

TURISTIKA A INFORMAČNÍ SYSTÉMY

PV072 – Seminář z asistivních technologií

Václav Blahut, 395963, FI MUNI

Obsah

- Stručné představení možností turistického vyžití osob s různými druhy postižení
- Informační systémy a navigace pro nevidomé

Pěší turistika zrakově handicapovaných

- Slabozrací zpravidla sami zvládají orientaci i v náročnějším terénu
- Nevidomí jdou se zkušeným průvodcem, který informuje o povaze terénu
- Průvodce musí mít dobré popisovací schopnosti, aby získali ucelenou představu o okolí
- Jednodušší trasy možné i s vodícím psem
- Speciální turistické trasy pro nevidomé se sloupky s Braillovým písmem, např. v blízkosti rostlin a stromů
- Areál lesních her pro nevidomé s dřevěnými replikami zvířat v NP Šumava (Dostupná Šumava)
- www.okamzik.cz

Turistika vozíčkářů

- V NP Šumava jezdí speciální ekovezidla pro přepravu vozíčkářů
- 15 bezbariérových tématických tras pro vozíčkáře v různých zónách NP
- Půjčovna elektrických vozíků
- Turistické známky s dostupností - www.turistika.cz
- Orientační závody pohybově handicapovaných – Trail-O, TempO



Cykloturistika

- Slabozrací mohou jezdit samostatně v rámci peletonu se zkušeným instruktorem v čele a na konci
- Těžce zrakově postižení využívají tandemových kol s instruktorem
- Speciální, méně frekventované cyklotrasy pro nevidomé v Beskydech (20-30km)
- Existuje speciální značení těchto cyklotras (Euro - bílé oko na bílomodrém pozadí)
- P941 - Tandemové kolo pro studenty se zrakovým postižením
- P918 - Horská kola pro studenty se sluchovým postižením
- Dále horostěna, plavání, tanec, futsal, florbal, pohybové aktivity, zdravotní TV, výcvikové kurzy...

Vodní turistika a běžecké lyžování zrakově postižených

- Slabozrací i nevidomí se mohou s vhodným doprovodem účastnit a aktivně zapojit do vodní turistiky
- Nejvhodnější je raft, kde se může aktivně zapojit i více handicapovaných
- Je třeba vhodně volit obtížnost řeky
- Windsurfing s trasérem
- Na běžkách jezdí nevidomí s trasérem, který ho informuje a pomocí smluvených signálů navádí
- Trasér bývá ozvučen např. rolničkami na hůlkách
- Pro oba velmi náročné, ale je možné absolvovat i celodenní výpravu

Informační systémy pro nevidomé

- Mluvicí stromy v NP Šumava
- Květná zahrada v Kroměříži – návádění pomocí magnetů pod zemí a speciální hole s vibrační odezvou, informační sloupky se sluchátky
- Naváděcí systémy ve městech
 - Ovládání pomocí speciálního ovladače
 - Akustické majáčky u vstupu do důležitých budov
 - MHD – vnější i vnitřní ozvučení vozidel, informační panely s reproduktorem v Brně
- Stezka pro nevidomé v Botanické zahradě v Praze



Pomůcky pro navigaci nevidomých

- Externí GPS navigace – hlasová, odečítání mapy na iPadu (ve zdrojích - Roman Kabelka)
- (spíše) Interní RFID a magnetické hole
- NaviTerier - připravený popis budovy či exteriéru, přehráván tak, jak nevidomý postupuje
- Pomoc po hmatu (ČVUT)
 - Náramek měnící teplotu a povrch podle místa
 - Komunitní heat-mapy
 - Pracuje se na možnosti přivolat si nevidomého poblíž
- Bankomaty pro nevidomé



Zdroje

- Odečítání mapy na iPadu: <http://www.zive.cz/clanky/tyden-zive-199-jak-pouziva-tablet-nevidomy/sc-3-a-166079/default.aspx> (34. minuta)
- http://videnohmatem.brailnet.cz/projekty_turistika.html
- <http://www.tyflonet.cz/volnocasove-aktivity/sportovni-organizace>
- http://www.okamzik.cz/main/okamzik/Dobrov_centrum/pro_dobrovolniky/klienti_cekajici.html
- <http://www.npsumava.cz/cz/1444/9214/clanek/mluvici-stromy-areal-lesnich-her-pro-nevidome-kniha-v-braillove-pismu-specialni-ekologicka-vozidla/>
- <http://www.skvpraha.org/ozv/oddil-orientacniho-zavodu-vozickaru/>
- <http://www.cstps.cz/orientacni-zavod/o-sportu>
- http://ceskolipsky.denik.cz/zpravy_region/vozickari-se-utkali-v-orientacnim-zavode20110426.html
- <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/regiony/jihomoravsky-kraj/93796-krasu-komerizske-kvetne-zahrady-oceni-i-nevidomi/>
- <http://bariery.centrumpronevidome.cz/bariery/navigint.htm>
- <http://www.brnenskamhd.net/?p=2368>
- http://www.tyden.cz/rubriky/zdravi/novy-system-navigace-pro-nevidome-se-zalibil-i-v-parizi_286151.html#.VEehV_msXiM

OTÁZKY?!

Děkuji za pozornost.