

Naziv projekta:

Izobraževanje odraslih o pomožnih tehnologijah za gluhe in naglušne osebe

Kratica: **ASSIST HIP**

Številka projekta: **2018-1-CZ01-KA204-048059**

Naziv rezultata IO3 projekta ASSIST HIP:

Priročnik za interaktivni katalog pomožnih tehnologij z iskalnikom

Značilnosti materiala za IO3 projekta ASSIST HIP:

Osnovna navodila za uporabo interaktivnega kataloga pomožnih tehnologij, ki je rezultat IO3 tega projekta.

Opomba: Material je na voljo na spletu v angleškem jeziku in v nacionalnih jezikih vseh treh držav partneric.

Uvod

Kakor druga programska orodja, zasnovana za uporabnikom prijazno iskanje po obširnih bazah, ki vsebujejo različno razdelane in strukturirane informacije, je tudi iskalnik, ustvarjen kot del rezultata IO3, namenjen optimizaciji iskalnih mehanizmov z vidika uporabnika. Poleg tega, da nudi iskanje na intuitiven način, ta priročnik služi tudi temu namenu. V njem so opisane vse štiri skupine podporne tehnologije, vključno s slušnimi aparati, drugimi podpornimi in komunikacijskimi napravami, aplikacijami za pametne telefone ter indukcijskimi zankami ali slušnimi zankami. Najprej so natančno opisani postopki za optimizacijo izbora slušnih aparatov, sledi postopek za izbiro pravega proizvoda izmed vseh podpornih in komunikacijskih naprav, kjer so merila ocenjevanja seveda drugačna kot pri slušnih aparatih. Medtem ko optimiziramo izbor pravega slušnega aparata tako, da združimo kriterije »učinkovitost«, »stopnja okvare sluha« in »vrsta izvedbe«, lahko optimiziramo izbor drugih podpornih in komunikacijskih naprav s kriteriji »oddajnik«, »varuška« in »delovni domet«.

Za drugi dve skupini podpornih tehnologij – aplikacije za pametne telefone ter indukcijske zanke – je nemogoče zasnovati tako celovit katalog, ki bi bil za te skupine koristen na dolgi rok. Razlogi so za vsako izmed teh skupin drugačni (gl. strani 9 in 10 – del priročnika, ki obravnava aplikacije in indukcijske zanke). Katalog ponuja izbor aplikacij v teh skupinah, ki predstavljajo določene trende v realnem času in so namenjene za to, da uporabnike seznanijo z osnovami.

Avtorji kataloga so se trudili, da bi bilo udobje uporabnika čim večje, vprašanje pa je, ali jim je to uspelo.

Z iskalnikom lahko izbiramo iz kataloga, ki vsebuje 81 vrst slušnih aparatov različne izvedbe, moči, oblike itd.; 48 podpornih naprav za invalide osebe, ki na najrazličnejše načine pomagajo pri posredovanju pomembnih informacij invalidni osebi, kljub okvari sluha (utripanje, vibracije, ojačan zvok itd.); 18 aplikacij za pametne telefone, ki so ustrezne ali zasnovane posebej za invalide, ter 10 naprav za poslušanje, ki uporabljajo indukcijske zanke. Omogoča tudi izbor tehnologije ali podpornih naprav, ki najbolj ustrezajo uporabnikovim potrebam in možnostim. Zgornji seznam artiklov v interaktivnem katalogu je le delček vsega, kar trg podpornih in komunikacijskih naprav ter tehnologij trenutno ponuja. Do neke mere pa je izbor vendarle reprezentativen in bo uporabnike kataloga vodil v pravo smer.

Uporaba interaktivnega menija v katalogu:



3

Modri trak na vrhu zaslona vsebuje glavni MENI. V njem je 5 zavihkov:

Domov

Katalog podpornih tehnologij

Priročniki in metodologije

a) IO1 Metodologija za primarne predavatelje pri uporabi podpornih tehnologij

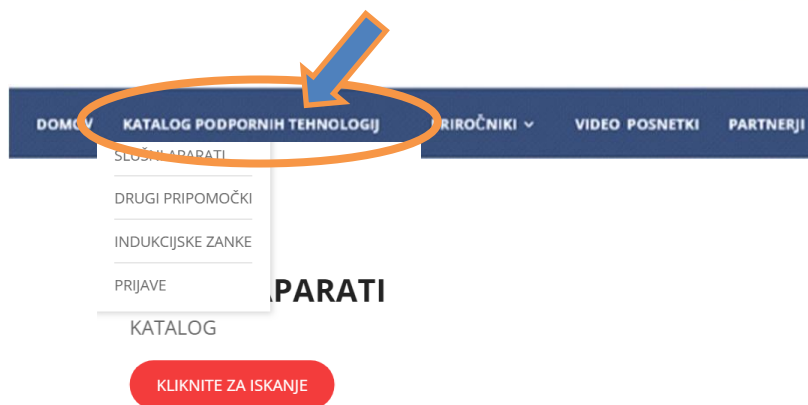
b) IO2 Program izobraževalnih dejavnosti za ciljne skupine projekta

c) IO3 Priročnik za interaktivni katalog podpornih tehnologij z iskalnikom

Videomaterial (vzorčne situacije in izobraževalni videoposnetki)

Kratke informacije o partnerjih v projektu

Če želimo iskati po katalogu, kliknemo na »Katalog podpornih tehnologij« v glavnem MENIJU.



Odprl se bo spustni meni:



Izberemo želeno skupino podpornih ali komunikacijskih naprav in tehnologij, tako da kliknemo na ustrezen naslov v spustnem meniju.

4

Izberemo skupino SLUŠNI APARATI.



Pojavi se glavna stran interaktivnega programa za iskanje. Na tej strani, ki je komunikacijska točka za določanje optimalnega filtra, lahko izberemo kriterije, ki jim mora ustrezati naprava ali tehnologija, da bo najbolj ustrezala vašim pričakovanjem in potrebam.

SLUŠNI APARATI

PREDMETI FILTRA

Zajem zvoka :	<input type="checkbox"/> DIGITALNI	<input type="checkbox"/> ANALOGNI				
Vrsta moči:	<input type="checkbox"/> LP=NIZKA MOČ	<input checked="" type="checkbox"/> SP=STANDARDNA MOČ	<input type="checkbox"/> UP=ULTRA MOČ			
Primerno pri izgubi sluha:	<input type="checkbox"/> BLAGA	<input checked="" type="checkbox"/> ZMERNNA	<input type="checkbox"/> HUDA	<input type="checkbox"/> ZELO HUDA		
Vrste ohišja (tip):	<input type="checkbox"/> BTE	<input type="checkbox"/> ITE	<input type="checkbox"/> ITC	<input type="checkbox"/> CIC	<input type="checkbox"/> RITE	<input checked="" type="checkbox"/> RIC
Indukcijska zanka:	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE				
Bluetooth povežljivost:	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE				

V našem primeru smo izbrali naslednji filter:









Učinkovitost: SM = Standardna moč

Izguba sluha: zmerna = 40-60 %

Vrsta izvedbe: RIC = s slušalko v sluhovodu

Telefonska tuljavica = sprejemanje signala, ki ga prevaja indukcijska zanka ali telefon

Ko izberemo zgornje nastavitve, nam iskalnik ponudi naslednje slušne aparate:

 <p>Orion 2 RIC 10 DIGITALNI ZMERNNA HUDA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo Vrste primerov: MBTE, RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.57</p>	 <p>Orion 2 RIC 312 DIGITALNI ZMERNNA HUDA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo Vrste primerov: RIC, MBTE Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.58</p>	 <p>Orion 2 P DIGITALNI ZMERNNA HUDA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo Vrste primerov: RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.61</p>	 <p>Motion P DIGITALNI ZMERNNA HUDA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo Vrste primerov: BTE, RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.64</p>
 <p>Pure Primax 3px DIGITALNI ZMERNNA HUDA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo Vrste primerov: RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.66</p>	 <p>Pure Primax 5px DIGITALNI ZMERNNA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno Vrste primerov: RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.67</p>	 <p>Pure Primax 7px DIGITALNI ZMERNNA</p> <p>Napajanje: SP Primerno za izgubo sluha: zmerno Vrste primerov: RIC Obdelava signalov: DIGITALNO Kataloška koda: 1.68</p>	 <p>PODROBNOSTI</p>

Če z miško približamo izbrani slušni aparat, se prikažejo „PODROBNOSTI“.

Če kliknemo na gumb »Podrobnosti«, se pojavi še podrobnejši opis izbranega slušnega aparata. Vsebuje naslednje informacije:

Vrsta slušnega aparata, proizvajalec (in kontakt), opis namembnosti aparata in kako optimizirati njegovo uporabo, dodatna oprema, dodatne informacije ter pomembne informacije o ponudnikih v državah partnericah. Pri večini je navedena tudi okvirna cena.



Orion 2 RIC 312

Kataloška koda: 1.58

Tip:

Napajanje: SP
Primerno za izgubo sluha: zmerno do hudo
Vrste primerov: RIC, MBTE
Obdelava signalov: DIGITALNO

Običajna cena CZ (Kč): 10 000
Običajna cena AUT (EUR): iz 300,-
Običajna cena SL (EUR): Ni na voljo

Proizvajalec:

Signia GmbH Henri-Dunant-Strasse 100 91058 Erlangen Germany

Kratek opis:

Družina Orion™ 2 ponuja vse slušne aparate - RIC, tako zauheljne kot vušesne slušne aparate. Visoka ločljivost, preklic povratnih informacij in usmerjanje zagotavljajo, da so vsi modeli visoko kakovostni, razumevanje govora in prijetno poslušanje, prilagojeno željam in potrebam uporabnika.

Dodatki:

Poseben program za zmanjšanje hrupa
Zmanjševanje hrupa vetra
Brezžična povezava
Aplikacije za slušne aparate
FM združljiv
Telecoil
Program tinitusa
Nadzor glasnosti

Več informacij:

Dobavitelj za Češko:

Sivantos s.r.o.
Molákova 576/11
186 00 Praha 8 – Karlín
Czech Republic

Dobavitelj za Avstrijo:

Sivantos GmbH
Henri-Dunant-Str. 100,
91058 Erlangen - Germany

Dobavitelj za Slovenijo:

Neuroth slušni aparati d.o.o.
Tbilisijška ulica 59
1000 Ljubljana - Slovenia

V spodnjem levem kotu iskalnika se avtomatsko pojavijo
TEHNIČNE PODROBNOSTI.

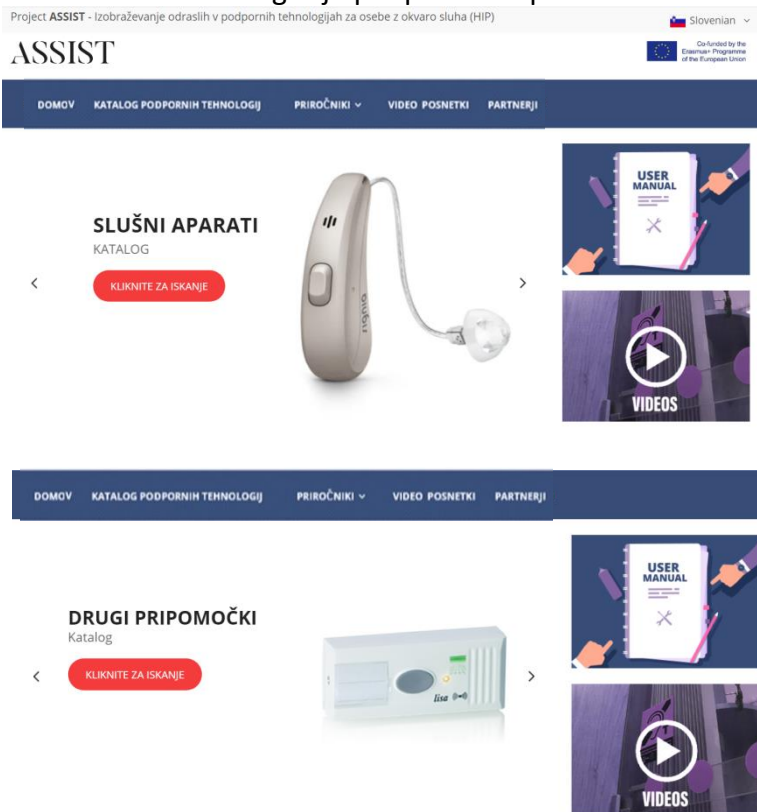
TEHNIČNA SPECIFIKACIJA:

Model: Digitalni izhod
Mini sprejemnik 2.0 S 45/108 dB
mini sprejemnik 2,0 M 60/119 dB
mini sprejemnik 2.0 P 70/124 dB
mini sprejemnik 2.0 HP 75/130 dB
Frekvenčni kanali: 16
Število programov: 4
Usmerjeni mikrofoni
Možna je nastavitev glasnosti
Aplikacija Touchcontrol za naprave Apple
Aplikacija Touchcontrol za naprave Android
EasyTek App za naprave Apple
EasyTek App za naprave Android
Premaz za slušni aparat: certificiran proti prahu in vodi IP67
Nano prevlečena
e2e brezžični 3.0
T-tuljava
Preklic povratnih informacij
Tip baterije 312

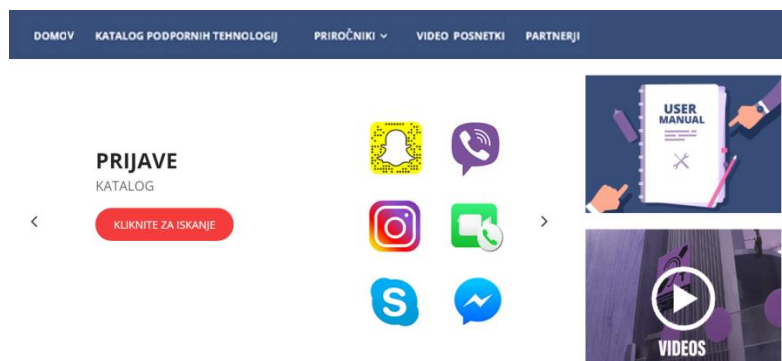
Več, kot izberemo filtrov, ožji bo končni izbor. Lahko se zgodi, da v nekaterih primerih niti eden izmed 83 vrst slušnih aparatov ne bo ustrezal kombinaciji vaših zahtev^{*)}. Zato predlagamo, da obkljukate dva do največ štiri kriterije. Tako vam bo iskalnik lahko ponudil več ustreznih slušnih aparatov, med katerimi vas bo morda navdušil aparat, ki se ne sklada z vašo podobo idealnega aparata, ki ste jo imeli, preden ste uporabili katalog. Osnovni kriterij za optimalno izbiro slušnega aparata bi moral biti raven izgube sluha (BLAGA = 10-40 %, ZMERNNA = 40-60 %, RESNA = 60-80 %, HUDA = 80-95 %), ki se mora skladati z želeno učinkovitostjo (NM = nizka moč, SM = standardna moč, UM = ultra moč) in vrsta izvedbe, ki jo želi uporabnik slušnega aparata (**POZOR – izbrani tip morda ni primeren za določenega uporabnika, zato mora vrsto slušnega aparata določiti specialist**). Te kriterije lahko dopolnimo še npr. s ceno. Cenovni razpon slušnih aparatov je med nekaj deset in nekaj tisoč evrov, zato cena aparata pri številnih uporabnikih igra pomembno vlogo pri odločitvi.

POZOR – Slušni aparati, ki jih uporabnik izbere glede na svoje potrebe s pomočjo tega interaktivnega kataloga, so samo predlogi, ki naj bi uporabniku oziroma specialistu olajšali izbiro med številnimi ponudbami, ki so trenutno na voljo v partnerskih državah (Češka republika, Avstrija in Slovenija). Ko izbirate slušni aparat, se o izbiri nujno posvetujte s specialistom!!!

Do iskalnika lahko pridemo tudi neposredno z uvodne strani (Domov), ne da bi pri tem uporabili iskalni meni, opisan zgoraj. Glavni del zaslona prikazuje dinamično pasico, ki ponuja možnost izbire kategorije podpornih naprav. Ima štiri oblike:

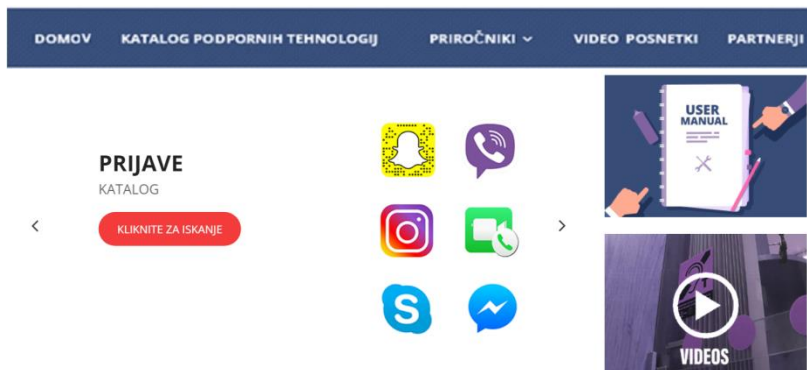


^{*)} To ne pomeni, da takšen slušni aparat ne obstaja. Je pa neobičajen in ga zato v katalog nismo vključili. Če vztrajate pri svojih zahtevah, boste morali takšen aparat na spletu poiskati sami ali obiskati poklicnega svetovalca.

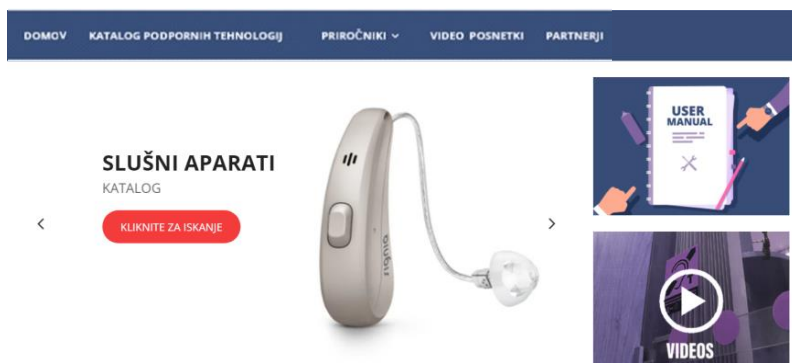


Ponudba posameznih kategorij se redno menjuje. Počakati moramo nekaj sekund, nato pa se bo prikazala kategorija, ki jo želimo. Po pasici se lahko premikamo tudi tako, da kliknemo na drsni gumb.

8

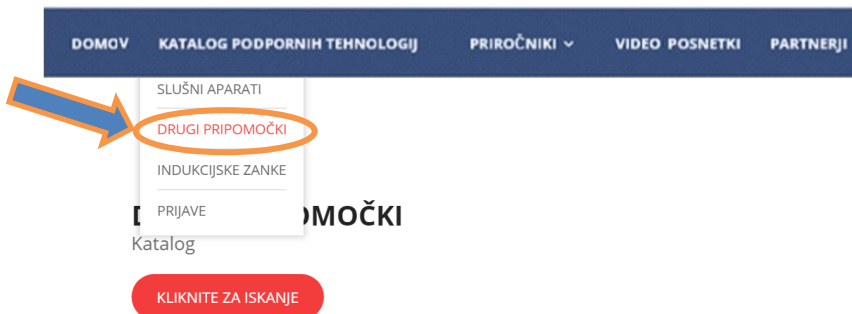


Na primer, če hočemo s ponudbe aplikacij za pametne telefone (APLIKACIJE) nazaj na SLUŠNE APARATE, trikrat kliknemo na drsnik za premik v levo ali enkrat za premik v desno. Tako pridemo nazaj na meni s SLUŠNIMI APARATI.



Če kliknemo na **KLIKNI ZA ISKANJE**, pridemo na stran, na kateri lahko nastavimo želene parametre iskalnega filtra. Sledi postopek, opisan zgoraj.

Če želimo izbrati drugo kategorijo, npr. **DRUGE PODPORNE PRIPOMOČKE**, lahko uporabimo povezavo do glavnega **MENIJA** (modri trak) in nato spustni meni.



li dinamično pasico na trenutnem meniju.



Stran za izbiro kriterijev za iskalnik je seveda drugačna od filtra za **SLUŠNE APARATE**, saj obstajajo za kategorijo podpornih naprav, imenovano **DRUGE PODPORNE NAPRAVE**, drugačni kriteriji za ocenjevanje.

DRUGI PRIPOMOČKI

PREDMETI FILTRA

Oddajnik	<input type="checkbox"/> alarm za dim	<input checked="" type="checkbox"/> varuška	<input type="checkbox"/> zvonec	<input type="checkbox"/> telefon	<input type="checkbox"/> drugo
Sprejemnik	<input type="checkbox"/> vibracije	<input type="checkbox"/> bliskavica	<input type="checkbox"/> budilka	<input type="checkbox"/> pozivnik	<input type="checkbox"/> univerzalni
Delovni polmer	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 200	<input checked="" type="checkbox"/> več kot 200 m
TV	<input type="checkbox"/> stetoskop	<input type="checkbox"/> slušalke			
Značilnosti:	<input type="checkbox"/> pomožni ojačevalnik	<input type="checkbox"/> Bluetooth povezljivost	<input type="checkbox"/> USB povezava	<input type="checkbox"/> T tuljava	<input type="checkbox"/> druga naprava

Kot primer iskalne funkcije za kategorijo **DRUGE PODPORNE NAPRAVE** smo izbrali tri kriterije: »Oddajnik«, »Varuška« in »Delovni domet,« večji od 200 m. Iskalnik nam je ponudil naslednje rešitve:



AVISO BEE Signalizacijski sistem - oddajnik

**AVISO BEE
BABY
oddajnik**

Kataloška koda:
2.05



Če miško podržimo na izbranem proizvodu, se pojavi gumb za Podrobnosti. Ko kliknemo nanj, nam iskalnik ponudi bolj podroben opis opreme in tehnične specifikacije.



AVISO BEE Signalizacijski sistem - oddajnik

Kataloška koda: 2.05

Tip

AVISO BEE BABY oddajnik

Proizvajalec

ghe-ces electronic ag, Hömelstrasse 17
CH - 8636 Wald ZH - Switzerland

Kratek opis

Občutljivi AVISO BEE BABY izbirajo otroški glas in oddajajo signal sprejemnikom (AVISO BEE FLASH, AVISO BEE FLASH - K, AVISO BEE VIB e.t.c.)

Operating system

Hardware H2 / Software revision V3.xx
Frekvenčno območje 80 MHz - 1 GHz

Dodatki

Adapter 9V/360mA

Več informacij

Kadar ga uporabljate z AVISO BEE VIB, ga morate uporabljati tudi AVISO BEE FLASH

Dobavitelj za Češko

Unie neslyšících Brno, sociální podnik, s.r.o.
Palackého třída 114, tel:54124321, mob:725605216,
email:polacek@pomuckyproneslyšici.cz

Dobavitelj za Avstrijo

Običajna cena CZ (Kč): 2 990,- Kč
Običajna cena AUT (EUR): 115,- EUR
Običajna cena SL (EUR): Ni na voljo

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA:

LiPo baterija 3,7V,
Frekvenčno območje 80 MHz - 1 GHz

Enako ravnamo pri uporabi kategorij INDUKCIJSKE/SLUŠNE ZANKE ter APLIKACIJE.

V kategoriji INDUKCIJSKE/SLUŠNE ZANKE je filter, ki omejuje število kriterijev, saj, z izjemo kompaktnih prenosnih indukcijskih zank v tako imenovani domači izvedbi, oprema prostora s kakovostno indukcijsko zanko vključuje nabor več tehničnih naprav (mikrofon ali drug sprejemnik zvoka, ojačevalec zanke, zanko in kontrolne elemente oz. programsko opremo itd.), ki se jih konfigurira glede na specifične pogoje v prostoru, ki ga opremljamo z indukcijsko zanko. Specifična zasnova takšne opreme mora biti izvedena s strani strokovnjaka, ki je izurjen za obravnavo različnih virov interference, izgubo signala zaradi kovinskih struktur in podobno. V tem katalogu lahko brskamo po napravah, ki predstavljajo vsako od osnovnih skupin elementov, potrebnih za postavitve indukcijske zanke v notranjih prostorih ali na prostem.

Podobno je v kategoriji APLIKACIJE. Hitrost razvoja na tem področju je izjemna, zato je nemogoče sestaviti katalog z dolgoročno aktualnimi informacijami. Tudi aplikacije za pametne telefone, ki so v uporabi že dalj časa, nenehno posodablajo in spreminjajo, in tako se spreminjajo tudi njihovi tehnični parametri in načini uporabe. Zato katalog v kategoriji Aplikacije nudi samo okvirni pregled osnovnih kategorij aplikacij. Začetniki si z njim lahko pomagajo pridobiti osnove in si ogledajo, kaj vse je z aplikacijami mogoče početi. Aplikacije smo v katalog vključili zato, ker smo želeli ponuditi vsaj eno vzorčno aplikacijo za vsako od najpogostejših področij, kjer pametni telefoni pomagajo ljudem z okvarami sluha premagovati komunikacijske in informacijske prepreke.

Avtorji kataloga smo želeli ustvariti proizvod, ki je uporabniku prijazen in intuitiven. Naš cilj ni bil ustvariti celovito internetno trgovino, ki bi v določenih pogojih nudila vse, kar ponuja podporna tehnologija. Cilj je bil ljudem z okvaro sluha in njihovim specialistom, svojcem in sodelavcem ponuditi osnovne in razumljive informacije o tem, kaj se trenutno dogaja na tem hitro razvijajočem se področju.