



### TISKOVÁ ZPRÁVA

Na Fakultě elektrotechnické ČVUT vzniká unikátní Cyklonavigace

**Praha, 5. srpna – V Centru agentních technologií Fakulty elektrotechnické vyvinuli unikátní nástroj na podporu městské cyklodopravy. Ten spojuje inteligentní navigaci a analýzu dat a lze podle něj plánovat trasy po 25 českých městech a po Bratislavě. Uživatelé si mohou dle svých preferencí vybrat rychlost a náročnost zvolené trasy.**

Cykloplánovač je chytrý software, který cyklistům poradí jakou trasu si zvolit, a městům poskytne cenné informace o chování cyklistů v městském prostředí a o tom, jak podmínky pro cyklodopravy zlepšit. Jeho pilotní nasazení proběhlo v květnu 2015 ve spolupráci s o.s. Auto\*Mat a za podpory magistrátu hl.m. Prahy, dopadlo velmi dobře a potvrdilo potenciál chytrých softwarových nástrojů pro podporu městské cyklodopravy. Aplikaci si do svých chytrých telefonů nainstalovalo již více než 1000 uživatelů, kteří s ní následně v celkem 17 českých městech zaznamenali 2000 jízd v celkové délce 20 000 kilometrů. Uživatelé si také s pomocí aplikace naplánovali více než 1 700 tras.

Aplikace, na jejímž vzniku se zásadně podíleli i studenti programu Otevřená informatika, má jak webovou verzi, tak mobilní aplikaci pro Android (verze pro iPhone je v plánu). Po zadání začátku a konce cesty systém nabídne trasy odpovídající několika profilům (rychlá, klidná, rovinatá a vyvážená). Mobilní verze pak navíc poskytuje i turn-by-turn navigaci, takže uživatele po nalezené trase ve městě i bezpečně provede.

Vedoucí skupiny inteligentní dopravy a logistiky, Ing. Michal Jakob, Ph.D., k projektu říká: „I přes určitou snahu o zlepšení podíl cyklodopravy na přepravě ve třech největších městech České republiky výrazně nepřesahuje hranici jedno procenta. Opatření pro zvýšení podílu cyklodopravy se v našich městech přitom dosud soustředila téměř výhradně na investice do dopravní infrastruktury. My k problému přistupujeme jinak – pomocí inteligentních algoritmů se snažíme zpracovat a vytěžit maximum dat, tak abychom mohli cyklistům a městům poradit, kudy se po městě nejlépe na kole pohybovat, která místa ve městě představují pro cyklisty největší bariéry a jak tyto bariéry co nejlépe odstranit. Věříme, že naše chytré aplikace mohou aspoň částečně kompenzovat často stále neuspokojivý stav cyklodopravní infrastruktury v českých městech a zefektivnit její další rozvoj.“

V blízké budoucnosti bude spuštěna nová generace Cyklonavigace, která využije pokročilejších algoritmů, bude učit z již projetých tras a bude mít celou řadu dalších vylepšení. V plánu je propojení plánování pro kola s plánováním pro hromadnou dopravu tak, aby mohl cyklista při své cestě kombinovat jízdu na kole například s jízdou metrem. Aplikace poskytne důležitá data také městským institucím – ty by mohly díky získaným informacím a analýzám lépe cílit svá opatření pro podporu městské cyklodopravy.

Aplikaci si můžete vyzkoušet na stránce [www.cykloplanovac.cz](http://www.cykloplanovac.cz)

#### **Kontakt pro média:**

Ing. Libuše Petržílková, PR manažerka  
ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická  
tel.: 224 355 620  
mobil: 731 077 387



e-mail: [libuse.petrzilkova@fel.cvut.cz](mailto:libuse.petrzilkova@fel.cvut.cz)

**České vysoké učení technické v Praze** patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 23 000 studentů. Pro akademický rok 2014/15 nabízí ČVUT svým studentům 110 studijních programů a v rámci nich 441 studijních oborů. ČVUT vychovává moderní odborníky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. V roce 2014 se ČVUT umístilo v hodnocení QS World University Rankings, které zahrnuje více než 3000 světových univerzit, ve skupině univerzit na 411. – 420. místě. V oblasti „Civil and Structural Engineering“ bylo ČVUT hodnoceno na 51. – 100. místě, v oblasti „Mechanical Engineering“ na 101. – 150. místě, v oblasti „Computer Science and Information Systems“ a „Electrical Engineering“ na 151. – 200. místě, a stejně tak i v oblastech „Mathematics“ a „Physics and Astronomy“. Více informací najdete na [www.cvut.cz](http://www.cvut.cz)