

Tomi Teikko on ollut kehittämässä Tiedon huikeaa älykonttoria. Sivut 6–8



Mukana tässä lehdessä Turvallisuus & Riskienhallinta 1/2017 erikoisnumero Turvallisuus Tiede.



SISÄLTÖ

Esipuhe 3

Mindfulness parantaa jatkuvuutta ja luotettavuutta 4
 Irti toiminnallisesta typeryydestä. Keinoina Map It, Design It, Continue It.

Dominoilmiöt 12
 Riskinä onnettomuuksien ja häiriöiden laajeneminen dominoilmiöksi.

Teknisten järjestelmien haavoittuvuus kybermaailmassa 17
 Hyökkäykset, suojausmenetelmät, analysointikeinot, käsitteistö.

Nuorisorikollisuus vuosina 1995–2016 24
 Ovatko nuoret kiltimpiä kuin aiemmin, miten teknologia vaikuttaa nuorisorikollisuuteen?

Litiumakustojen paloturvallisuus 29
 Pelastusopistolla on tehty palonsyhyyn liittyviä rekonstruktioita.

TEKNIikka

Älykonttori tuntee työntekijänsä 6
 Tieto Oyj:n *Internet of Things*-toimisto on osoitus huikeasta uuden teknologian älykonttorista, joka on tehty nimenomaan ihmisen ehdoilla.

Älykkyys lisääntyy 22
 Teimme haastattelukierroksen Hikivisionille, FSM:lle, Boschille, UTC Fire & Securitylle ja Axisille, jotka valottivat edullisempien valvontakameroiden merkittäviä uusia ominaisuuksia.

PALONTORJUNTA

Suunnittele paloilmoinjärjestelmä hyvin 15
 Hyvän paloilmoinjärjestelmän suunnittelussa kiinteistöön on monta kipupistettä, jotka tulisi välttää.

Pilvipalvelut yleistyvät, antureiden rooli kasvaa 18
 Kysyimme Esmiä kehittäväältä Schneider Electriciltä ja Panasonicilta edustavalta Pap Groupilta paloilmoinjärjestelmien kehittyneistä uusista ominaisuuksista.

LAINSÄÄDÄNTÖ

Uusi sähköturvallisuuslaki lisää velvollisuuksia 20
 Tuoreen sähköturvallisuuslain mukaan kiinteistöjen omistajien ja haltijoiden vastuu kiinteistön sähköturvallisuudesta kasvaa. Tukesin ylitarkastaja **Sakari Hatakka** selvittää vastuita.

*Jani Arnell
opastaa arvotiedon
suojauksessa.
Sivut 28–29*



*On uskallettava
katsoa tulevaisuuteen,
alleiviivaa Juha Saari.
Sivut 39–40*



Upea sijoitus Jyväskylän joukkueelta. Rami Efrati (vas, yksi kilpailun tuomareista) ja joukkue Erno Pasanen, Antti-Ilari Söderholm, Kenneth Lampinen ja Tuomas Herranen. Sivu 38

*Kiinteistön
paloilmoitinjärjestelmän
suunnittelussa on kipupisteitä,
jotka on hallittava, opastaa
Jouni Malmberg.
Sivut 15–19*



RISKIENHALLINTA

Suojaa immateriaalinen arvotietosi 28
Yritysten arvokkainta omaisuutta ovat usein tavamerkit, tuotekehitysideat, teolliset mallit ja vaikkapa patentit. Niitä ei voi piilottaa kassakaappiin, mutta ne on suojattava.

TIETOTURVALLISUUS

Internet of Things – riskit nousevat äärimmilleen verkottuneessa maailmassa .. 32
Cyber Security Today and Tomorrow -artikkelisarjan neljännessä osassa yhdysvaltalainen **Chris Fogle** paljastaa, että uskoo seuraavan suuren kyberhyökkäyksen kohdistuvan IoT:ta vastaan.

Kyberhyökkääjän metsästäminen ja analysointi tuovat tulosta 34
Panu Vesterinen sai erikoisluvan osallistua New Yorkissa toteutettuun arkaluonteiseen kyberturvan koulutustilaisuuteen. Raportti koulutuksesta.

Opiskelijat neuvovat valtioiden päämiehiä kyberkriiseissä ... 36
Seurasimme Washingtonissa 9/12 *Cyber Student Challenge* -kyberkilpailua, jossa opiskelijat antoivat taidonnäytteensä kyberkriisien neuvonantajina. **Martti J Karilla** oli kunnia olla toinen Yhdysvaltojen ulkopuolinen tuomari kisassa.

Jyväskylän yliopiston joukkue neljäs Genevessä 38
Cyber Student Challenge -kilpailu on levinnyt myös Eurooppaan. Genevessä Jyväskylän yliopiston joukkue päihitti useiden maiden huippujoukkueita.

TAPASIMME

Tulevaisuutta osattava ennakoitava, uskallettava uudistua 39
Megaflex Oy:n toimitusjohtaja **Juha Saari** patistaa yrityksiä katsomaan rohkeasti edes viiden vuoden päähän. Menestyminen vaatii uudistumista.

IHMISET & TAPAHTUMAT

Abloyn Focus Forum 2017 pui kriittisen infran suojaamista 41
110-juhlavuotensa kunniaksi Abloy järjesti Finlandia-talossa seminaarin, jossa huippuasiantuntijat Suomesta ja maailmalta pohtivat kriittisen infran turvaamista.

YHDISTYKSET

Finnsecurity ry:n uutiskatsaus 44
Suomen Turva- ja Kriisikeskus ry 45
• **Peter Östman:**
Haasteisiin on tartuttava
Esittelyssä FISC – Finnish Information Security Cluster ry 48

KOLUMNI

Turvallisuuspuhe Suomessa 2017 50
Kyberturvallisuusprofessori **Jarno Linnéll** nostaa esiin kiinnostavia turvallisuusaiheita, joista Suomessa on puhuttu tänä vuonna.

Pääkirjoitus 3
Uutiset 12
Finnish Security Awards 2017 30
Tuote- ja palvelu-uutiset 42
Tutkimukset 49