



Kuntaliiton tietoyhteiskunta-asioiden erityisasiantuntija Jari Ylikoski kertoo kuntien kybertilanteesta. Alkaen sivu 10

TIETOTURVA

Kunnissa tietoturvaryhmät nousevat isoon rooliin..... 10

Tietoturvassa Suomen kunnissa on edelläkävijäkuntia ja sitkeitä selviytyjiä, joista osa on hyvinkin pieniä kuntia. Kysyimme kybertilanteesta Kuntaliiton tietoyhteiskunta-asioiden erityisasiantuntijalta **Jari Ylikoskelta** ja Digi- ja väestötietoviraston erityisasiantuntijalta **Kirsi Janhuselta**.

Ovatko kunnat hereillä?..... 14

Kuntien tietoturvasta vastaavat henkilöt eivät mielellään astu julkisuu-teen muun muassa maalittamisen pelosta. Yksi edelläkävijäkuntien tietoturvapäälliköistä suostui kertomaan asioista, mutta vain nimettömänä.

EU:ssa panostetaan nyt kyberturvallainsäädäntöön 15

EK:n johtava asiantuntija, varatuomari **Markku Rajamäki** on seurannut tiiviisti EU:n kyberturvallisuuslainsäädännön kehittymistä: erilaisia uusia direktiivejä, uutta kyberturvallisuusstrategiaa, uutta tietoturvalainsäädäntöä. Kysyimme häneltä, mikä tulee muuttumaan.

TEKNIikka

Viranomaisverkko Virve uudistuu..... 40

Tänä vuonna 4g- ja 5g -verkoissa starttaava mobiilisti toimiva Virve-verkko tehostaa viranomaisten viestintää. Luvassa on paljon aivan uusia mahdollisuuksia kehittää tilannetietoisia järjestelmiä ja viranomaisille räätälöityjä päätelaitteita. Huikeista mahdollisuuksista kertoo Suomen Erillisverkot oy:n kehityspäällikkö **Ari Toivonen**.



EK:n johtava asiantuntija, varatuomari **Markku Rajamäki** selvittää, mikä kaikki kyberlainsäädännössä tulee lähivuosina muuttumaan. Alkaen sivu 15



Palokonsultti **Satu Holopainen** KK-palokonsultti oy:stä on palosimuloinnin huippuasiantuntija. Hän kertoo simuloinnin mahdollisuuksista. Alkaen sivu 18

TEEMASIVUT: KIINTEISTÖJEN PALOTURVALLISUUS

Palosimulaatio paljastaa palojen syttymissyyn ja salakavalat etenemisreitit..... 18

Palonsyynselvitykset ovat palosimulointia tekevien palokonsulttien osaamisen kovinta ydintä. Palokonsultti **Satu Holopainen** KK-palokonsultti oy:stä kertoo, mitä kaikkea simuloinnilla voi jo tehdä.

Paloilmoitinjärjestelmän modernisointi tuo merkittäviä etuja..... 22

Millaisia ongelmia ja kustannuksia vanha paloilmoitintekniikka aiheuttaa kiinteistöille? Entä millaisia ovat uuden paloilmoitintekniikan hyödyt? Tämän kaltaisia asioita tutkimuslaitos Verdantix selvitti Siemensin toimeksiannosta kymmenessä eri maassa vuonna 2018. Tulokset pätevät edelleen.

Uusista paloilmoittimien mahdollisuuksista ei tiedetä..... 26

Siemens Osakeyhtiön myyntipäällikkö **Aapo Leisiö** kertoo järjestelmällisesti, kansantajuisesti ja esimerkkien valossa modernin kiinteistön älykkäistä ohjausratkaisuista osana koko kiinteistön valvontaa.

Tolkua ja älyä turvavalaistukseen..... 30

Hedengren Securityn kehitysjohtaja **Harri Hainari** selvittää, miksi ja miten kehitettiin maailman ensimmäinen adaptiivisesti, eli muuttuviin tilanteisiin ohjautuva älykäs turvavalosarja. Nyt valot osaavat vaihtaa poistumis suunnan aina turvallisimman reitin mukaan, vaarasta pois päin.

Paloilmoittimien etähuoltotyökalut ovat tehokkaita..... 32

Digitaalitekniikka uudistaa paloilmoitinalaa radikaalisti. Kysyimme Schneider Electric Finlandin Offer Managerilta **Anssi Liskiltä** ja Fire-Sec oy:n toimitusjohtajalta **Marko Saviahteelta** etähuoltotyökalujen mahdollisuuksista.

Valitse sammutusratkaisu oikein..... 34

Sprinkleri, vesisumu, vaahtosammutus, kaasusammutus, vajahappi, kipinäsammutus...Selvitimme sammutusratkaisujen eroja ja käyttökohteita Firecon Group oy:n myyntijohtajalta **Juha Kaarnikolta** ja Presto Paloturvallisuus oy:n myynti- ja markkinointijohtaja **Tarja Vilmiltä**.



Hedengren Securityn kehitysjohtaja **Harri Hainari** kertoo, miksi ja miten kehitettiin maailman ensimmäinen adaptiivisesti, eli muuttuviin tilanteisiin ohjautuva älykäs turvavalosarja. Alkaen sivu 30



Schneider Electric Finlandin Offer Manager **Anssi Liski** avaa paloilmoittimien etähuoltotyökalujen merkityksiä. Alkaen sivu 32



Uudistuva Virve-verkko tarjoaa paljon mahdollisuuksia kehittää tilannetietoisia järjestelmiä ja viranomaisille räätälöityjä päätelaitteita, kertoo Erillisverkot oy:n kehityspäällikkö **Ari Toivonen**. Alkaen sivu 38



Rudus-turvapuiston erikoisuus on, että työturvallisuutta harjoitellaan katsomalla muun muassa mallinukkeja, jotka havainnollistavat toteutuneita onnettomuuksia. Alkaen sivu 44

TYÖTURVALLISUUS

Rudus-turvapuiston lähes sadalla rastilla harjoitellaan työturvallisuutta..... 44

Turvapuiston erikoisuus on, että työturvallisuutta harjoitellaan katsomalla mallinukkeja, jotka havainnollistavat toteutuneita onnettomuuksia. Puiston toiminnasta kertoo puiston vastaava työturvallisuusasiantuntija **Lasse Heikkinen**.

TUTKIMUKSET /STRATEGIAT

Vankiloiden johtamisessa ja käytänteissä on parannettavaa..... 42

Vaasan yliopiston tutkijan, oikeustieteen tohtorin **Jyri Paasosen** toteuttama Rikosseuraamuslaitoksen turvallisuuden ja valvontatyön ulkoisen arviointi osoittaa, että turvallisuusjohtamisessa ja käytänteissä on kehitettävää. Myös vastuunjako on epäselvä.

Euroopan komissiolta uusi strategia järjestäytyneen rikollisuuden torjuntaan 42

Strategiassa keskitytään tehostamaan lainvalvonta- ja oikeusviranomaisten yhteistyötä, murtamaan järjestäytyneen rikollisuuden rakenteita ja torjumaan korkean prioriteetin rikoksia, poistamaan rikosshyöty ja varmistamaan, että teknologian kehitykseen reagoidaan nykyaikaisella tavalla.

VAKIOT

Pääkirjoitus.....	3
Uutiset.....	48
Turvallisuustilastot.....	8
Tuoteutiset.....	50
Uudet kirjat.....	52
Kolumni.....	58
YHDISTYKSET	
Turvaurakoitsijat ry.....	53
Finnsecurity ry.....	54
Turva-alan yrittäjät ry.....	55
Turvallisuusmuseo kannatusyhdistys ry.....	56