

Vol. 42 Coden: KMKMAA ISSN 0355-1628

**Toimitus • Redaktion • Office**

Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo  
puh. 0400 578 901  
toimitus@kemia-lehti.fi  
www.kemia-lehti.fi  
www.facebook.com/kemialehti

Päätoimittaja • Chefredaktör • Editor-in-Chief  
DI Leena Laitinen 040 577 8850  
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Toimituspäällikkö • Redaktionschef  
• Managing Editor  
Päivi Ikonen 0400 139 948  
paivi.ikonen@kemia-lehti.fi

Taitto • Layout  
K-Systems Contacts Oy  
Päivi Kaikkonen 040 733 3485  
taitto@kemia-lehti.fi

Sihteeri • Sekreterare • Secretary  
Irja Hagelberg 0400 578 901  
irja.hagelberg@kempulssi.fi

Vakituinen avustaja ja toimistotyöntekijä •  
Permanent medarbetare • Contributing Editor  
Sanna Alajoki 040 827 9727  
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

**Ilmoitukset • Annonser • Advertisements**  
ilmoitukset@kemia-lehti.fi

**Myynti • Forsäljning • Sales**

Milla Sinisalmi 040 766 1346  
milla.sinisalmi@kemia-lehti.fi  
Irene Sillanpää 040 827 9778  
irene.sillanpaa@kemia-lehti.fi

**Tilaukset • Prenumerationer • Subscriptions**  
puh. 0400 578 901  
tilaukset@kemia-lehti.fi

**Tilauhinnat**

Kotimaassa 105 euroa (kestotilaus 95 euroa),  
muut maat 145 euroa  
Kouluille 49 euroa, www.aikakaus.fi  
Prenumerationspris i Finland 105 euro,  
övriga länder 145 euro  
Subscription price (out of Finland) EUR 145  
Irtonumero/Lösnummer/Single copy EUR 16

**Osoitteenmuutokset**

Kemian Seurojen toimisto  
puh. 010 425 6302, faksi 010 425 6309  
toimisto@kemianseura.fi

**Kustantaja • Utgivare • Publisher  
Kempulssi Oy**

Toimitusjohtaja • Verkst.direktör • Managing  
Director  
Leena Laitinen  
Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo  
puh. 040 577 8850  
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

**Toimitusneuvosto • Redaktionsråd  
• Editorial Board**

Viestintäjohtaja Susanna Aaltonen,  
Kemianteollisuus ry  
Laboratoriopäällikkö Susanna Eerola, Roal Oy  
Toimitusjohtaja Saara Hassinen, SaWe Oy  
Professori Matti Hotokka, Åbo Akademi  
Toimituspäällikkö Päivi Ikonen, Kemia-Kemi  
Toiminnanjohtaja Heleena Karrus, Kemian Seurat  
Päätoimittaja Leena Laitinen, Kemia-Kemi  
Toimittaja Sisko Loikkanen, Yleisradio  
Professori Jan Lundell, Jyväskylän yliopisto  
Professori Markku Räsänen, Helsingin yliopisto

Aikakauslehtien Liiton jäsenlehti  
Keskipainos 5 000, erikoisnumeroilla  
300–3000 kpl:n lisäjakelu.  
Forssa Print, Forssa 2015  
ISO 9002

## Isoveli vartijan tarpeessa



Markku Joulsen

**KANTAKAUPPANI** alkoi meilata houkuttelevia erikoistarjouksia. Lempijuustoani, suosikkijogurtti-ani. Aivan kuin ne tietäisivät, mitä meillä tykätään syödä.

Kesti hetken oivaltaa, että tietenkin tietävät. Kassarouva vahvisti: "Kyllä ne ovat ihan henkilökohtaisia tarjouksia. Pieni kiitos meiltä hyvälle asiakkaalle!"

Kiitoksia itsellenne, mutta jättäisittekö jatkossa suklaakakut pois. Tällä yritetään painonhallintaa, ettekö ole huomanneet?

Kollegani mainitsi tarvitsevansa uuden adapterin läppäriinsä. Seuraavana päivänä hänen facebook-sivunsa mainosvirrassa tarjottiin kyseisen läppärimerkin adaptereita.

Ystäväni puhui puolisonsa kanssa jäätelöautosta ja alkoi oitis saada kännykkäänsä jätskiauton mainostekstareita. Keskustelu oli käyty keittiössä, puhelin oli maannut pöydällä.

**GEORGE ORWELL** osui maaliin kuvauksessaan tarkkailuyhteiskunnasta. Sitä hän tuskin olisi arvannut, ketkä valvovat puuhiamme nykypäivän isoveljinä.

Suuryritykset Microsoftista Appleen ja Googleen ovat kehittäneet moderneista puheen- ja kuvantunnistusohjelmista omat tuotteensa. Älypuhelimet tekevät seuraamistamme helppoa. Amazonin sovellus tunnistaa tuotteet, joita katsomme, ja tarjoaa niitä omasta verkkokaupastaan.

### Entä jos mainostajaa pahantahtoisempi ulkopuolinen kaappaa tietoni?

Kannatan lämpimästi avointa tiedonvälitystä. Harjoitan sitä itskin niin työ- kuin privaattielämässäni. En silti pidä ajatuksesta, että koneellinen sentraalisentra vahtii sanojani ja poimii kiinnostavimmat markkinoiden käyttöön.

Entä jos mainostajaa pahantahtoisempi ulkopuolinen kaappaa tietoni?

Vakoilu on vallan ytimissä arkea. Ammattilaisille ei ole konsti skannata organisaatioiden tietoliikennettä. Poliitikkojen on otettava todesta salakuuntelun riski, myös Suomessa.

Kukapa meidän tavisten touhuista olisi kiinnostunut, voimme lohduttautua. Pysytään kaidalla tiellä ja pelataan voimesti kaikki kortit pöydällä, niin olemme turvassa. Vai olemmeko?

**HUONOLLA TUURILLA** kuka hyvänsä voi saada stalkkerin peräänsä vain tuntemalla väärän henkilön. Etevä virtuaalivainoaja voi pihalla käyttämisen sijasta seurata uhrinsa elämää tämän oman kännykän ja läppäriin kautta. Tai ottaa hallintaansa tämän auton ohjausjärjestelmän.

Ihmislajilla on tapana soveltaa keksintöjään niin hyvään kuin pahaan. Älykkäät seurantaohjelmat voivat helpottaa monin tavoin arkeamme ja parantaa esimerkiksi yksin asuvien vanhusten turvallisuutta.

Ajatus siitä, mitä muuta ohjelmat mahdollistavat, jää vaivaamaan. Maalarinteippi saa pysyä webbikamerani päällä.

*Leena Laitinen*