

..ja vanhojen julkaisuiden arkisto täältä:

<https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/vhf-uhf-shf-committee-c5/vhf-newsletters/>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Icom'in laitteiden lyhyttä mutta muistorikasta mallihistoriaa

Kun aiemmin radioamatöörilaitemarkkinaa hallitsi kolme suurta; Icom, Kenwood ja Yaesu, ovat markkinat nyt vahvasti muuttuneet.

- Icom on ottanut selvästi uutta markkinaosuutta. Icom IC-7300 loi pohjan SDR-markkinoille ja Icom'ilta tulee tasaisesti uutta laitetta.
- Kenwood tuntuu kadonneen markkinoilta.
- Yaesu on selvästi jäänyt Icom'ille laitteiden kehityksessä. Varsinaista todella uutta sieltä ei ole tullut pitkään, jos ei lasketa hieman takertelevaa FT-101-rigiä.
- Myös Elecraft'in sanotaan pudonneen kehityksestä. Toisaalta K2 ja K3 ovatkin olleet pienen piirin erikoisradioita.
- Markkinaosuutta ovat ottaneet halvat kiinalaiset transceiverit, joita tuntuu tulevan lähes joka viikko uusia.

Oheisella lyhyellä videolla, pituus 2:35 min, käydään nopeasti läpi Icom'in tuotekehitys aina 1960-luvulta lähtien. Videolta löytyy monta tuttua laitetta, useimmat aikansa ykkösiä:

IC-230, IC-211, IC2E, IC-735, IC-781, IC-775, IC-706, IC-7800, IC-7851, IC-7300, IC-7610, IC-9700.

<https://youtu.be/bOjAMSvQMzk>

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkimus: Ultraäänit tappavat koronaviruksia – tulossa "koronakarkotin?"

Nyt kannattaa workkia aktiivisesti artikkelissa mainitulla taajuusalueella 25–100 MHz. Erityisesti kaistan keskellä olevaa 50 MHz:ä eli 6 metriä kannattaa nyt harrastaa!

<https://www.is.fi/tiede/art-2000007870052.html>

Huippuyliopisto MIT:n tutkijat havaitsivat, että koronavirus romahtaa kasaan ultraäänien vaikutuksesta. Viruksen piikkiproteiinit ja kuori ovat osoittautuneet herkästi tuhoutuviksi ultraäänien vaikutuksesta.

Ultraäänivioletin tappava vaikutus koronavirukseen on jo hyvin tiedossa. Helsingin yliopisto testasi asiaa viime toukokuussa ja totesi, että UVC-valolle altistettu sars-cov-2 kuolee tablettitietokoneen lasipinnalta kotimaisen Vivotech-yrityksen sterilioivassa latauskaapissa. Massachusettsin tekninen korkeakoulu MIT on puolestaan havainnut Yhdysvalloissa, että myös ultraäänit tappavat koronaviruksia. MIT kertoi asiasta julkaisussaan 16.3.2021:

"Koronaviruksen piikkiproteiinit ja kuori romahtavat kasaan ja hajoavat, kun niihin kohdistetaan ultraääniä taajuusalueella 25–100 MHz:ä. Vaikutus alkaa millisekunnin osissa, MIT raportoi. Kokeissa koronaviruksia altistettiin ultraäänille sekä ilmassa että vedessä.

MIT:n kokeiden tulokset on julkaistu myös tieteellisessä Journal of the Mechanics and Physics of Solids -lehdessä.

Lyhytaaltainen ja ihmiselle haitallinen UVC-käsittely tuhoaa virusten lisäksi myös bakteereita vahingoittamalla niiden perimää. Näin virukset ja