

Antenneita ja antennitekniikkaa

Antennilanka ylös puuhun droonilla

Drooneista on tullut suosittu laite antennien nostamiseen puiden oksille. Helpompi kuin Bazooka, turvallisempi kuin pitkät tikkaat tai puukengät. Nykyaikaa.

Oheisella videolla on yksi tapa. Se tosin edellyttää drooniin pientä lisälaitetta, relettä, jonka koukkuun laitetaan nostettava lanka. Kun on päästy puun yli sopivaan kohtaan, rele vapautetaan ja lanka putoaa maahan. Langan putoamista varmistaa lähelle sen päätä asennettu paino, (katso kuvaa) jolla on myös toinen merkitys. Droonilla lennettäessä paino varmistaa, ettei nostettava lanka nouse ilmapirtauksissa tai muuten droonin lapoihin.



Tässäkin videossa nostetaan puun yli ensin ohut lanka – kalastuslanka tai vastaava - ja sillä vedetään varsinainen kiinnitysnaru ja antenni ylös. Harva drooni jaksaa nostaa itse antennia tai siinä riippuvaa koaksiaalikaapelia.

Mutta drooni korvaa myös langan heittämisen manuaalisesti jollakin pienellä painolla. Arvatkaa, montako lenkkiävainta hamien pihapuista löytyy?

https://www.youtube.com/watch?v=U5H_jJHMiA

Vesa, OH3EQY; on leireillä ja tapahtumissa osoittanut, että droonissa ei tarvitse olla lisälaitteita tai releitä. Riittää kun on sopiva koukku droonin mahan alla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tekniikkaa ja laitteita

TUKES pettynyt aurinkopaneeliasennuksiin

TUKES julkaisee säännöllisesti sähköurakoitsijoille ja käytön johtajille uutiskirjettä. Viimeisin uutiskirje on tuore 1/2023. Kirjeen voi tilata vapaasti TUKESin sivuilta, vaikka ei olisi sähkön ammattilainen.

Vaikka kirje on suunnattu ammattilaisille, saa siitä valistunut tai valistuneeksi haluava hamikin hyvää tietoa. Uutiskirjeen aiheita ovat:

- Ryhtiä aurinkosähköasennuksiin!
- Pienjännitesähköasennusten standardisarja SFS 6000 päivitetty.
- Suojausjärjestelmä petti: rakennuspalojen sarja ja sähköiskun vaara
- Vikatilanteessa sallitut kosketusjännitteet huomioitava
- Miten ne nyt menivätkään...

Ryhtiä aurinkosähköasennuksiin!

Aurinkosähköbuumi on sähköalan ammattilaistenkin osalta johtanut siihen, että asennuksia on tehty huolimattomasti, välinpitämättömästi, joskus jopa selkeästi ilman riittävää ammattitaitoa. Asennus ei täytä standardin turvallisuusvaatimuksia.

Suuri osa saapuneista ilmoituksista ja saadusta kuvamateriaalista koskee **huolimattonta tasasähköosan** kaapelointia. Kaapeleita varten ei ole asennettu johtoteitä, kaapelit roikkuvat tai makaavat standardin vastaisesti katolla vapaana alttiina mm. veden, lumen ja jään aiheuttamille vahingoille.

Tukesille toimitetuissa kuvissa on näkynyt kaapeleita sidottuina nippusiteillä kulkusiltoihin, syöksytorviin ja jopa lumiesteisiin. Kaapeleita on myös ollut