

TECHNOLOGICKÝ LIST čís. 45

~~poloprovozu ověřené technologie prototypu~~
~~uplatněné metodiky funkčního vzorku autorizovaného software*~~

Název: Náhlavní souprava pro nahrávku hlasu

Title: Headset for voice recordings

Původce (-i): Milan Guštar

Vlastník (-ci): Akademie múzických umění v Praze, Hudební fakulta, Zvukové studio

Lokalizace: 118 00 Praha 1, Malostranské nám 13

Abstrakt: Pro standardní měření hlasového pole (VRP) a též pro další metodiky záznamu hlasového projevu je třeba umístit měřicí mikrofon do stabilní a definované polohy před ústa vyšetřované osoby (30 cm ve šikmém směru). Navržená náhlavní souprava zajišťuje stabilní polohu tohoto mikrofonu nezávisle na pohybech hlavy a těla vyšetřované osoby a zároveň minimálně ovlivňuje průběh vyšetřování.

Abstract: For the standardized measurement of the voice range profile (VRP) there is a requirement for a stable position of the measurement microphone in the defined position (30cm sideways from a mouth). Proposed headset provides the stable position of that microphone, independent of the head and body movement of subject and in addition has minimal effects for voice recording (examination).

Popis: Viz Příloha k TL č. 45.

Inovační aspekty: Ve srovnání s použitím běžného mikrofonního stojanu náhlavní souprava zajišťuje stabilní polohu měřicího mikrofonu vzhledem k ústům vyšetřované osoby nezávisle na pohybech její hlavy a těla.

Přínosy: Náhlavní souprava usnadňuje standardní aplikaci měření hlasového pole a nahrávky hlasu pro klinické i vědecké účely. Po připevnění soupravy na hlavu vyšetřované osoby je mikrofon po minimálních korekcích umístěn do předepsané polohy nezávisle na prostorovém uspořádání pracoviště.

Upevnění soupravy na hlavu vyšetřované osoby dovoluje snadnou změnu pozice osoby bez nutnosti znovu nastavovat polohu mikrofonu.

Zajištěním stabilní polohy měřicího mikrofonu vzhledem k ústům vyšetřované osoby nezávisle na pohybech její hlavy a těla zpřesňuje dosažené výsledky a zvyšuje jejich reprodukovatelnost.

Nízká hmotnost soupravy, malé rozměry měřicího mikrofonu a jeho umístění mimo zorné pole vyšetřované osoby minimálně ovlivňují průběh vyšetřování.

Licence: Vlastníkem licence je AMU v Praze - MARC HAMU.

Licenční poplatek: je vyžadován

Obor: Akustika a kmity – BI; Umění, architektura, kulturní dědictví – AL

Projekty: 1M0531 “Výzkumné centrum hudební akustiky”

Identifikační číslo RIV: RIV/61384984:51110/12:#0000261

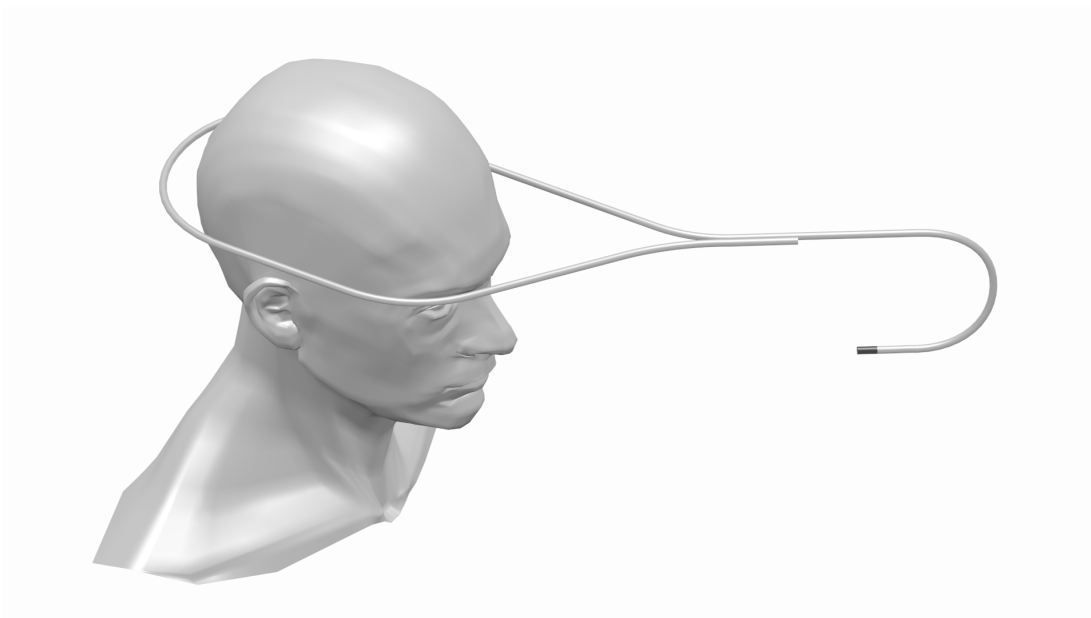
Poznámky:

*nehodící se škrtněte

Úvod

Pro získání přesných, spolehlivých a reprodukovatelných výsledků metodu VRP je třeba zajistit neměnnou relativní polohu měřicího mikrofonu vzhledem k ústům po celou dobu vyšetřování. Měřicí mikrofon má být ve vzdálenosti 30 cm od úst vyšetřované osoby v šikmém úhlu od mediální roviny (Obr.1). Striktní doporučení pro odchýlení mikrofonu od středové roviny nebylo publikováno (stanoveno 35°)..

Popisovaná náhlavní souprava zajišťuje stabilitu polohy mikrofonu nezávisle na pohybech hlavy a těla vyšetřované osoby. Nízká hmotnost soupravy, malé rozměry měřicího mikrofonu a jeho umístění mimo zorné pole vyšetřované osoby minimálně ovlivňují průběh vyšetřování. Kompaktní a mechanicky tuhá konstrukce udržuje požadovanou vzdálenost a zároveň omezuje vznik rušivých zvuků při pohybech hlavy a jejich pronikání do mikrofonu.



Obr. 1 Umístění náhlavní soupravy