

Matkapuhelin kertoo kalan reitin myyntitiskille

Mikkeissä testattava järjestelmä toisi asiakkaiden älypuheliin tiedot kalan toimitusmatkasta järjestä kauppaan.

Minna Pöikki HS

MITÄ jos omaan matkapuhelimeen voisi saada tiedot kalatiskillä myytävän hauen matkasta järjestä kauppaan? Mikkelin ammattikorkeakoulussa on kehitetty järjestelmä, jonka avulla tämä on mahdollista.

Sinää hyödynnetään muun muassa joukkoliikenteen matk kortissa käytettävä RFID-etiä-tunnistusteknologiaa.

HS KYSY Teksti: Eilina Pekola, kuvat: Kai Sinervo HS

KUN kalastaja saa saaliin, hän aktivoi älykortin. Kortin avulla tallennetaan saalis- ja sijaintitiedot ja kortti alkaa mitata lämpötilaa. Älykortti lähettää kalasaaliin sekaan ja lähetetään matkaan. Tiedot tallentuvat pihvipuuhelimeen. Myös jalostajat ja tukut päivittävät kortin.

Kaupassa asiakas voi varmistua kalan laadusta lukemalla matkan varrella tallentuneet tiedot RFID-tarrasta omalla älypuhelimellaan. Tietojen perusteella voi tarkistaa myös sen, että tuote todella vastaa merkintöitä.

”Koko keiju tulee läpinäkyväksi”, sanoo projektityöntekijä Niina Parkkinen Mikkelin amk:sta.

”Tavoitteena on parantaa järvikalan jäljitettävyyttä. Pidemmän tähtäimen tavoitteena on parantaa järvikalan saatavuutta ja lisätä sen käyttöä.”

JÄRJESTELMÄÄ on testattu kaupoissa Savonlinnassa ja Mikkelissä. Toistaiseksi se ei ole vakuttamassa käyttöä.

Parkkinen mukaan etenkin jalostajat ja kauppa ovat olleet kiinnostuneita järjestelmän saamisesta oikeaan käyttöön. Tallennustekniikka on tarkoitustestata myös ravintolassa.

”Järjestelmään on helppo siirtää myös muihin elintarvikkeisiin”, Parkkinen sanoo.

Kalan alkuperä kiinnosti Espoon Leppävaarassa

1. Kiinnostaako kalan alkuperä?

2. Miten yrität selvittää sen ostaessasi kalaa?



Pentti Ruotsalainen, 70

1. ”Kyllä kiinnostaan.”
2. ”Yritän katsoa pakkauksesta. Hintalapussa saattaa olla maininta tai myyjä osaa sanoa. Ostaisin mieluiten kotimaista kalaa.”



Tuula Eskola, 63

1. ”Joo, totta kai.”
2. ”Aika usein kysyn myyjältä ja katson pakkauksimerkin. On tärkeää tietää, mistä kala on tullut. Luomukala on hyvä, ja sitä on nykyään tarjolla monipuolisesti.”



Sanna Muje, 37

1. ”Joo, kiinnostaan.”
2. ”Katson tuoteselosteesta tai hyllystä, jos ostan tiskiltä, kysyn myyjältä.”

» Kirjoittaja on Lohjan Anttilan koulun 9-luokkainen, joka on tutustumassa työelämään HS:ssa.

Järjestöt varoittavat kylmäpesukoneista

Uusissa pesukoneissa on oltava EU:n vaatumuksesta myös

20 lämpöasteen ohjelma. Järjestöjen mukaan pyykki ei puhdistu kylmässä vedessä.

Jorma Palovaara HS

JOULUKUUN alussa uusissa myyntiin tulevista pyykkimieskoneissa on oltava 20 asteen pesuohjelma.

Kylmäpesuohjelman pakko perustuu EU:n ekovaatimussuunnitelmaan.

Useat järjestöt ovat huolissaan kylmäohjelmien vaikutuksista pyykin puhtauteen, ihon ärsytykseen ja pesuaineiden kemikaaleihin.

ALLERGIA- ja astmalitosta varoitetaan, että allergiaoireiden riski kasvaa, jos kemikaaleja käytetään korvaamaan kuuman veden vaikutus. Pyykki voi myös puhdistaa huonomin.

Ihollitossa ollaan niin ikään huolissaan pyykin puhdistumisesta. Joka viides suomalainen kärsii jonkinasteisesta atooppis-

sesta iho-oireesta.

”Olemme huolissamme siitä, kuinka paljon ihoa ärsyttäviä pesuainemäämiä vaatteisiin jää, jos niitä pesee hyvin kylmässä. Atooppiikkojen iho saa herkästi tulehdusreaktion”, sanoo Ihonhoitoon toiminnanjohtaja Sirpa Pajunen.

Hänen mukaansa atoopikot rasvaavat ihoaan tumsaasti talvella, ja rasvatahrat lähtevät vaatteista ja lakanoista vain kuumalla vedellä.

Pajunen ei kokonaan tyrmää

FAKTA

Näin peset pyykkisi oikein

- Perehdy pesukoneen ohjelmien huolella.
- Valitse oikea pesuohjelma pestävään tekstiiliin ja sen hoidon mukaan.
- Liian vähäinen tai liiallinen pesuainemäärä voi huonontaa pesutulosta.
- Korkean lämpötilan pesuaineen käyttö matalan lämpötilan ohjelmassa

kylmäohjelmia. Ne voivat hänen mukaansa sopia joillekin tekstiileille, jos pesuaine ja sen annostelu ovat kohdallaan.

MARTTALIITOSTA huomautetaan, että vaikka alhaisempi pesulämpötilä säästää energiaa, voi pesukertojen määrä lisääntyä, jos vaatteet eivät puhdistu kunnolla.

Pesukone pysyy myös paremman kunnossa, jos pyykkää pestään välillä korkeissa lämpötiloissa.

jättää pesuainemäämiä.

- Pesukone pitää täyttää sopivasti, jotta vaatteet pesyvät ja huuhdottuvat kunnolla.
- Kun käyttää välillä myös korkeita lämpötiloja, pesukone pysyy kunnossa.
- Pikaohjelmat yhdistettynä mataliin lämpötiloihin voivat huonontaa pesutulosta.



PRKK
Pientaloyksiköiden
Keskustaloyksiköiden

Hel싱in kaupunki
Sosiaal- ja terveysvirasto

Ilmoittautuminen paksusuolen tähtystutkimuksen palvelusetelituottajaksi Helsingin

Helsingin kaupungin sosiaal- ja terveyslautakunta hyväksyi 17.9.2013 palvelusetelitoiminnan yhdeksi sisätautien poliittikan toimintatavaksi paksusuolentähtystyksissä 1.1.2014 alkaen.

Palveluntuottajiksi valitaan hyväksymiskriteerit täyttävät palveluntuottajat. Palveluntuottajiksi haluavat voivat ilmoittautua **15.11.2013 klo 15.00 asti**. Tarkennetut ohjeet ja hyväksymiskriteerit löytyvät Helsingin sosiaal- ja terveysviraston verkkosivuilta www.hel.fi/sote > Palveluseteli.

Kaikkien palveluntuottajiksi haluavien yritysten ja erikoislaäkäreiden, myös jo aiemmin palvelusetelikehailuun osallistuneiden, tulee ilmoittautua palvelusetelituottajaksi. Ilmoittautumisen yhteydessä palveluntuottajien tulee ilmoittaa tähtystutkimuksen hinta, joka on voimassa vuoden 2014 ajan.

Lisätietoja antaa tarvittaessa sisätautien poliittikan ylläpitäjä Ari Almonen, puh. 090 402 0969, ari.aimonlahti@hel.fi

TERVETULOA ILMAISEEN KOULUTUKSEEN

Energiatehokas remontti – HOMETALKOOT

Omakotitalon peruskorjaukselle ja remontoijille.

Kaikki koulutukset klo 17.30–21.00

6.11. Vetotie 3 A, Vantaa

7.11. Opintie 6, Söderkulla

12.11. Keskustie 2 B, Nurmijärvi

14.11. Ervastintie 2, Kirkkonummi

KOSTEUS- JA HOME TALKOOT

Kokouskoti
Kokouskoti

e

Lisätietoja ja ilmoittautumiset www.prrk.fi tai puh. 0207 312 312



ODOTETTU YKKÖSTARPAHTUMAI

HELSINGIN ANTIKKIMÄKI- JA TAIDEMESSUT 2.-3.11.

WANHA SATAMA, KATAJANNOKKA
PIKKU SATAMAKATU 3-5

Seurueita Suomen suuvinimille alan messuille - mukana 100 antiikki- ja taideliikettä!

Myyttävänä antiikkikalusteita ja esineistöä, taidetta, designia, uintagea, valaisimia, kappeja, kavia, lasia, porseleina, tehosteja, kiviä, vaha, gni!

Avoimet: la 10-18, su 10-17
Pääsyliput 16 €, Alle 12 v. ilmaiseksi.

PRO-MESSUT OY
Puh. (02) 231 1220, www.pro-messut.fi

MAKSUTON ARVIONTIPALVELU KLO 10-14!