

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Vuokatin tv-masto oli kaatua 1976, Jyväskylän mastoon osui Fouga-hävittäjä

Tekniikan Maailman tuorehko "Tekniikan historia"-lehti kertoo otsikon mukaisesti korkeiden mastojen sortumisvaarasta. Monet muistavat edelleen sen pahimman takaiskun Yllästunturilla vuonna 1970, kun 200-metrinen masto sortui jää- ja lumikuorman painon alla.

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/rakennus/323-metrinen-vuokatin-tv-masto-oli-kaatua-1976-jyvaskylan-mastoon-taas-osui-fouga-havittaja-6670234>

Lue lisää mastoista uusimmasta Tekniikan Historiasta, numero 4/2017.

<takaisin pääotsikoihin>

Erittäin hyvä ohje IC-7300 ja N1MM:n asennuksesta RTTY:lle

Viime OH3AC Kerhokirjeessä oli "konffausohje" eli ohjelman asennusohje, miten saadaan suosittu IC-7300 toimimaan myös FSK-lähetemuodolla. Laitehan sinänsä toimii helposti AFSK-lähetemuodolla mutta moni haluaisi työskennellä RTTY:tä mieluummin FSK:lla.

Oheissa JKR Radio Club ry:n, OH3I; eli Ramin, OH3BHL; ja Juhan, OH9MM; laatina erittäin hyvin kuvattu ohje siitä, miten IC-7300 -riiqin saat helposti asennettua digimodeille, tässä tapauksessa erityisesti FSK-modelle. Ei olisi pitänyt mennä merta edemmäksi kalaan ...

Siis ohje kuvien kera suomeksi:

http://www.oh3bhl.com/pdf/Digi_ICOM_IC-7300.pdf

Tnx Juha, OH9MM

<takaisin pääotsikoihin>

Kiipeilyeste koaksiaalikaapeliin oraville ja muille kotieläimille

Eräs "Big Gun" (isön aseman omistaja) valitti viime vuoden Ruskaleirillä, että oma kotikissa (radioamatöörit ovat usein kissaihmissiä!) kiipeää paksua 7/8-koaksiaalikaapelia (paksuus 7/8-tuumaa eli noin 22 mm) pitkin mastoon mutta ei osaa kavuta takaisin alas. Siinä sitten vesisateessa ja myrskyssä kissaa noutamaan mastosta.

Tähänkin ongelmaan löytyy helppo ratkaisu. Oheisessa linkissä on kuva koaksiaalikaapeliin kiinnitettävästä levystä, joka estää kissaa, oravaa tai muita eläimiä kiipeämästä kaapelia pitkin mastoon ja tuhoamaan tai iyrsimään ehkä vielä tärkeämpiä kaapeleita. Kuvassa on esteenä käytetty kukka-astian kantta, mutta yhtä hyvin voi käyttää vaikkapa kotieläimen päähän laitettavaa suppiloa, joka estää nuolemasta haavoja. Tai ämpärin kantta.

<http://www.radioworld.com/columns-and-views/0004/guard-against-porcupines--with-a-flower-pot/339927>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisradioaseman maadoitus – oppia myös radioamatööreille

Salamaniskut ja ylijännitepulssit ovat myös yleisradioasemien toimintaa häiritseviä asioita. Kaupallisille yhtiöille on tärkeää pitää lähetykset toiminnassa säällä kuin säällä.

Oheisessa artikkelissa kerrotaan yleisradioaseman maadoitusten hienouksista. Kun asemilla on runsaasti elektroniikkaa, maadoitukset tulee tehdä huolella. Artikkelikiiteyttää maadoituksen suunnittelun seuraavasti: (Tämä alkuperäisartikkelista englanniksi jotta ei tule käännösvirheitä)

The main task was to properly re-bond all of the equipment to newly installed ground paths. Specific issues to be addressed were defined as

follows:

- Avoiding mixed loads through a careful study of how the electrical power is distributed.
- Ensuring proper bonding connections of the electrical equipment.
- Establishing an adequate and reliable low-resistance grounding path.
- Proper grounding of the stand-by isolating power source.

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/new-grounding-system-ensures-radio-broadcast-stations-remain-on-the-air/340200>

<takaisin pääotsikoihin>

Dronit hyödyllisiä myös antenneiden ja mastojen tarkastuksessa

Dronit eli pienoishelikopterit ovat myös käteviä työvälineitä. Oheisessa linkissä kerrotaan, kuinka dronilla voidaan kätevästi tarkastaa mastot ja antennit ennen kiipeämistä. Kun dronilla on havaittu ruosteinen pultti, osataan varaosa ottaa mukaan jo ekalla kiipeämisellä. Dronilla voidaan myös havaita vakavat turvallisuusvaarat, kuten katkeamassa olevat harukset ym.

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/drones-can-be-useful-in-inspecting-towers-and-antennas/339869>

<takaisin pääotsikoihin>

Pasimetallista alumiinia ja muuta antennitarviketta huokeasti

Kalevi, OH3NAO, lähetti kuvan itsetehdystä kauniista 2 metrin antennista.
www.oh3ac.fi/2m_6el.jpg

Samalla tuli lahtelaisille hyvä vihje alumiiniputkien, antennilankojen ja muiden -tarvikkeiden ostopaikaksi: Pasi-metalli

<http://www.pasimetalli.fi/etusivu>

<takaisin pääotsikoihin>

Baluunin käyttäminen impedanssisovitukseen

Mikäli suurtaajuus- (RF) tai muussa piirissä impedanssit eivät ole samat, syntyy ns. seisovaa aaltoa (SWR) eikä syötetty teho mene kokonaisuudessaan seuraavaan piiriin. Tästä hyvä esimerkki on antenni, jonka impedanssin tulisi olla sama kuin syöttökaapelin, muussa tapauksessa antenniin siirtyy vain osa tehoa säteilemään ja muu teho palaa syöttöjohtoa pitkin alas lähettimeen. Jos epäsovitus on suuri, saattaa palautuva teho jopa rikkoa lähettimen. Niin, impedanssi tarkoittaa vaihtovirtavastusta ja se mitataan myös ohmeissa.

Oheissa lyhyt artikkeli baluunien käytöstä RF-piireissä.

www.oh3ac.fi/coilcraft_baluns.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Jälleenmyyjäksi kiinalaiselle RF-antenni ja liitinvalmistajalle?

Kerhon, OH3AC, sähköpostiin tulee aina silloin, tällöin – itse asiassa aika usein - myös mielenkiintoisia tarjouksia toimia jälleenmyyjänä tai välittää tuotteita Kauko-idästä. Tässä yksi viimeaikaisten sähköposti.

Dear Sir/Madam at Lahden Radioamatoorikerho

We are experienced manufacturer of RF Antenna & RF Connector. I have attached a picture of our product as below, please check it and feel free to contact us, many thanks for your kindly attention.

Best Regards

Peter Shih