



Keskusrikospoliisin Cybercrime Exit -hankkeen projektipäällikkö Viivi Lehtinen on todella huolissaan nuorten kasvavasta kyberrikollisuudesta. Sivut 15-17



Nettipoliisi Daniel Kalejaije sanoo, että somessa tehdyt rikokset eivät ole rangaistusasteikossa vakavimmasta päästä, mutta seuraukset voivat olla kaikkein vakavimpia. Sivut 18-20



Virtuaalikoulutus 3d-laseilla on tulossa turvallisuuskoulutukseen. Sen toteuttaminen ei kuitenkaan ole yksinkertaista; esimerkiksi koulutettavan työnkuva pitää pilkkua pieniin osiin. Sivut 27-29



Minikokoisilla sensoreilla ja kameroilla varustetuilla droneilla voisi parantaa esimerkiksi rautateiden turvallisuutta lähettämällä tilannetietoa vaaratilanteista junan kuljettajalle tai suoraan turvalaitteistolle, hahmottaa mahdollisuuksia Erillisverkkojen kehityspäällikkö Janne Ahava. Sivut 40-42



KANSIJUTTU

Emil Kastehelmen tiimi on hankkinut avoimista lähteistä älykkäästi tiedustelutietoa koko Ukrainan sodan ajan ja rakentanut tiedoista luotettavia tilannekuvia. Tapasimme Kastehelmen ja kysyimme, miten hänen tiiminsä tiedustelua käytännössä toteuttaa.

sivut 10-14

SISÄLTÖ 1/2023

Näin Ukrainan sodasta saadaan ajantasainen tilannekuva..... 10

OSINT-tiedustelussa avoimia lähteitä hyödynnetään älykkäästi, kuvalee Ukrainan sodan tilannekuvien arvostetuksi sotakomentaattoriksi noussut **Emil Kastehelmi**. Selvitimme, miten Kastehelmen tiimi toimii ja millaisia tietoja he ovat sodasta keränneet.

Nuorten tekemät kyberrikokset voimakkaassa kasvussa..... 14

Nuorimmat kyberrikosten tekijät ovat vain 7-vuotiaita, kertoo keskusrikospoliisin Cybercrime Exit -hankkeen projektipäällikkö **Viivi Lehtinen**. Miten laajasta ilmiöstä on kyse ja mitä asialle pitäisi kiireesti tehdä?

"Neljä nyrkkisääntöä: kerää todisteet talteen, tee esto, ilmianto ja rikosilmoitus"..... 18

Nettipoliisi **Daniel Kalejaije** neuvoo nuoria siitä, millaisia vaaroja somessa on, millaisiin rikoksiin hän on netissä törmännyt ja miten vaaroihin putoamista voi välttää. Kaikki nuorten tarinat eivät valitettavasti pääty onnellisesti.

Kehittyvä turvallisuuskoulutus.22

Julkisuudessa on keskusteltu yksityistä turvallisuusalaa koskevista ikävistä tapauksista, joiden yhden juurisyyntä uskotaan olevan työntekijöiden liian vähäinen koulutus. Keskustelu on kuitenkin ollut vajavaista. Koulutus voi kestää useita vuosia. Koulutusta on silti kehitettävä ja tukittava nykyistä enemmän, kirjoittaa päätoimittaja **Jyri Paasonen**.

Kansainvälistä turvallisuusyhteistyötä harjoitellaan virtuaalisesti.....24

Lapin ammattikorkeakoulun yliopettaja ja matkailualan riskienhallinnan asiantuntija **Pekka livari** ja Lapin ammattikorkeakoulun asiantuntija **Pasi Satokangas** kertovat, miten Jäämerellä ja Norjan huippuvuorilla on harjoitettu kansainvälisessä yhteistyössä kriisitilanteista selviämistä.

Virtuaalikoulutus 3d-laseilla tarjoaa mahdollisuuksia.....26

Turvallisuuskoulutus 3d-lasien avulla tarjoaa todenmukaisuutta, kokemuksellisuutta ja paljon uusia mahdollisuuksia. Selvitimme CTRL Reality Oy:n myynti- ja markkinointipäälliköltä **Frans Enalalta**, mistä on kyse. Yhtiö on ollut toteuttamassa merkittäviä hankkeita.

91 turvallisuuskoulutuksen tarjoajaa..... 30

Laadimme perinteisen kouluttajalistamme etsimällä netistä turvallisuuskouluttajia. Tarjontaa on laidasta laitaan.

Droonit yleistyvät viranomaiskäytössä..... 39

Droonit ja NTN-satelliitit tarjoavat hyötyjä viranomaisille, kuten Rajavartiolaitokselle, poliisille ja pelastuslaitoksille. Esimerkiksi Ukrainan sodassa droneilla on viety langaton tietoverkko alueille, joiden tietoliikenneinfrastruktuuri on tuhouttu. Erillisverkkojen kehityspäällikkö **Janne Ahava** kertoo turvallisuuskriittisen teknologian trendeistä ja mahdollisuuksista.

Vankiloissa tapahtuvaa rikollisuutta tulee vähentää - vankien ja henkilöstön turvallisuutta pitää parantaa.... 43

Rikosseuraamuslaitoksen rahoittamassa Vaasan yliopiston tutkimus- ja kehittämishankkeessa tutkittiin vankilarikollisuutta ilmiönä sekä pyrittiin löytämään keinoja vankilarikollisuuden ennalta ehkäisemiseen ja siten parantaa vankilaturvallisuutta ja vankien kuntoutusolosuhteita.

"Vain kehittyvä ja joustava yritys pärjää tulevaisuudessa"..... 46

Finnish Security Awards -turvallisuuspalkinnoissa *Vuoden 2022 turvallisuusyrityksen* palkinnon saaneen BLC Turva Oy:n toimitusjohtaja **Jukka Nevalainen** kertoo, miten yhtiössä toimitaan ja mikä hänelle johtajuudessa on palkitsevinta.

TURVALLISUUS & TULEVAISUUS.....32

Louhos Solutions Oy:n järjestämä *Tiedosta uusi mahdollisuus* -seminaari nosti esiin selittävän tekoälyn, robotiikan rajattomat mahdollisuudet, megatrendien tärkeät merkitykset ja kehittyvän turvatekniikan ydinliiketoiminnan kyljessä.

Suomen robotivastaisuus tulee kalliiksi - nyt on pakko ruveta investoimaan robotteihin.....33

Näin vakuuttaa robotiikan ja tekoälyn strategisen kehittämisen huippuosaaja, tutkija ja tietokirjailija **Cristina Andersson**. Hän avaa erittäin kiinnostavien esimerkkien avulla sitä, millaisia hyötyjä roboteista voidaan saada.

Ainakin kymmenen megatrendin vaikutukset on ymmärrettävä....35

Futuristi, diplomi-insinööri ja kauppatieteiden tohtori **Elina Hiltunen** avaa kymmenen globaalin ja äärimmäisen tärkeän megatrendin kautta sitä, millaisiin uhkiin Suomenkin on varauduttava ja miksi.

Oikea tilannekuva on saatava sekunneissa - ei minuuteissa.... 37

Näin toteaa Louhos Solutions Oy:n teknologiajohtaja **Hannes Huotari** ja kertoo myös, mistä tapahtumien juurisyyt selittävissä tekoälyssä on kyse.

Yksinkertainen laskutoimitus havainnollistaa asiaa..... 37

UPM-Kymmene Oy:n turvallisuusjohtaja **Mikko Viitasaari** havainnollistaa, miten selittävä tekoäly voi tuottaa kehittyvää turvallisuutta, joka puolestaan voi kehittää jopa yhtiön operatiivista liiketoimintaa.

VAKIOT

Pääkirjoitus..... 3
Uutiset..... 6
Turvallisuustilastot..... 48
Tuoteuutiset..... 50
Ihmiset & Tapahtumat..... 52

YHDISTYKSET

Turva-alan yrittäjät ry..... 53
Finnsecurity ry..... 54
Turvaurakoitsijat ry..... 55
Turvallisuusmuseo
Kannatusyhdistys ry..... 56

Kolumni Jarno Limnell..... 58
Viisi tärkeintä oppia Venäjän hyökkäyssodasta Ukrainaan.



BLC Turvan hurja kasvuvauhti; henkilöstön lukumäärä on kasvanut 12 vuodessa 60:stä noin 500:aan. Liikevaihto on jo 80 miljoonaa euroa, kertoo yhtiön toimitusjohtaja Jukka Nevalainen. Sivut 46-47