

ANALIZA PRESLUHOV V NAROČNIŠKEM OMREŽJU

Predmet: HPŽV
Sandi Willewaldt

UVOD

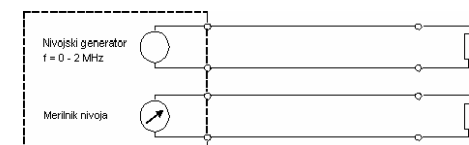
- Obravnava (meritve) preslušnega slabljenja na bližnjem koncu pri:
 - dveh različnih tehnologijah kablov
 - » TK 00 V (papirno-zračna izolacija)
 - » TK 59 GM (izolacija iz penastega polietilena)
 - različnih dolžinah naročniškega omrežja
 - » 600 m
 - » 1100 m
 - » 1600 m
 - » 2500 m

VSEBINA

1. Opis meritev
2. Predstavitev merilnih rezultatov
3. Primerjava merilnih rezultatov med seboj
4. Zaključek

OPIS MERITEV

- Frekvenčno območje: 0 – 2 MHz
- Merilnik: Selektivni merilnik nivoja & Nivojski generator – LT 2000
- Merilna shema:

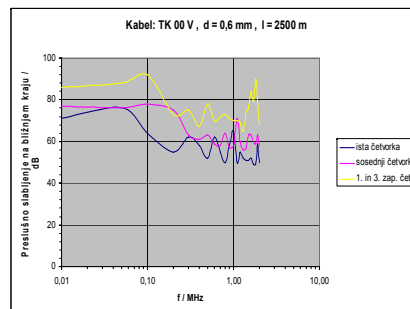
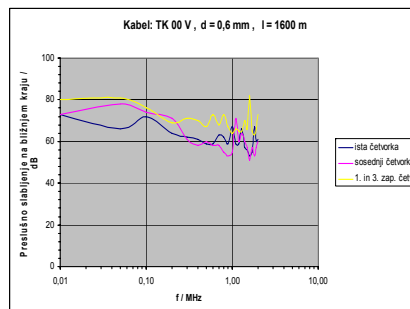
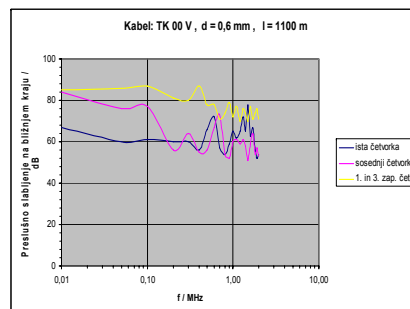
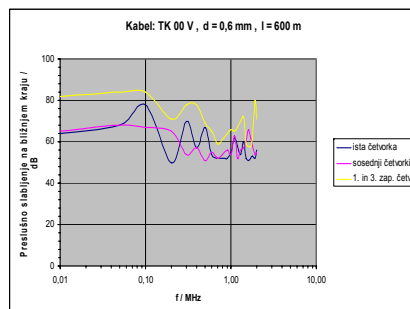
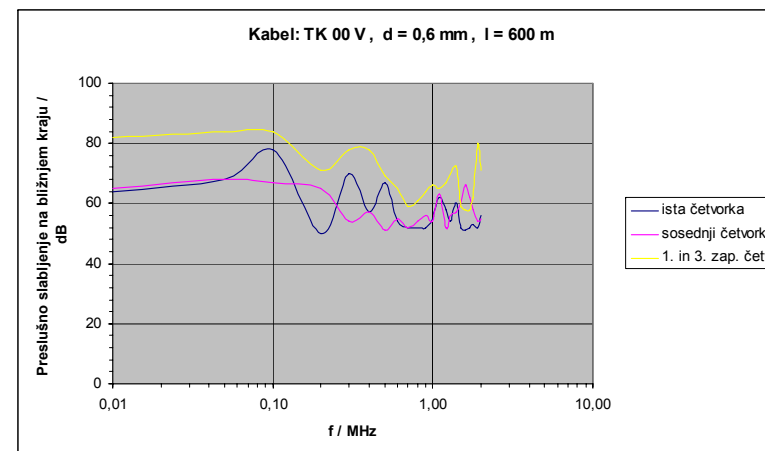


MERILNI REZULTATI

Kabel: TK 00 V

- Žile v kablu so med seboj izolirane s papirno-zračno izolacijo.

MERILNI REZULTATI

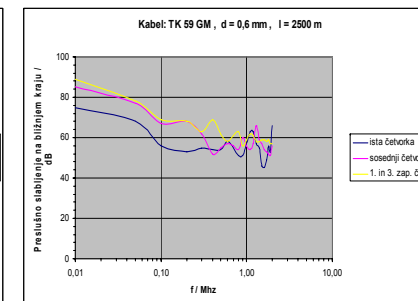
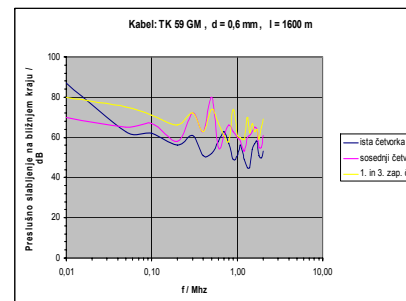
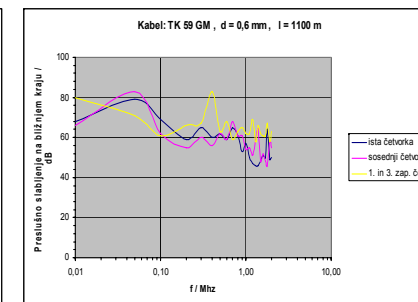
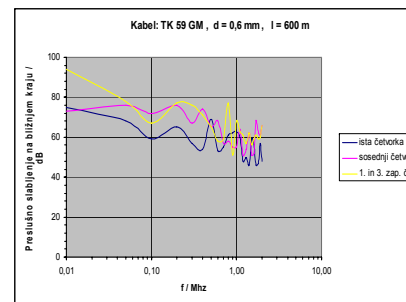
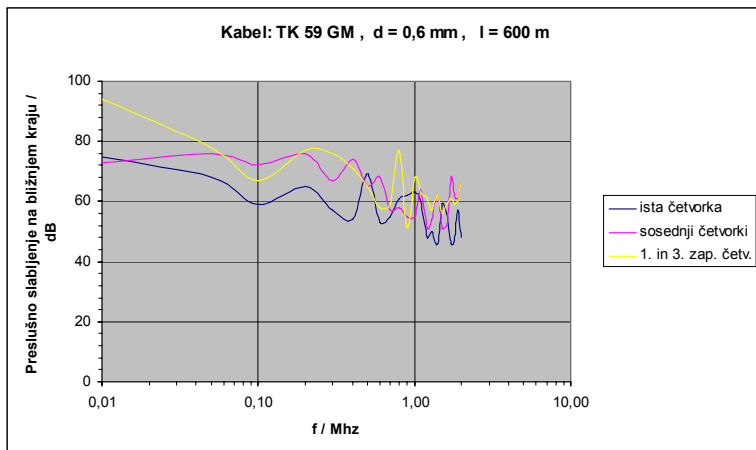


MERILNI REZULTATI

Kabel: TK 59 GM

- Žile v kablu so med seboj izolirane z izolacijo iz penastega polietilena.

MERILNI REZULTATI

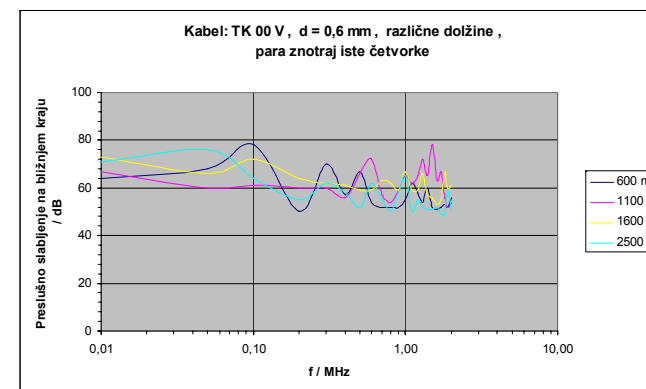


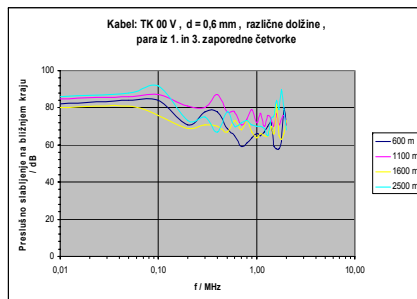
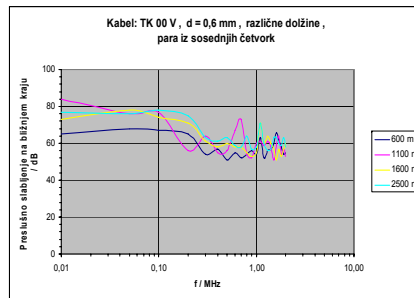
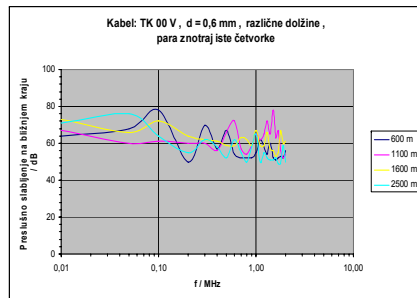
PRIMERJAVA REZULTATOV

Kabel: TK 00 V

- Primerjamo preslušno slabljenje na bližnjem koncu pri dolžinah linije:
 - » 600 m
 - » 1100 m
 - » 1600 m
 - » 2500 m

PRIMERJAVA – različne dolžine

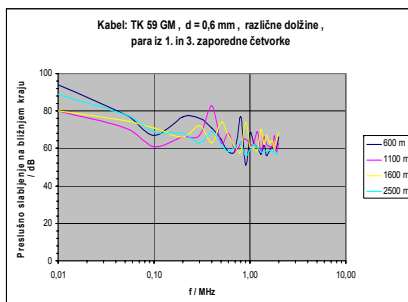
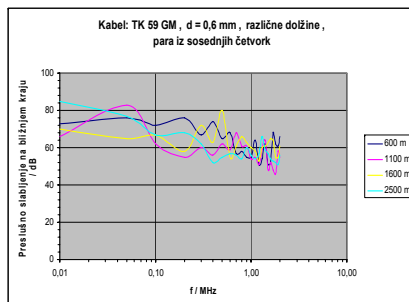
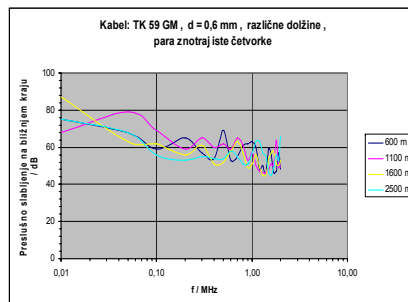




PRIMERJAVA REZULTATOV

Kabel: TK 59 GM

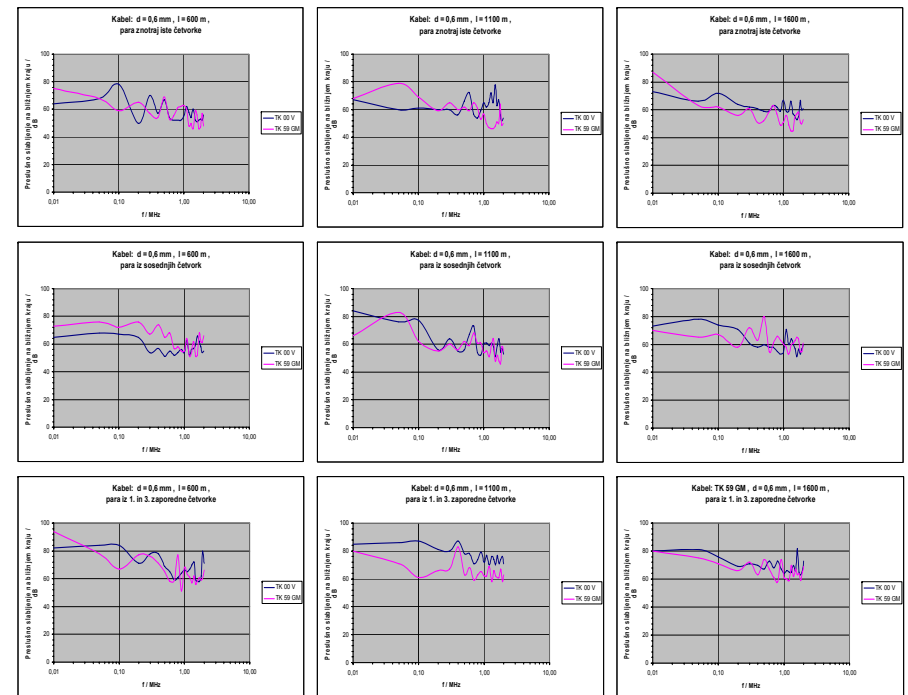
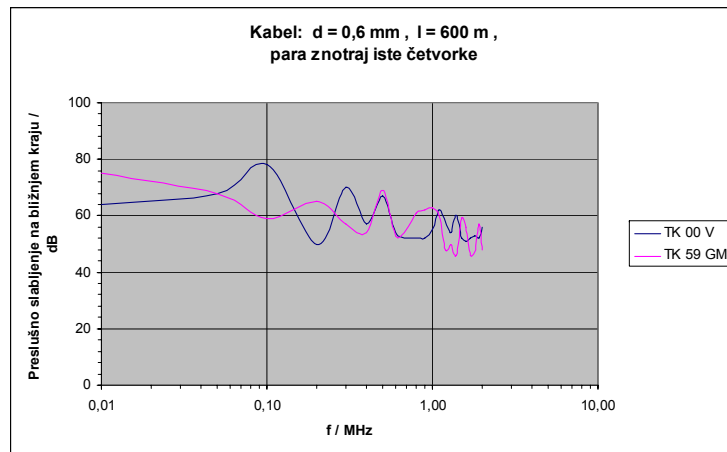
- Primerjamo preslušno slabljenje na bližnjem koncu pri dolžinah linije:
 - » 600 m
 - » 1100 m
 - » 1600 m
 - » 2500 m



PRIMERJAVA REZULTATOV

- Primerjamo preslušno slabljenje na bližnjem koncu pri istih dolžinah linije, vendar pri **RAZLIČNIH TEHNOLOGIJAH** kabla

PRIMERJAVA REZULTATOV



ZAKLJUČEK 1.

- Na preizkušanih parih je bilo preslušno slabljenje običajno največje med paroma iz prve in tretje zaporedne četvorke. Preslušno slabljenje med paroma znotraj iste četvorke in med paroma iz sosednjih četvork pa je približno na enakem nivoju.

ZAKLJUČEK 2.

- Primerjava izmerjenih rezultatov pri različnih dolžinah je navrgla kup karakteristik, ki imajo pri različnih frekvencah zelo različen potek. Iz pridobljenih rezultatov ne moremo sklepati o tem, kako naj bi se obnašal presluh na bližnjem kraju pri kratkih oz. dolgih kabljih.

ZAKLJUČEK 3.

- Tehnološka primerjava kaže nekoliko v to smer, da so preizkušani pari v tehnologiji
 - TK 59 GM imeli večje presl. slabljenje pri NF
 - TK 00 V pa večje presl. slabljenje pri VF

VPRAŠANJA

?