

Israelin uusi laserpuolustus tekee sen voittamattomaksi

[New laser defense makes israel invincible](#)

By [Michael Selutin](#) | Aug 30, 2023

Israelin uusi Iron Beam (Rautasäde) -puolustusjärjestelmä on lähes valmis käyttöönotettavaksi. Noin vuoden kuluttua IDF torjuu vihollisohjuksia lasersäteillä.



<https://www.youtube.com/watch?v=RF6eHC4JBXA&t=10s>

Jokaisen scifi-fanin unelma toteutuu ensi vuonna, kun pieni juutalaisvaltio ottaa käyttöön "Iron Beam" -laserpuolustusjärjestelmänsä.

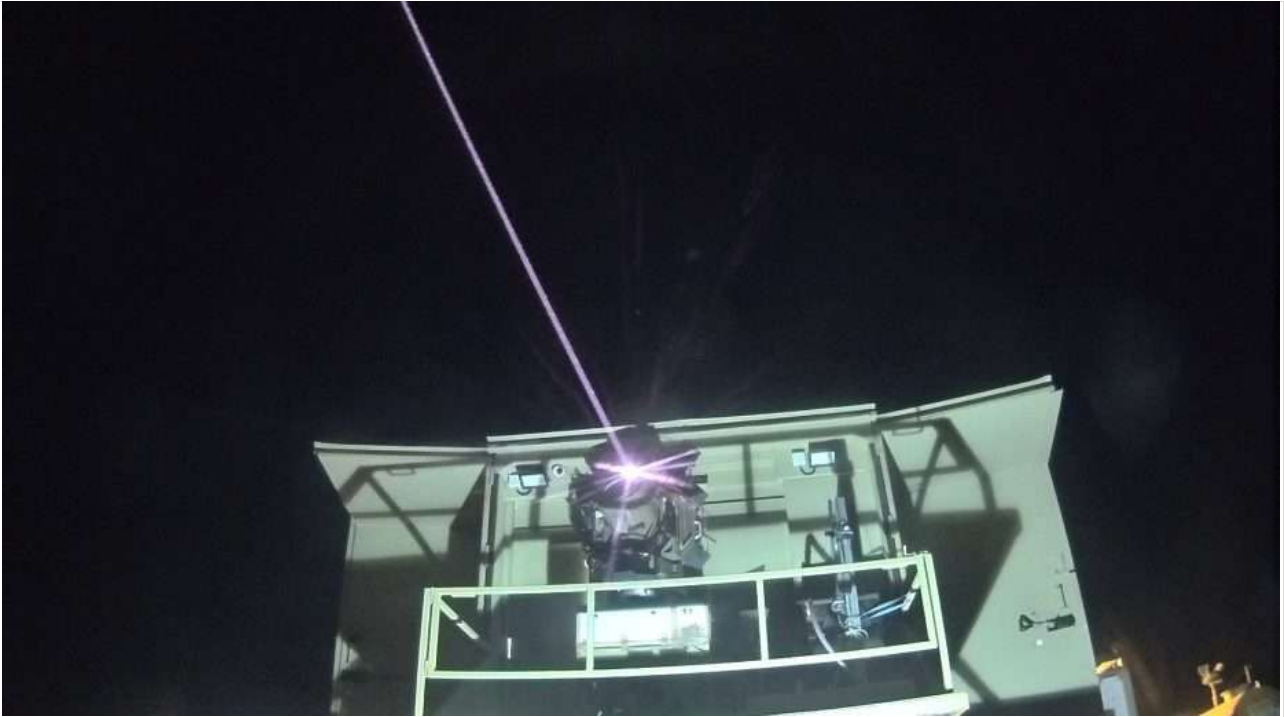
"Israel on vuoden sisällä ensimmäinen maa, jossa on osittainen lasersuojaus. Kahdessa vuodessa se voi olla täysi suojaus - raketteja, kranaatteja ja kaikkea muuta vastaan. Se suojelee meitä sekä etelässä että pohjoisessa", **Yuval Steinitz** selitti armeijan radiohaastattelussa sunnuntaina.

Steinitz oli turvallisuusministeri edellisessä Netanjahun hallituksessa ja on nyt asekehitysyhtiö Rafael'in puheenjohtaja. Rafael on työskennellyt vuosia laserteknologian parissa, joka on suunniteltu tekemään Israelista ohjuksilla tavoittamattoman. Koska maa on jatkuvan uhan alla, hanketta viedään eteenpäin täyttä vauhtia.

Yli sata insinööriä Rafaelin tuotekehitys- ja suunnitteluosastoilta työskentelee parhaillaan Iron Beam, hepreaksi Magen Or (Valokilpi), -kehityksen parissa, joka mahdollistaa havaita uhkia, kuten kranaatit, raketit, panssarintorjuntaohjukset, lennokit ja useat muut kohteet, jotka voidaan torjua laserin tarkkuudella ja valonnopeudella – ja minimaalisin kustannuksin verrattuna Rautakupoliin (Iron Dome).

Rautakupolista laukaistavan Tamir-sieppausohjuksen hinta on noin 50 000 dollaria ja joskus niitä laukaistaan kaksi kappaletta kohti saapuvaa ohjusta, joka uhkaa osua asutulle alueelle, jotta varmistetaan ohjuksen tuhoutuminen. Lasersäteellä tapahtuvan torjunnan hinta riippuu pääasiassa sähkön hinnasta ja voit olla varma, että puolustusministeriö saa edullisen tarjouksen Israelin sähköyhtiöltä.

Rautakupolia ei kuitenkaan romuteta, koska toistaiseksi sitä tarvitaan vielä laskemaan saapuvien ohjusten lentorata. Kun Iron Dome havaitsee Israeliin suuntautuvan ohjuksen laukaisun, järjestelmän tehtävätietokone analysoi ohjuksen liikeradan millisekunneissa, laskee kulman, nopeuden ja korkeuden ja päättää sitten sieppaako ohjuksen vai antaako sen pudota vaarattomasti avoimelle, asumattomalle alueelle. Jos sieppaus on tarpeen, niin Rautasäde voidaan sitten ampua kohti ohjusta.



In a March 2022 test, the "Iron Beam" air defense system intercepted a target over southern Israel. Photo: Israel Defense Ministry

Vaikka tämä teknologinen urotyö on merkittävä saavutus Israelille, se on jälleen kerran puolustusjärjestelmä, joka pelastaa ihmishenkiä mutta ei auta ratkaisemaan konfliktia. Todennäköisesti ei kestä kauan, ennenkuin Israelin viholliset löytävät keinon ohittaa myös tämä puolustusjärjestelmä, eikä maan sisältä tulevaa terrorin uhkaa torjuta myöskään Rautasäteellä.

Voi myös olla, että Gazan ja Libanonin terroristijärjestöt aloittavat hyökkäyksen Israelia vastaan, ennenkuin Rautasäde saadaan käyttöön. Hamasilla ja Hizbollahilla on tuhansia raketteja, joilla ei ehkä pian ole mitään vaikutusta. Niinpä ne voivat olla innokkaita käyttämään niitä ajoissa.

Näistä ja muista syistä ei kannata olla liian optimistinen, mutta ei myöskään pidä aliarvioida Israelia ja sitä, miten sen innovatiiviset puolustusjärjestelmät antavat ihmisille mahdollisuuden elää suhteellisen normaalia elämää kaikista uhkista huolimatta.