

Elektromagnetna združljivost lavinskih žoln

ICAR - IKAR – CISA – IZJAVA

Lavinska in Tehnična komisija

07/02/2009

Glede na nedavno javno razpravo o EMC (elektromagnetna združljivost), za nekatere tipe lavinskih žoln, smo preučili stanje in izjavljamo naslednje:

1. Vse elektronske naprave so predmet vprašanja medsebojne elektromagnetne združljivosti. Medsebojno lahko vplivajo npr preko RF sevanja, zaradi statičnega magnetnega polja, ali celo zaradi prisotnosti materialov z visoko magnetno prepustnostjo v bližini naprave.
2. Medsebojno vpliv ni mogoče omejiti samo na določene proizvode določenih proizvajalcev. Lahko jo opazimo pri vseh izdelkih s podobnimi značilnostmi.
3. V vse lavinske žolne so vgrajene antene iz ferita v paličasti obliki ali kot tuljava. Vse so uglašene na nazivno frekvenco 457 kHz. Vsaka naprava, ki je prevodna za magnetno valovanje, lahko v bližini antene lavinske žolne povzroči motnje in s tem zmanjšano učinkovitost v smislu jakosti oddajnega signala oziroma občutljivosti sprejemnika.
4. Nekatere naprave uporabljajo v vodoodpornem stikalu za preklapljanje med IZKLJUČENO-ODDAJANJE-SPREJEMANJE kombinacijo Reed stikala z majhnim trajnim magnetom. Take naprave so še bolj občutljive na magnetna polja, ki izvirajo iz drugih naprav, kot so npr. majhni zvočniki v prenosni radijski postaji, usmerjeni mikrofoni ali celo magnetni gumbi na oblačilih ali magnetna ploščica za označevanje. Vendar pa so taki vplivi omejeni na zelo majhne razdalje, navadno manjše od 10 cm . V primeru ko imetnika lavinske žolne zasuje plaz se kaj lahko zgodi, da žolna pride v območje delovanja druge naprave, ki jo lahko moti. Zato je zelo pomembno, da že v naprej preizkusimo katere naprave, ki jih sicer običajno nosimo s seboj na ture motijo delovanje lavinske žolne.
5. Uporabniki lavinske žolne morajo natančno preučiti navodila, ki so priložena napravi, še posebej naj bodo pozorni na izjavo o EMC (elektromagnetni združljivosti).
6. Najboljši način, da se izognemo zgoraj opisanim nevšečnostim je, da imamo hkrati z na telo nameščeno lavinsko žolno v bližini čim manj vključenih naprav, ki lahko povzročijo motnje.