



"On vain ajan kysymys, milloin seuraava avaruuden supermyrsky iskee – se on jo nyt myöhässä. Supermyrskyn vauriot sähköverkolle, satelliiteille ja tietoliikenteelle voivat olla mittavat, ja riskihin tulee varautua hyvissä ajoin", painottaa laskennallisen avaruustieteen professori Minna Palmroth. Sivut 12–15



"Olisi välttämätöntä varmistaa ja kyetä ennustamaan tutkien ja tiedonsiirron häiriötön toiminta kaikissa olosuhteissa ja kaikilla merialueilla", toteaa Ilmatieteen laitoksen ryhmäpäällikkö, extraordinary professor Lauri Laakso. Nyt Ilmatieteenlaitoksella kehitetäänkin tutkasääennusteita. Mistä on kyse? Sivut 16–18



"Päätimme toimia perheytyksemme arvojen mukaisesti täysin avoimesti", tähdentää Eilakaislan toimitusjohtaja Erika Ehrnrooth ja viittaa siihen, miten yhtiö hoiti kriisiviestintänsä aineen jälkeen, kun yhtiön toiminnanohjausjärjestelmä oli lukittu kiristyslaittojen taajuuksilla. Sivut 19–23



Vastalääke pahantahtoiselle vaikutamiselle on sama kuin mitä vaikutajille opetetaan: etukäteen hankittu osaaminen. Asiaa avaavat Panu Vesterinen (vasemmalla) Keskukskauppakamarista ja väitöskirjatutkija Samuli Järvinen. He kommentoivat myös Keskukskauppakamarin tuotetta Yrityksiin kohdistuvat hybridituhat 2022 -selvitystä. Sivut 42–46



KANSIJUTTU

Suomalainen kokonaisturvallisuus sisältää velvoitteita, vastuita, suojelua ja turvaa. Jokaisen kansalaisen olisi hyvä ymmärtää, millaisesta kokonaisuudesta on kyse. Oikeustieteiden tohtori Jyri Paasonen avaa asiaa kansantajuisesti ja valottaa myös sitä, miten termi kokonaisturvallisuus on lähtenyt kehittymään.

sivut 36–40

SISÄLTÖ 4/2022

Suomi varautuu äärimmäiseen avaruussäähän12

Maapallon avaruusrippuvuus on rajassa kasvussa, ja lähiavaruudessa esiintyy maan tavoin sään ääri-ilmiöitä. Yhteiskunnan infrastruktuurin suojaaminen on äärettömän tärkeää. Helsingin yliopiston laskennallisen avaruustieteen professori **Minna Palmroth** kertoo, mistä avaruussäähän on kyse, ja miten varautumista näitä äärimmäisiä ilmiöitä vastaan kehitetään.

Ilmatieteen laitos kehittää tutkasääennustusta 16

Suomi on riippuvainen meriliikenteen keskeytymättömästä toiminnasta, sillä viennistämme 90 prosenttia ja tuonnista 80 prosenttia kulkee merta pitkin. On siis välttämätöntä varmistaa ja kyetä ennustamaan tutkien ja tiedonsiirron toiminta kaikissa olosuhteissa ja kaikilla merialueilla. Nyt Ilmatieteenlaitos kehittää *tutkasääennusteita*. Mitä ne ovat? Laitoksen ryhmäpäällikkö, extraordinary professor **Lauri Laakso** avaa asiaa.

Näin kriisiviestintä hoidettiin käytännössä 19

4-osainen *Kriisiviestintä kuntoon* -artikkelisarjamme on edennyt päätösoasiansa. Eilakaislan toimitusjohtaja **Erika Ehrnrooth** kertoo kohta kohdalta, miten yhtiö hoiti kriisiviestintänsä onnistuneesti, kun yhtiö oli joutunut kyberhyökkäyksen kohteeksi. Elintärkeä toiminnanohjausjärjestelmä oli lukittu kiristyslaittojen taajuuksilla.

Vireään messusyksyyden kannattaa osallistua24

Kyselimme kesän aikana EuroSafety 2022 -messujen näytteilleasettajilta ja Kokonaisturvallisuus 2022 -messujen näytteilleasettajilta, mitä kiinnostavaa he aikovat messuilla esitellä ja koostimme vastauksista perinteisen ennakkokatsauksemme. Kerromme myös EuroSafety-messujen kiinnostavasta ja laajasta ohjelmasta.

Asiakkaiden on vaikeaa tunnistaa kulunvalvontatuotteiden ympäristöstävällisyyttä 34

Kulunvalvontatuotteiden pääraaka-aineiden ja valmistajien väitteiden totuudenmukaisuuden selvittäminen on erittäin haasteellista ammattilaisellekin, saati turvallisuus- ja hankintapäälliköille. Näin vakuuttaa Feedback oy:n toimitusjohtaja **Teppo Kilpi**, jonka luotsaama yritys on tutkinut asiaa. Nyt yhtiö kehittää aidosti ympäristöstävällisiä kotimaisia kulunvalvontatuotteita.

Mistä kokonaisturvallisuudessa on oikeasti kyse? 36

Miten suomalainen kokonaisturvallisuus on kehittynyt? Mitä kokonaisturvallisuus tarkoittaa? Mihin kokonaisturvallisuus kansalaisia, viranomaisia, yrityksiä ja yhdistyksiä velvoittaa? Millaisia asioita se pitää sisällään? Asiasta kirjoittaa oikeustieteiden tohtori **Jyri Paasonen**.

Torju haitallista vaikuttamista - Kouluta johtajat, poliitikot ja virkamiehet42

Paljon puhutaan hybridivaikuttamisesta, mutta tehokkaampaa olisi puhua pelkästään vaikuttamisesta. Kansan syvät rivit ymmärtävät aina paremmin arjen kieltä: *sinuun vaikutetaan* kuin: sinuun *hybridivaikutetaan*. Mistä pahantahtoisessa vaikuttamisessa on kyse, miten nerokkaasti sitä toteutetaan ja miten torjutaan. Siitä kirjoittavat **Panu Vesterinen** Keskukskauppakamarista ja väitöskirjatutkija **Samuli Järvinen**.

Poliisi, mistä tulet, minne menet - turvallisuustyhjiöstä turvallisuustyhjiöön47

Jo yli 40 prosenttia rikoksista jätetään tutkimatta, ja tilanne on kansalaisille jopa vaarallinen! Näin sanoo hallintotieteiden tohtori **Heikki Mansikka-aho**, joka on muun muassa vuoden 2021 väitöstyössään tutkinut poliisin vuosien 1996–2013 hallintorakennemuutosten seurauksia. Toimintojen liika keskittäminen on tullut erittäin kalliiksi – ja tulee edelleen. Uudistukset ovat myös vieneet myös poliisin resurssit kentältä: 79 poliisilaitosta on lakkautettu vuoden 1996 jälkeen.

VAKIOT

Pääkirjoitus.....	3
Uutiset.....	6
Tuoteuutiset	32
Ihmiset & tapahtumat.....	41

YHDISTYKSET

Turva-alan yrittäjät ry	52
Turvaurakoitsijat ry	53
Finnsecurity.....	54
Turvallisuusmuseumuseo Kannatusyhdistys ry	55

Kolumni Jarno Limnell	56
Seitsemän oppia Ukrainan kybersodasta Suomeen.	



Hallintotieteiden tohtori Heikki Mansikka-aho tutki vuoden 2021 väitöstyössään Poliisi, mistä tulet, minne menet poliisin vuosien 1996–2013 hallintorakennemuutosten seurauksia. Poliisin toimintojen liika keskittäminen on tullut erittäin kalliiksi – ja tulee edelleen. Uudistukset ovat myös vieneet poliisin resurssit kentältä: 79 poliisilaitosta on lakkautettu vuoden 1996 jälkeen. Seuraukset ovat kansalaisille vakavat ja vaaralliset. Sivut 47–51



"Venäjän hyökkäyssotaa Ukrainassa käydään viidessä sodankäynnin ulottuvuudessa: maalla, merellä, ilmassa, avaruudessa ja kyberympäristössä. Sodan 'sumu' on tarpeellista ottaa tietolähteissä ja analyysissä huomioon, mutta sumussakin on kyettävä tekemään johtopäätöksiä myös meillä Suomessa", korostaa professori Jarno Limnell. Hän kirjoittaa seitsemästä tärkeästä opista, jotka Ukrainan kybersota on antanut Suomeen. Sivut 56–57