseků silnic I. Třídy v ČR od 1.1.2009. Aktualizace podle dodatků MV ČR k 31.8.2009. Projekt MD ČR. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Lehovec, F.

Rozšíření RIA pro zavedení mýtného na vozidla nad 3,5 tun. Etapa I Vazba sazeb mýtného na propočet nákladů na pozemní komunikace. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Skurovec, V., Mertlová, O., Jašek, O.

Posouzení projektu PPP D3/R3. Etapa II Průběžné posouzení Koncesního projektu PPP připravované dálnice D3/R3 z hlediska platebního mechanismu a dopravně inženýrské přípravy. Projekt SFDI. Praha: ČVUT FD, 2008.

Moos, P., Bína, L., Pastor, O., Skurovec, V.

Východiska pro posouzení variant železničního spojení Praha – Letiště Praha Ruzyně – Kladno. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2007.

Moos, P., Svítek, M., Příbyl, /P., Votruba, Z., Jirovský, V., Lehovec, F., Skurovec, V., Bína, L., **Koncept certifikačního pracoviště zřízeného na FD ČVUT.** Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2007.

Moos, P., Svítek, M., Příbyl, P., Votruba Z., Jirovský, V., Lehovec, F., Skurovec, V., Bína, L., **Ekonomický model a organizační struktura 3.etapy rozvoje mýta.** Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2007.

Moos, P., Bína, L., Kubát, B., Pastor, O., Skurovec, V.

Posouzení variant železničního spojení Praha – Letiště Praha Ruzyně – Kladno. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2007.

Moos, P., Lehovec, F., Bína, L., Skurovec, V., ŘSD, SFDI, Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR.

Struktura souborů normativů typizovaných úseků silničních dopravních staveb - vyhodnocení situace v zemích EU a dalších dostupných zemích formou benchmarking. Analýza tvorby rozpočtů staveb u projektových a realizačních organizací v ČR. Projekt Ministerstva dopravy ČR. Praha: ČVUT FD, 2007.

Bína, L.

Člen řešitelského týmu výzkumného úkolu MDS S 205210/801 „**Inteligentní systém určení polohy vozidel na principu GPS pro zvýšení bezpečnosti a efektivního řízení pozemní dopravy**“. Praha, 1998.

- *Vedoucí týmu v zahraničním grantu*

Bína, L. (EU Project Leader/Coordinator), Cheu, R., L. (US Project Leader/Coordinator), Svítek, M., Skurovec, V., Nováková, H., Horák, Ferregut, C., Chang, C., Hernandez, S., Corejova, T., Novak, A., Kazda, A., Havel, K.

Application Form. EU-US ATLANTIS PROGRAMME. COOPERATION IN HIGHER EDUCATION AND TRAINING. TRANSATLANTIC DEGREE CONSORTIUM PROJECT. EXCELLENCE IN MOBILITY PROJECT. Transatlantic Dual Masters Degree Program in Transportation and Logistics Systems. Czech Technical University in Prague, Faculty of Transportation Sciences, University of Zilina, The University of Texas at El Paso. 2010-2015.

- *Člen týmu v zahraničním grantu*

Saxony Ministry of Economic Affairs, Labour and Transport, Nestler, S., Nováková, H., Bína, L., et al.

QUALIST – The EU program „Central Europe“ supports the territorial cooperation in selected fields. One of those fields is „Enhancing competitiveness and attractiveness of cities and regions“. Since summer 2010, eleven partners from Germany, Czech Republic and Austria are collaborating in the project “Improving Quality of Life in Small Towns - QUALIST“. 2010-2013.

Bína, L.: Řešitel WP1 (Doprava) a zástupce Středočeského kraje mezinárodního projektu **Adriatic-Baltic Landbridge Project. Final Report – Part WP1 Transport (Rail, Road, Maritime) Řešeno v rámci INTERREG IIB CADSES. Cíl: evropské dopravní intermodální koridory Sever-Jih včetně napojených veřejných zbožových center.** Celkem 23 řešitelů v rámci oblasti CADSES. Projekt řešen v období 1.6.2006 až 30.4.2008.

- *Člen týmu v českém grantu*

Landa, J., Komínek, M., Nováková, H., Bína, L., M., Hofhansl, P., Tříška, L., Sázavská, D., et al.

Rozvoj spádových intermodálních terminálů (veřejných zbožových center) v návaznosti na spádová zbožová centra v SRN a prostoru CADSES a evropské intermodální dopravní koridory. 2A-1TP1/047 – MPO, (Development of hub intermodal terminals (public freight village) in connection to hub freight villages in Germany and CADSES area and European Transport corridors – in Czech). 2006-2011.

- *Jiné aktivity*

Bína, L.

Odborník o MHD: Změny jsou potřeba, ale ne teď (Expert about public transport in Prague: modifications are required but not now). On-line, www.aktualne.cz, Praha, 30.8.2012.

Charvát, J., Bína, L.

Ekonomika – Dopravní expert: Malé investice zpozdí stavbu klíčových projektů (Economy – Transport expert: Small investment will delay realization of key projects – in Czech). Český rozhlas 7, Radio Praha. 23.2.2012..

Bína, L.

Ptali jste se na vodní koridor Dunaj – Odra – Labe (You asked about water corridors Danube – Oder – Labe – in Czech). Odpovědi na serveru Ekonom.cz, EKONOM.IHNED.CZ, 27.8.2009

- Licence národní

Bína, L., Lehovec, F., Moos, P., Nováková, H., Karlický, P., Vitek, J., Šnévajs, I.
**OSVĚDČENÍ o uznání uplatněné certifikované metodiky v souladu s podmínkami
„Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje“ – „Metodika výpočtu průměrné
vážené mýtné sazby v ČR“**

Ministerstvo dopravy ČR, odbor strategie, 27.9.2012.

Člen expertního týmu FD ČVUT ministra dopravy, od 2007, ČVUT FD.

Člen hodnotící komise č.3 ke klíčovému směru „Nové způsoby a nástroje investičního modelování rozvoje dopravních sítí“ pro výzkumný program Ministerstva dopravy „Bezpečná a ekonomická doprava“, 14.11.2007 – 2011.

Člen výkonné rady Sdružení pro výstavbu silničního okruhu kolem Prahy.

Člen odborné sekce pro rozvoj dopravy KHK Pardubického kraje.