

"Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali nyt ladattavissa kerhon sivulta

Suomessa on käytännössä vain yksi T2-moduulin eli yleisluokan tekniikkaa käsittelevä oppimateriaali, liiton kunniajäsenen Heikin, OH3RU; valmistama "Tiimissä hamssiksi 2" -materiaali. Heikin, OH3RU; ainutlaatuinen tyyli muistuttaa liiton entisen puheenjohtajan Osmo A. Wiio'n, OH2TK; tyyliä. Asioiden käsittely on lämminhenkistä opettajan ja oppilaan keskustelua – virheidenkään käsittelyä ei kaihdetä.

Alla olevalta sivulta löydät materiaalin, kukin osa erikseen kahdessa *.pdf -muodossa: 300dpi ja 600dpi. Pienempi koko on kätevä kännykältä tai iPadilta lukevalla, isomman koon voi tulostaa hyvälaatuisena.

Materiaalin löydät joko:

www.oh3ac.fi/Tiimissa_hamssiksi_2.html

tai

www.oh3ac.fi/TH2.html

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Maaheijastumalla jopa nelinkertainen teho (6 dB) signaaliin

Gaetan, ON4KHG; on kirjoittanut mielenkiintoisen artikkelin maaheijastuman hyödyntämisestä erityisesti VHF/UHF-taajuuksilla ja EME-työskentelyssä. Artikkelin on julkaistu DUBUS-lehdessä.

Kun antenni sijoitetaan mastoon, suuri osa signaalista etenee kohti horisonttia. Mutta osa säteilevästä signaalista lähtee kohti maanpintaa ja heijastuu uudelleen maanpinnasta kohti taivasta tai horisonttia. Kun antennista lähtenyt pääsignaali ja heijastunut signaali katsotaan kaukaa, ne saattavat olla samassa vaiheessa ja siten vahvistaa toisiaan. Parhaimmillaan vahvistus voi olla jopa 6 dB, mikä tarkoittaa nelinkertaista tehoa.

Mitä korkeammalla antenni on, sitä kauempana siitä on maanpinnan heijastava pinta. Tietenkin myös maanpinnan johtavuus, kaltevuudet ym. vaikuttavat siihen, miten heijastuva signaali käyttäytyy. Joskus on jopa parempi, että antenni ei ole huippukorkeudessa jos matalammalla signaalilla saadaan parempi heijastuma.

Artikkeli löytyy seuraavan linkin takaa. Varoitus – sinänsä helppoa luettavaa jos hallitsee terminologiaa ...

http://www.vk3um.com/Ground%20Gain_DUBUS%203-2011_ON4KHG.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Masan juotoskoulu: tinaaminen ja myös tinan poistamien

Juottaminen on jokaisen radioamatöörin perustaito. Jos vähääkään aikoo pystyttää asemaa, rakentaa tai tehdä itse antennia, juottamisen osaaminen tulee eteen. Mitä paremmin osaa ja tietää mitä tekee, sen paremman lopputuloksen saa.

Mitä on juottaminen, miten se eroaa hitsaamisesta? Wikipedia sanoo seuraavasti:

"Juottamisella tarkoitetaan metallien liittämistä toisiinsa käyttäen liitoksessa metallia tai metalliseosta, jonka sulamispiste on alhaisempi kuin liitettävien materiaalien. Suosittuja juotosaineita ovat muun muassa sinkki ja tina. Menetelmää, jossa myös liitettävät aineet sulavat kutsutaan hitsaamiseksi."

Matti, OH2BIO; on kokenut elektroniikan ammattilainen. Hänen muutenkin mielenkiintoisilta sivuilta löytyy myös "Masan juotoskoulu" loistavilla