



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
ADAPTABILITA



Evropský sociální fond

Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

PROJEKT DUHOVÝ MOST: NEPOMOHLA BY POLOVINA NEBE I VÁM?

Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc., Ústav informačních technologií a elektroniky (ITE) Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FMIMS) Technická univerzita v Liberci (TUL) Studentská 2, 461 17 Liberec 1, [jan.nouza@tul.cz]

Ing. Milan BOEHM, Megaflex, Osiková 3, 13000 Praha 3, [milan.boehm@megaflex.cz]

***Anotace:** Projekt Duhový most občanského sdružení Polovina nebe je zaměřen na výuku hlasového ovládání počítače osobami s kvadruplegií/kvadruparezou (či obdobným postižením), které by jinak nebyly schopny ovládat počítač úkony drobné motoriky. Tento tříletý projekt podporovaný EU a spolufinancovaný ESF má za cíl proškolit 50 osob z cílové skupiny, a díky tomu zvýšit jejich uplatnitelnost jak na pracovním trhu, tak v osobním životě.*

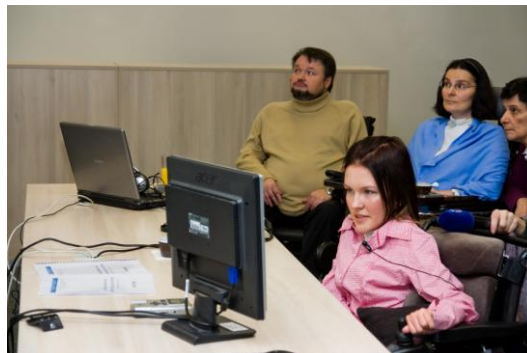
1. Projekt Duhový most

1.1 Ovládání počítače hlasem

Občanské sdružení Polovina nebe začíná v březnu tohoto roku realizovat projekt Duhový most, který je zaměřen na vzdělávání talentovaných jedinců, jimž tělesné postižení dosud bránilo ve větším uplatnění v životě i v práci. Projekt podporovaný Evropskou unií je součástí operačního programu Praha – Adaptabilita, který je spolufinancován ESF, a je registrován pod číslem CZ.2.17/2.1.00/32644.

Byl zahájen v roce 2010 a potrvá celkem 3 roky. Projekt je orientován zejména na skupinu osob s kvadruplegií/kvadruparezou případně paraplegií horních končetin nebo jejich těžkou paraparezou v takovém rozsahu, že nemohou provádět ani minimální úkony drobné motoriky. Tato zdravotní znevýhodnění se snažíme odstranit prostřednictvím nových hlasových technologií umožňujících ovládání počítače prostřednictvím hlasu klienta a dále technologií zaznamenávající diktovaná slova v písemné podobě. Projekt Duhový most řeší vytvoření tréninkové místnosti vybavené IT a hlasovými technologiemi, zajištění školení v používání hlasových technologií zdravotně znevýhodněnými a případně i nutné přizpůsobení hlasové technologie pro konkrétního klienta s dystoniemi - funkcionálními změnami hlasu.

Tato nová technologie – hlasová technologie – je dosud minimálně využívána v této oblasti a přitom může zásadním způsobem odstranit sociální izolaci zdravotně znevýhodněných osob přístupem na internet atd. Zdravotně znevýhodnění mohou po zaškolení bez pomoci pracovat na počítači pomocí svého hlasu a zvládnout práci, která by pro ně jinak byla prakticky nemožná. Zvládnutím těchto dovedností stoupne výrazně jejich uplatnitelnost na trhu práce a jejich zaměstnatelnost.



Obr. 1 Snímek zachycuje první zkušební trénink, který proběhl 9. listopadu 2009 v bezbariérové budově Gemini na pražské Pankráci za účasti médií a hlavně dvou prvních hendikepovaných žáků, které Dita školila. Byli jimi dva členové Asociace muskulárních dystrofií v ČR, pan Zdeněk Janda a paní Jitka Kačírková.

1.2 Počítači, poslouchej mne

Základem projektu je trénink ovládnání počítače pomocí hlasu, proto je určen zejména těm, kteří nemají jinou možnost nebo je to pro ně prostě jednodušší cesta, než používání klávesnice nebo myši.

Kursy vede mladá lektorka, slečna Dita Horochovská, která zná problémy a limity lidí s postižením velmi dobře. Je od dvou let ochrnutá a dnes je bohužel zcela odkázána na pomoc okolí. To ale ani zdaleka neznamená, že by byla bezmocná! Naučila se totiž ovládat hlasem svůj počítač a udělala si z něj výborného pomocníka a přítele. Je s jeho pomocí schopná sama například telefonovat, psát emaily, dopisy, pracovat s texty, učit se, číst knihy, surfovat na internetu, dívat se na filmy, poslouchat hudbu, hrát hry. Prostě, i přes svůj obrovský hendikep, může dělat plno věcí tak, jako kdyby byla zdravá. Pokud byste i vy chtěli zkusit, jak takové ovládnání počítače hlasem vypadá a jak těžké či snadné je se to naučit, další termíny školení vám budou k dispozici. Stačí, když se přihlásíte mailem na adresu polovina.nebe@polovinanebe.cz.

Kursy jsou - díky podpoře z Operačního programu Praha – Adaptabilita, který je spolufinancován z ESF - zcela bezplatné!



Obr. 2 Dita Horochovská ovládající svůj počítač pomocí hlasu

2. Harmonogram realizace projektu Duhový most

POLOVINA NEBE.cz Jsme spojení duhovým mostem																														
Kalendářní rok	2010												2011												2012					
Název aktivity / Měsíc	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
Vytvoření metodiky počítačového rozpoznávání řeči	x	x	x	x																										
Pilotní ověření					x	x	x																							
Školení								x			x			x			x			x			x							
Trénink									x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		x	x					