

**Jukka Kinkamo, OH2JIN**  
oh2jin@oh3ac.fi  
+358 44 965 2689

## **OH3AC Kerhokirjeessä julkaistuja artikkeleita**

### **OH2JIN: "Dipolin pituuden mitoittamisesta"**

Dipolin pituuden sovittamisessa läpi koko HF-alueen on kohtuullisen hyvä kompromissiratkaisu käyttää nopeuskerrointa 0,66

[www.oh3ac.fi/Dipolin\\_mitoittamisesta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Dipolin_mitoittamisesta.pdf)

### **OH2JIN ja rigi**

Virittelin tulille 1 W peltilaatikon, joka on muistaakseni 1984 kyhäämäni modifioitu "Metsäratio". Alunperin näitä käytin "Kolmen patterin kenttäkisoissa", joita järjesti puolustusvoimat. Palkintoina osallistujille oli 4,5 V paristoja. Kisassa sai käyttää kolmea 4,5 V paristoa. Kävin aikoinaan tuon rigin kanssa maastossa enemmänkin, mutta sitten on rigi vaihtunut FT-817 kalustoon. Koska virrankulutus on minimaalinen, otin tuon lootan aktiiviseen käyttöön ja syötän sitä 9 Ah akkupakista.

[www.oh3ac.fi/Photo0880.jpg](http://www.oh3ac.fi/Photo0880.jpg)

[www.oh3ac.fi/Photo0881.jpg](http://www.oh3ac.fi/Photo0881.jpg)

[www.oh3ac.fi/Photo0882.jpg](http://www.oh3ac.fi/Photo0882.jpg)

### **OH2JIN: "Tajunnanvirtaa 1 dBW tehotasolla"**

Artikkeli kertoo sekä teoria- että käytännön tasolla, kuinka paljon tehon ja/tai etäisyyden muutos vaikuttaa S-mittarin lukemaan!

[www.oh3ac.fi/dBW.pdf](http://www.oh3ac.fi/dBW.pdf)

### **OH2JIN: Kaukopäästä avoin ja oikosuljettu syöttöjohto**

Lähettimen impedanssi 50  $\Omega$ , syöttöjohdon impedanssi 50  $\Omega$  ja antennin impedanssi 50  $\Omega$ . Tehonsiirto antenniin on optimi. Jos syöttöjohto olisikin puolen aallon mittainen ja irrotamme kuorman, muuttuu tilanne:

[www.oh3ac.fi/siirtojohtoteor\\_1.pdf](http://www.oh3ac.fi/siirtojohtoteor_1.pdf)

### **OH2JIN: Jännite, virran voimakkuus ja teho**

Jännite eli potentiaaliero mitataan impedanssin yli esiintyvän jännitehäviön avulla. Ohmin lain pitäisi olla meille kaikille tuttu, mutta osaatko tarvittaessa johtaa kaavoja?

[www.oh3ac.fi/Jännite\\_virran\\_voimakkuus\\_sekä\\_teho.pdf](http://www.oh3ac.fi/Jännite_virran_voimakkuus_sekä_teho.pdf)

### **OH2JIN: Yksinkertaistettu ajattelumalli impedanssisovituksen ja tehonsiirron optimoinnin havainnollistamiseen**

"Radioamatööri joutuu useinkin miettimään impedanssisovitusta ja kuvaan tulee väistämättä tehonsiirron optimointi. Yksinkertaistetuissa esimerkeissä käydään tehonsiirron kannalta erilaisia sovitustapauksia läpi enemmän radioamatöörihengessä, ilman pitkälle meneviä matemaattisia perusteluita."

[www.oh3ac.fi/Impedanssisovituksen\\_tarkastelua\\_oh2jin\\_oh3ac\\_06122015-1.pdf](http://www.oh3ac.fi/Impedanssisovituksen_tarkastelua_oh2jin_oh3ac_06122015-1.pdf)

### **OH2JIN: Missä sähkö kulkee – johdon pinnassa vai sisällä?**

Sähkö kulkee johtimen pinnassa, ei koko johtimen poikkipinnalla. Jos näin on, miksi kaikki sähköjohdot eivät ole putkia? Jukka, OH2JIN; kertoo, missä sähkö kulkee mutta kertoo myös teorian ja fysiikan lait, johon sähkö uskoo. Oletko koskaan miettinyt, miksi VHF/UHF-kaapeliin sisällä on kupariputki.

[http://www.oh3ac.fi/Missa\\_sahko\\_kulkee.pdf](http://www.oh3ac.fi/Missa_sahko_kulkee.pdf)