



TISKOVÁ ZPRÁVA

Vědci z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze představili unikátní řešení hole pro nevidomé

Praha, 26. listopadu – Při prezentaci projektu „Pokročilá navigace nevidomých“, která se konala 26. listopadu na půdě Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, bylo představeno průlomové řešení koncepce navigace nevidomých. Je založeno na nově vyvinuté bílé holi spojené s chytrým telefonem a navigačním střediskem.

Nové provedení vychází z aplikace mobilních sítí 2G/3G/4G, přenos dat (navigační data, hlasová komunikace a přenos obrazu) může probíhat společně s běžným používáním bílé hole i mobilního telefonu. Ovládání zabezpečují bezdrátová tlačítka rozhraní hole a předpokládanou navigaci nevidomého nyní mohou zajišťovat nejen „profesionální“ navigační střediska, ale zejména jeho rodina.

„Jsem velice rád, že se nám podařilo projekt realizovat, protože výraznou měrou přispěje ke zkvalitnění života nevidomých,“ říká k výsledku projektu jeho řešitel, doc. Jiří Chod z katedry telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, a dodává: „Naším prvořadým úkolem je nyní zajistit sériovou výrobu bílých holí tak, aby je ve druhém čtvrtletí příštího roku mohli převzít první zájemci. Pro ně budou připravena školicí centra v Praze a Brně a následně obdrží nové SIM karty s datovým připojením.“ Podaří-li se získat finanční prostředky, doc. Chod a jeho kolegové se následně zaměří na vývoj speciálních „brýlí“ tvořících bezdrátově připojenou jednotku s kamerou, sluchátky a mikrofonom – měly by umožnit zejména lepší využívání obrazu.

Nová generace bílých holí byla vyvinuta v letech 2013 až 2015 v rámci projektu Technologické agentury České republiky TA03011396 s názvem „Pokročilá navigace nevidomých“. Nositelem projektu bylo ČVUT v Praze, spoluřešitelem v oblasti indoor navigace pak firma Immobiliser Central Europe, s.r.o. Vývoj podporovali operátor T-Mobile a firma Svárovský s.r.o. a je třeba dodat, že bez podpory, testů a připomínek samotných nevidomých, a to jednotlivců i organizací, by nebyl možný. Pro budoucí nasazení bílých holí je velmi důležitá nabídka společnosti T-Mobile, která přislíbila poskytnout nevidomým datové přenosy bezplatně.

Podrobnosti o projektu naleznete na internetové stránce

<https://comtel.fel.cvut.cz/cs/projekty/pokrocila-navigace-nevidomych>

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



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