

## O Induktivnim petljama

Osnovna namjena induktivnih petlji je omogućavanje osobama koje nose slušne aparate da jasno čuju govornika tj. da zvukove oko sebe čuju bez smetnji. U tom slučaju osoba sa slušnim aparatom ne prima zvučni signal (glas sugovornika) putem molekula zraka već putem magnetskog polja. Na taj način se izbjegavaju sve smetnje u prijenosu glasa kroz medij zraka koji podrazumijeva i prijenos svih drugih zvukova iz okoline.

Osim razvoja tehnologije, intenzivnijoj primjeni sustava induktivne petlje pridonio je porast svijesti ljudi i načina razmišljanja osoba bez invaliditeta, te spremnost tako osviještenog društva na intenzivnija financijska ulaganja kako bi se zadovoljile potrebe svih.

Induktivne petlje omogućuju ravnopravno sudjelovanje svim osobama u komunikaciji na javnim mjestima na kojima je taj sustav ugrađen.

Postoji nekoliko sustava induktivnih petlji:

1. Prvi sustav se odnosi na mjesta gdje je korisnik „izvan“ induktivne petlje, ali u doseg u njezina magnetskog polja (npr. šalteri, pultovi i sl.)



2. Drugi sustav se odnosi na mjesta gdje se korisnik nalazi „unutar“ induktivne petlje koja obuhvaća dio ili cijelu prostoriju (npr. koncertne i kino dvorane, sale za sastanke, crkve, hotele...).

Sistemi induktivne petlje rade po internacionalno propisanom standardu ( IEC 60118-4:2006 ) donešenom od strane Internacionalne Elektrotehničke komisije (<http://www.iec.ch/>), u Europi još poznatom kao standard EN 60118-4.

Ovaj standard definira jakost magnetskog polja, frekvencijski odziv, metode mjerenja tih zahtjeva te iskazuje najveću dopuštenu količinu smetnji.

U Hrvatskoj na snazi je Zakon o gradnji (N.N. 175/03. i 100/04.) na koji se vezao pravilnik o osiguranju pristupačnosti (N.N. 151/05. i 61/07.) građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, s ciljem uvođenja sustava induktivnih petlji u sve javne građevine. Navedenim Pravilnikom točno je propisano (Članak 27. , Članak 31., ...) na kojim prostorima moraju biti postavljene induktivne petlje, te vidljivo označeni kako bi naglušna osoba mogla koristiti tu prednost i pripremiti se prebacivanjem sklopke svog slušnog aparata na položaj „T“.

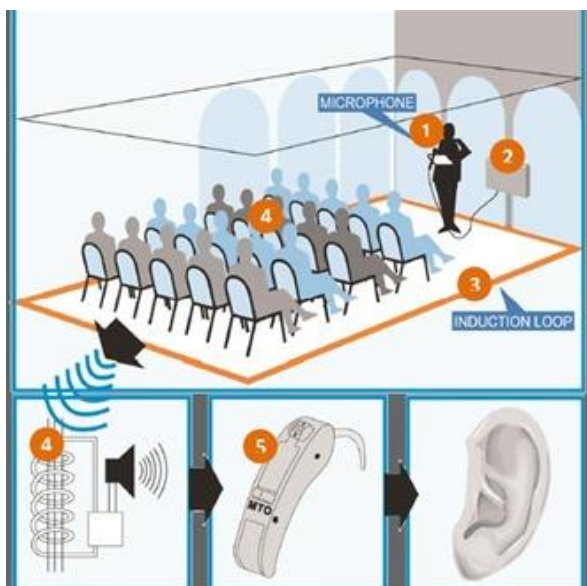
Zastupnici smo svjetski poznatog proizvođača induktivnih petlji iz Švedske UNIVOX by Edin. Sve radove, vezane uz projektiranje, ugradnju i puštanje u rad sistema induktivne petlje, radimo po internacionalno propisanim standardima i normama ( IEC 60118-4:2006 ; EN 60065 ; EN 55103 1 ; EN 55103 2). Projektiranje, savjetovanje i ugradnju induktivnih petlji vršimo u svim vrstama objekata u kojima postoji potreba za ugradnjom komunikacijskog pomagala.



### Kako induktivna petlja radi?

1. Induktivna petlja odašilje audio signal direktno u slušni aparat korisnika putem magnetskog polja, a pritom reducira pozadinske šumove, jeku i druge akustične distorzije koje umanjuju jasan zvuk.

2. Slikovna ilustracija kako radi induktivna petlja:



Audio ulaz (1) iz mikrofona ili iz već postojećeg izvora zvuka (primjerice računalo, cd-player, TV, ...) ulazi u pojačalo induktivne petlje (2). Struja pogoni magnetno polje u petlji (3). Kako struja teče kroz žice, stvara se magnetsko polje (4) u zadanom području. Konstrukcija petlje i pojačala je kreirana tako da osigurava vertikalnu komponentnu polja bez prekida i „mrtve točke“, u kojoj bi se eventualno mogao naći slušatelj. U većini slušnih aparata (5) nalazi se mala zavojnica (6), poznata kao „Telecoil“, koja hvata signal iz magnetnog polja te ga, pojačanog u visokoj kvaliteti, šalje dalje u uho slušatelja i korisnika ovog pomagala.



### Gdje se induktivna petlja može koristiti?

Induktivne petlje se koriste u uvjetima teže slušnosti gdje postoji problem stvaranja jake (npr. crkve), gdje je udaljenost od izvora zvuka velika (npr. kazališta, kina, školske dvorane, itd.) ili gdje je pozadinska buka jaka (prostorije s većim brojem ljudi – banke, željezničke stanice, aerodromi, itd.).

Građevine u kojima je obavezna instalacija komunikacijskog pomagala:

1. građevine **trgovačke, ugostiteljske i/ili turističke namjene**: robna kuća, trgovački i uslužni centar, samoposluživanje
2. građevine **poštanske i/ili telekomunikacijske namjene**: poštanska dvorana i telekomunikacijski centar za pružanje usluga korisnicima s tri i više šaltera ili pulta
3. građevina za **pružanje usluga prometa novcem i druge financijske usluge**: poslovnica banke i poslovnica financijskih agencija s tri i više šaltera ili pulta
4. građevine **zdravstveno-socijalne i rehabilitacijske namjene**: ured službe socijalno-zdravstvene skrbi, ljekarna i prodavaonica ortopedskih pomagala s tri i više šaltera ili pulta, ambulanta, dom zdravlja, bolnica, lječilište, zatvoreni bazen u lječilištu, zatvoreno lječilišno kupalište/toplice iz, dom za starije i nemoćne osobe s 20 i više soba, dom za starije i nemoćne osobe hotelskog tipa, dom za starije osobe apartmanskog tipa s 20 i više apartmana
5. **građevine koje učestalo koriste osobe s invaliditetom**: građevina u kojoj se nalaze poslovne prostorije saveza, društva i/ili udruge osoba s invaliditetom, ustanova za odgoj i obrazovanje osoba s invaliditetom, ustanova za rehabilitaciju, ustanova za smještaj osoba s invaliditetom
6. građevine **kulturne namjene**: sveučilišna knjižnica, kongresni centar, muzej, galerija, izložbeni prostor površine 300 m<sup>2</sup> i više, kino, kazalište i koncertna dvorana, sa 100 i više mjesta u gledalištu
7. građevine **prometne namjene**: zračna luka, autobusna i željeznička postaja/kolodvor, putnička zgrada u trajektnim i brodskim pristaništima
8. građevine **vjerske i sakralne namjene**: obredna dvorana (crkva)
9. **građevine za izvršavanje kazne zatvorom**: kaznionica, zatvor, odgojni zavod