

Kotimaasta uusia uutisia

Ensin räjähtivät hakulaitteet, seuraavana päivänä hameille tutut radiopuhelimet

Torstaina 19.9.2024 Libanonissa, Syyriassa ja Israelissa räjähti lähes samanaikaisesti satoja, jopa tuhansia hakulaitteita. Laite "piippasi" ja jos saman tien meni katsomaan viestiä, laite räjähti kasvoille. Ainakin 12 henkeä, Hizbollahin mukaan joukossa kaksi nuorta, kuolivat. Loukkaantuneita oli tuhansia. Apollo-hakulaitteet (englanniksi joko pager tai beeper) olivat Lähi-idässä sotaa käyvän terroristijärjestö Hizbollahin jäsenillä.

(Kuvassa Apollon valmistama hakulaite)



Seuraavana päivänä hyvin samalla tapaa räjähti samalla ryhmällä käytössä olleet, radioamatööreille tutut Icom IC-V82 radiopuhelimet. Kuolleita oli nyt 20 ja loukkaantuneita 450.

Tapahtuneiden laitteiden joukkoräjähdysten sanotaan olevan Israelin pitkän ja monimutkaisen operaation päätös. Jos näin on, se on todiste maan kyvystä teknisesti erittäin korkeatasoisiin sotilaallisiin toimintoihin. Israel ei ole myöntänyt osallisuuttaan.

Miksi hakulaitteet?

Hizbollah on jo pidempään ollut tietoinen, että matkapuhelinten käyttö on sille suuri turvallisuusriski. Israel pystyi niiden kautta tekemään kohdennettuja iskuja. Viime helmikuussa Hizbollah-johtaja Hassan Nasrallah – joka muutama päivä sitten kuoli pommituksessa – vaati järjestön jäseniä lopettamaan kännyköiden käytön Israelin tapettua yhden järjestön johtajista. Hizbollahin oli vaihdettava tekniikka vanhoihin hakulaitteisiin. Nasrallahin määräsi myös, että Hizbollahin upseerien oli kannettava hakulaitetta mukanaan kaikkialla ja kaiken aikaa.

Nasrallah oli toistanut samaa viestiä jo vuosia. Sen puolestaan sanotaan antaneen Israelin tiedustelupalvelulle idean.

Suomessa hakulaitteiden aikakausi oli lyhyt. Kansa ei niitä juuri ottanut käyttöön ja hameille ne olivat "Kauha"-riesa. Suomessa oli 1985-2001 Telen valtakunnallinen 150 MHz:lla toiminut hakulaiteverkko, jonka nimi oli Kaukohaku. Viranomaiset käyttivät omia hakujaan 164 MHz:lla. Kaukohaku-lähettimet tuottivat lähes aina häiriöitä hamien toistinasemille, jos ne olivat samassa mastossa.

Hizbollahin hakulaitteisiin pystyi lähettämään puhelinnumeron, johon piti soittaa ja lyhyen viestin. Koska hakulaite oli vain vastaanotin, sitä ei voinut suuntia.

Yksikään hakulaite ei räjähtänyt Gazan alueella. Sanotaan, että Hamas'illa ei ole mitään maanpäällisiä viestintälaitteita. Heidän kommunikaationsa perustuu Internetiin ja maanalaisiin verkkoihin.

Valmistiko Israelin peiteyhtiö hakulaitteet?

Väitetään, että Israel oli käynnistänyt kauan sitten suunnitelman peiteyhtiön perustamiseksi. Yhtiön tarkoitus oli esittää kansainvälistä hakulaitteiden valmistajaa. Päältä katsoen B.A.C. Consulting oli unkarilainen yhtiö, joka toimi taiwanilaisen Golf Apollo -yhtiön sopimusvalmistajana. Lisäksi oli perustettu ainakin kaksi muuta peiteyhtiötä piilottamaan hakulaitteiden todellinen valmistaja, ehkä Israelin tiedustelupalvelu Mossad.

B.A.C. otti tilauksia vastaan myös tavallisilta asiakkailta, joille se toimitti erilaisia hakulaitteita. Tärkein asiakas oli kuitenkin Hizbollah, jonka tilaamat hakulaitteet valmistettiin erikseen. Niiden akkuihin kun lisättiin räjähdysaine PETN:ää. Unkari kieltää valmistaneensa hakulaitteet.

(Kuvassa oikealla monimutkainen kauppa- ja toimitusketju.)

Ensimmäiset hakulaitteet toimitettiin Hizbollahille jo 2022.



Miksi radiopuhelimet?

Hizbollah tarvitsi ehdottomasti myös jonkinlaisen kaksisuuntaisen viestintävälineen, kun matkapuhelimet oli kielletty. Siihen sopi radiopuhelin hyvin. Sen suuntiminen on paljon vaikeampaa kuin kännykän, erityisesti jos lähetykset ovat lyhyitä. Radiopuhelimissa ei ole samanlaista jatkuvaa yhteyttä mihinkään tukiasemaan, jos ei Hizbollah olisi rakentanut toistinasemia? Tuskin! Eikä sittenkään.

Radiopuhelin oli Icom'in IC-V82. Alunperin suosittu radioamatööri-laite.

https://en.wikipedia.org/wiki/Icom_IC-V82

Perusmallissa on vain (laajennettu) kahden metrin alue 136–174 MHz ja maksimi teho 7 wattia. Icom valmisti sitä 2004–2014, mutta laitetta voi edelleen ostaa ympäri maailmaa. Niitä myydään Icom-logolla, mutta ovat hyvinkin piraattituotteita. Laitteessa on ilmeisesti myös digitaalinen hakulaite.

Laitteessa on 207 muistipaikkaa, toimii FM:llä, mutta niihin saa digitaalisen modulin. Ei ole tiedossa, millä taajuuksilla näillä laitteilla liikennöitiin. Myös näiden laitteiden akkuihin oli sijoitettu oli räjähdysainetta.

Kuvassa oikealla sotilaan taskussa räjähtänyt IC-V82.

Icom kieltää – tietenkin – toimittaneensa laitteita Israeliin. Laitteet olivat siis joko piraattivalmisteita tai sitten isompi erä oli modifioitu, ennen kuin ne myytiin Hizbollahille.

[- Hizbollahin jäsenten hakulaitteet räjähtivät yhtä aikaa, 9 kuoli – Laitteisiin piilotettu räjähdysainetta](#)

[- Israel iski Gazaan maavoimillaan – jatkoa todennäköisesti seuraa](#)

<https://www.jpost.com/business-and-innovation/article-820564?dicbo=v2-ufC3ANp>

<https://www.nytimes.com/2024/09/18/world/middleeast/israel-exploding-pagers-hezbollah.html>

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/bb097198-a609-465c-88bb-1d363bba64fb?>

<https://www.nytimes.com/2024/09/19/business/icom-walkie-talkies-lebanon.html?searchResultPosition=1>

<takaisin pääotsikoihin>

