PÄIVÄSTÄ TOISEEN

Robotin saaminen tunnistamaan oikeita kasveja oli vaativaa.
AUTOMAATIO- JA SYSTEEMITEKNIIKAN OPISKELIJA BJARNE BOSTRÖM

31.07.13

Aurinko nousee

Helsingissä kello 4.57
ja laskee kello 21.54
Oulussa kello 4.12
ja laskee kello 22.34
Utsjoella kello 2.34
ja laskee kello 0.03

Päivän sana

31.7. Kaiken loppu on lähellä. Olkaa siis ymmärtäväiset ja raittiit voidaksenne rukoilla. Ennen kaikkea pysykää kestävinä keskinäisessä rakkaudessanne, sillä ”rakkaus peittää paljotkin synnit”. 1. Piet. 4:7–8
1.8. Palvelkaa kukin toistanne sillä armolahjalla, jonka olette saaneet, Jumalan moninaisen armon hyvinä haltijoina. 1. Piet. 4:10

Nimipäiviä

Tänään keskiviikkona: Helena, Elena
Huomenna torstaina: Maire

Mietelause

Luokse tulle, luota mennen
liukuu heinäkuu.
eilinen lie ollut ennen.
Huomen unohtuu.
Mistä tullen, minne kulki?
– tieskö itsekkään?
Luonto sylihinsä sulki,
metsä huumas pää.
Aaro Hellaakoski

MERKKIPÄIVIÄ

75-VUOTIAS

Eläkeläinen **Sakari Yli-Pohja** 1.8. Orivesi.

60-VUOTIAS

Agrologi **Juha H. Kukkohovi** 2.8. Muhos.

KOULUPÄIVÄKIRJA

Keikka kouluun

Koulu on kohtuullisesti varjeltunut, ettei sinne ihan mitä tahansa ole voitu viedä. Varsinkin mainoksista ja talouselämän tahtomuksista on oltu tarkkoina. Entä poliisi, kyllä, opetustarkoitukseen. Ensiapu, hyvä juttu. Samoin taiteilijoiden käynnit, kyllä.

Taannoin pohdittiin, voisiko osa koulun tehtävistä olla ympäristön asiantuntijoiden hoteissa. Vaikkapa näin: liikunnan hoitaisivat urheiluseurojen valmentajat, uskonnonopetuksen kirkon ihmiset, ympäristöopin himoluonnonsuojelijat.

Annanpa kuvaavan esimerkin seurauksista. Huippu-urheilu vetoaa kouluun, siellä pitäisi jo leikki-iästä lähtien orientoitua lajeihin, jotta meillä olisi kansainvälisiä huippuja. Vaikka olin sitä mieltä, että kaikkinainen palloilu koulussa on leikkiä, sallinpa lentopallovalmentajan ja taitavan urheilumiehen tulla vetämään yhden liikuntatunnin.

Siis muutama oppilas kahden puolen verkkoa, muut sivulla seuraamassa tai viettämässä muuta elämää! Eihän siitä mitään tullut, olisi pitänyt osata taidot jo ensimmäisellä kosketuskerralla. Tunti ajautui katastrofiin, otin tunnin haltuuni.

On eri asia lähteä valmentamaan lajinsa valinneita kuin lapsiluokkaa. Valmentajalta puuttuivat kouluelämään kuluvat perustaidot kasvattamisesta.

Nyt on keksaistu, että kasvatuksesta voisi kehitellä liikeidean. Toisin sanoen, perustetaan firmoja, jotka rekrytoivat (pestata, värvätä, ottaa palvelukseen) opettajia kouluun. Siis eräänlainen tukkuporras, joka ottaa palkasta omansa.

Koulussa on perinteisesti ollut liian suuri määrä epäpäteviä opettajia. Murrosvaiheet, kuten sodanjälkeisen ajan ymmärtää, mutta että nykyään. Nämä tutkinnottomat, paperittomat ovat tuoneet kouluun vanhat omat koulukokemuksensa. Eikä se ole ollut kovin kasvattavaa. Ja kun kuntien talous on ollut tiukoilla, heillä säästetään. Samaan aikaan meillä on työttömiä opettajia! Rekrytoivat firmatko siis iskevät heihin.

Täytyykin kysyä, miksi opettaja on työtön. Saattaisin joitakin syitä sanoa, mutta enpä sitä tee.

Meillä on asevelvollisuuteen (sanoisin mielelläni että puolustusvelvollisuuteen) perustuva armeija. Sitä tuskin muutetaan tämän sukupolven aikana värväysarmeijaksi. Meillä on oppivelvollisuuteen perustuva koululaitos, mikä on lähes ainutlaatuinen maailmassa. Sekään ei tarvitse opettajavärväreitä.

Opettajan tehtävään kuuluu opiskeltu, pätevyyden mittaava ammattitutkinto, ammattikunnia ja pitkäaikainen sitoutuminen kasvatustyöhön. Lyhyesti sanottuna, kyky asettua lapsen, oppilaan asemaan. Siis tunneälyä ja yhteistyöhalua pitää olla enemmän kuin voimaa ottaa oppilasta niskasta. Näitä ”sata nolla” -opettajia on joka kulmassa, jos niin halutaan.

Jätetäänkö koulu reppu- ja keikkafirmojen ulkopuolelle. Heistä ei ole ollut vain hyviä kokemuksia muillakaan alueilla. Ja jos pätevyyttä ja papereita on, sinne vain sivistysvirastoon tiedot. Siellä on sivistystahdon perinteisen hyvät kokemukset rekrytoida koulun kasvatushenkilökunta. Koulusta tai sen osastakaan ei saa tehdä liikeelämää. Tämä varoitus on juuri nyt paikallaan, kun koulupiirit ja johtokunnat poistetaan.

MATTI SUMMANEN
on vantaalainen kirjailija ja opettaja.
matti.summanen@pp1.inet.fi

RAHAPELIT

Kierros 31

Vihjeemme:	1-s.	64-s.
1 VPS – IFK Mariehamn	1	1
2 FC Honka – FC Inter	1	1
3 AC Kajaani – OPS	x	x 2
4 AC Oulu – PK-35	1	1
5 MP – FC Futura	1	1
6 Sudet – KTP	2	1 2
7 JäPS – Atlantis FC	x	x 2
8 Sporting – MuSa	1	1 x
9 FC Hämeenlinna – Kraft	2	2
10 GBK – VIFK	1	1 x
11 PS Kemi – KPV	1	1
12 Kerho 07 – FC YPA	2	2
13 GrIFK – EIF	x	1 x

Peliaika päättyy su 4.8. klo 18.25.

Oikeat tulokset:

Kierros 30

Vakio: 2xx x11 11x 1221

Lotto: 2, 6, 12, 15, 17, 19, 35

Lisänumerot: 1, 8

Lisäarvonta: 1, 3, 8, 10, 13, 16, 23

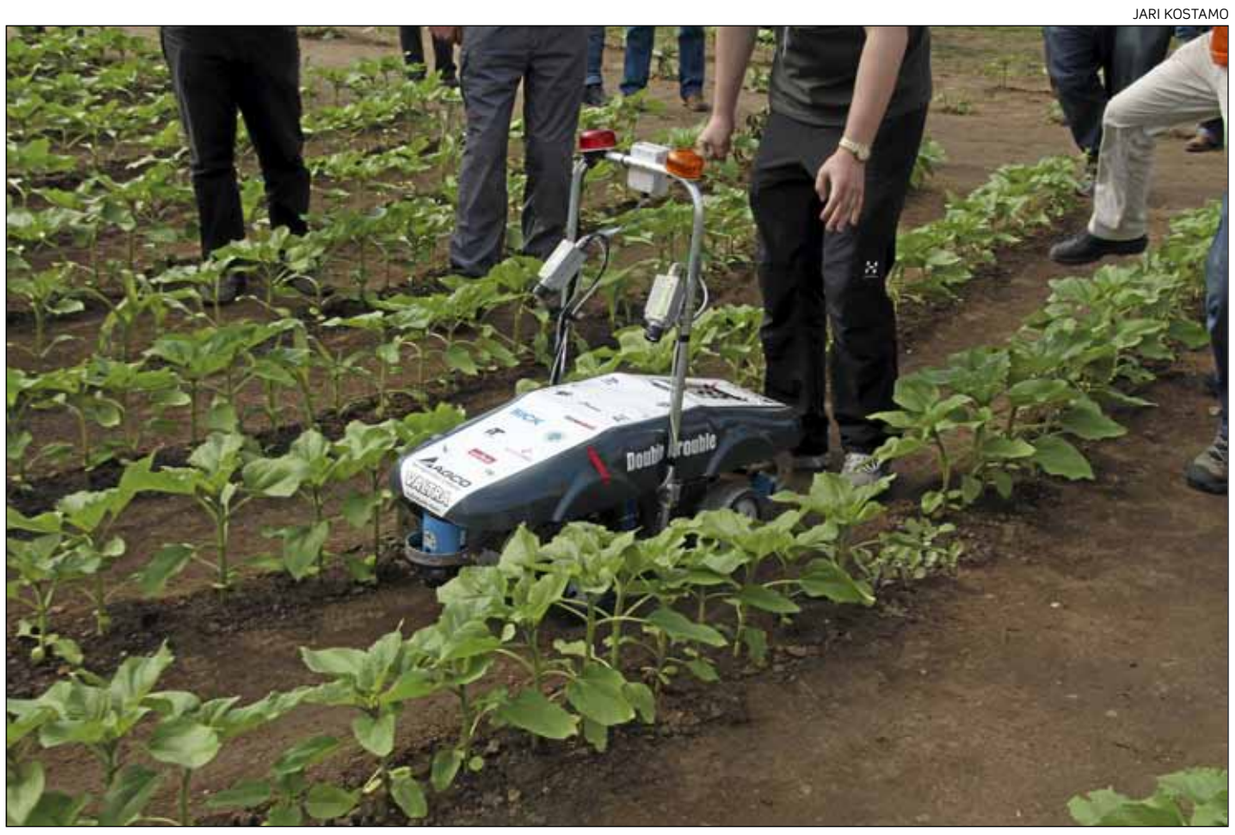
Lauantai-Jokeri: 6 8 7 4 0 8 1

Toto75:		poissa
1. lähtö:	12	8, 15
2. lähtö:	3	–
3. lähtö:	5	7
4. lähtö:	4	3
5. lähtö:	5	–
6. lähtö:	6	12
7. lähtö:	3	–

Peltorobottikilpailu on maatalouskoneiden F1-kisa

Yliopisto-opiskelijoille suunnatussa peltorobottikilpailussa voi nähdä viitteitä tulevaisuuden maatalouskoneista.

JARI KOSTAMO



Suomalaisopiskelijoiden Double Trouble -niminen robotti tunnistaa auringonkukkarivit ja pysyy niiden välissä.

Vuosittain järjestettävä kansainvälinen peltorobottikilpailu on koonnut jo 11 vuotena Euroopan eri yliopistoista joukkueita kisaamaan näppärimmästä peltorobotista.

Kuten formulakisoissa autot eivät sellaisenaan siirry normaaliin liikenteeseen, eivät peltorobotitkaan sovellu suoraan maatilakäyttöön. Kilpailun roboteista löytyy kuitenkin keksintöjä, jotka voivat myöhemmin olla arkipäivää traktoreissa ja työkoneissa.

Peltorobotit pystyvät esimerkiksi automaattiseen ajoon ja tunnistamaan rikkakasveja viljelykasvien joukosta.

Suomesta kilpailuun on osallistunut vuosittain Aaltoyliopiston ja Helsingin yliopiston opiskelijoista muodostettu yhteisjoukkue.

Aallosta opiskelijat ovat automaatio- ja systeemitekniikan sekä mekatroniikan opiskelijoita, Helsingin yliopistosta agroteknologian opiskelijoita. Tänä vuonna joukkueen pääsponsorina oli Agco.

Kilpailu järjestettiin Tšekissä kesäkuun lopussa. Suomen yhdeksän opiskelijan joukkue sijoittui seitsemänneksi 19 joukkueesta.

Robotti tunnistaa kasvit

Kilpailu muodostuu neljästä tehtävästä.

Kahdessa ensimmäisessä testataan robotin navigointikykyä. Ensimmäisessä tehtävässä robotin tulee kulkea käyrien kasvirivien välissä ja kääntyä päisteessä seuraavaan väliin.

Toisessa tehtävässä rivit ovat suoria, mutta navigointia on vaikeutettu asettamalla rivien väleihin esteitä ja poistamalla riveistä paikoin kasveja.

Lisäksi käännöksiä vaikeutettiin.

”Tuomaristo antoi hiukan ennen tehtävän alkua tiedot päisteissä tehtävien käännösten suunnista ja vaatimuksen, että käännöksissä piti jättää tietty määrä rivejä väliin”, joukkueen kapteenina toiminut automaatio- ja systeemitekniikan opiskelija **Pyry Piirainen** kertoo.

Kolmannessa tehtävässä robotin tuli tänä vuonna tunnistaa kasviriveissä olevia rikkakasveja.

”Robotin saaminen tunnistamaan oikeita kasveja oli vaativaa. Aiemmissa kilpailuissa rikkakasveja esittämään on käytetty golfpalloja, jotka robotin on paljon helpompi tunnistaa”, automaatio- ja systeemitekniikan opiskelija **Bjarne Boström** kertoo.

Neljännessä tehtävässä joukkueet esittelevät itse keksimänsä maatalouteen liittyvän ominaisuuden, jonka robotti osaa tehdä.

Suomalaisjoukkue ohjelmoi robottinsa suorakylvämään auringonkukkia oikealla rivi- ja kylvövälillä kytkemällä robotin keskelle erillinen suorakylvömoduuli.

Joukkue voitti tämän tehtävän.

Luonto tuo lisähaasteen

Robotin kulku näyttää helpolta. Mutta helppoa se ei ole, ennen kuin kovan opiskelun ja harjoittelun jälkeen.

Jotta robotti pystyy itsenäisesti kulkemaan kasvirivien välissä ja kääntymään vaadituissa kohdissa sekä tunnistamaan mutkat ja esteet, on sen ohjelmointiin ja rakentamiseen vaadittu lukuisia työtunteja.

Robotti rakennetaan projektityökurssina, joka kestää koko lukuvuoden. Työtunteja kurssista tulee 600–700 tuntia opiskelijaa kohti.

Kurssin opit eivät rajoitu vain maatalouskoneisiin, vaan samanlaisia tekniikan sovelluksia käytetään myös monien muiden alojen koneissa.

”Teollisuushalleissa itsekulkevat lastauskoneet ovat jo yleisiä”, automaatio- ja systeemitekniikan opiskelija **Tommi Forsman** sanoo.

Vaihtelevat pelto-olosuhteet ovat vaativampia koneen suunnittelijalle kuin suljetut hallit.

Peltorobotin suunnittelijan on huomioitava muun muassa maan epätasaisuus ja vaihteleva sää.

Sade ei saa peltorobottia pysäyttää.

TUURE KIVIRANTA

HENRIK SCHÄFER

Jaakko Rannanmaa pääsi esiintymään latokaraokessa ensimmäisten joukossa. Jono piteni pian yli tunnin mittaiseksi.

MTK-Loppi tarjosi karaoketanssit

LOPPI (MT)
Lopen Sajaniemessä on tanssilato, jossa kyläyhdistys on perinteisesti järjestänyt yhdet tanssit vuodessa.

Viime perjantaina lato täyttyi toistamiseen tänä vuonna. MTK-Loppi järjesti karaokeillan, jonne saapui noin 50 henkeä.

Karaoketapahtumaan oli vaa

YHDISTYSTEN VUOSI

paa pääsy. Tarjoiluakin, eli kahvia, marjapiirakkaa, makkaraa ja mehua sai vapaaehtoista maksua vastaan.

”Halusimme järjestää jäsenille jotain uutta. On yritetty panostaa paikallisiin jäsenetuihin”, selittää MTK-Lopen johtokunnan jäsen **Liisa Salmela**.

Aiempina kesinä yhdistys on ostanut jäsenilleen lippuja kesäteatteriin. Myös koko perheen saunapäiviä on kokeiltu jäsenetuna.

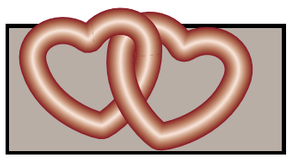
Latokaraokessa kävi muitakin kuin MTK:n jäseniä. Ladon lähistöllä kesät asuva **Jaakko Rannanmaa** pistäytyi laulamassa ja tanssimassa.

”Hyvä että täällä järjestetään muutakin kuin yhdet tanssit kesässä. Ikinä ei ole karaokea ollut.”

HENRIK SCHÄFER

WWW.MAASEUDUNTULEVAISUUS.FI

Löydä ystävä verkosta tai tekstiviestillä



Mies hakee naista

(tunnus, viesti, telealue, ikä)
11921 Hei! Pieni kokoinen, ruskea tukkainen 20–40v. ulkomaalainen nainen, sinua etsii elämänkumppaniksi rehti, raitis, savuton, kiltti maajussi. Pohjois-Karjala 45
11919 Tositark. etsin maaseudun sexyä naista. Minä ok. näk., 40v, ahkera, viriili, kielitaitoinen, luotettava, maaseudun Uros. 03/02. Häme 40
11915 Olen vapaa, ok. näk., liikkuva, rehti maalaiskolli. Haussa rehti, luotettava, myös maalla viihtyvä naaras. Tositark. tai sit ei. Myös muu alue käy. Turku ja Pori 42
11913 Raitis 38v maajussi etsii elämän kumppania. Sinä nainen vastaa rohkeasti ja tutustutaan. Mikkeli 38
11910 Hei täällä olisi 32v mies maaseudulta. Etsin mukavaa ja luotettavaa naista. Voit olla myös kauempaa. Tositarkoituksella. Kymi 32
11909 Moi! Olen 27v miekkonen ja eläkkeellä. Olen rehellinen, luotettava, h. tajuinen ja hellä. Kaipaan ihmistä joka hyväksyy minut ongelmien kans. puh. num. mukaan! Kuopio 27
11908 Olet hyvä kokki, leipuri. Kasvimaan hoito, luontoarvot. Asut maalla. Saa olla xl kokoa. Et ole ateisti. Et polta. Koko maa. Turku ja Pori 45
11904 Rehellinen ja raitis 33v. mies ja täysi maataistelukoneisto etsivät isännän paikkaa 25–40v. rehdin emännän rinnalta. Turku ja Pori 33
11902 Olen mies Siilinjärveltä. Haluan tutustua tositarkoituksella naiseen joka olisi keskusteleva kaikesta asioista, Eikä olisi ateist, vaan Uskoisi kristl. arvoh. Pohjois-Karjala 60
11901 Hei! Suomen aidot luomunaiset! Myös virka! K. amm. k. harr. saa olla. Myös jättiläispitkät, hoikat, tuhditkin, megat, bowekkaatkin. Long! Boots! P.nro.ita! Urho. Keski-Suomi 58
11899 Olen hiukan yli nelikymppinen maitotilallinen ja haen 29–39-vuotiasta maalla viihtyvää, mielellään lapsetonta naista. Häme 43
11894 Olent tässä. Syks pimeyt kesän vaaloisuuteen, lämpöä antava. Ets läheisyyd täyteläisistä illois naut myös menevästä elämäst innostuva MIRRIÄ 28-35 vies. Vaasa 36

Nainen hakee miestä

(tunnus, viesti, telealue, ikä)
11922 Olen 89vm tulevan yhäiti. Etsin seuraa tositarkoituksella kunnollisista miehistä 20-30v. Olen muodakas, musiikki laidasta laitaan. Haussa pysyvää suhdetta. Turku ja Pori 22
11917 Elokuun romanttiset kuutamoillat lähestyvät – niitä ei ole kiva yksin viettää. Olen pirteä, puuhakas lady ja toivon löytyvän sydänystävän. Uusimaa 60
11911 Rehellinen, savuton, naisen ja hevosen hellä valmentaja. Sinua kaivataan yhteistyöhön ja onnen hetkiin maalle. Rohkea rokan syö, toiset jäävät ilman. Pohjois-Karjala 57
11907 Moi, löytyisikö täältä ystävää, seuraa.. tavalliselle maaseudun 22v. neidille samanhenkisestä ihmisestä? :) Keski-Suomi 22
11906 Hei Lapin metsien mies jolle luonto on elämän lähde. Yhteydenottoasi odottaen. Oulu 44
11900 Huumorintajuinen metsämies haussa ystäväksi. Vaikka sähköpostikaveriksi. Lappi 44
11898 Hei, mukava neito etsii sitä omaa jussia tekemään arjesta vieläkin parempaa. Olethan eläinrakas ja savuton. Jutellaanko lisää? Myy7@luukku.com Uusimaa 26

Ohjeet

Ystävää etsimässä -palvelu toimii verkossa *maaseuduntulevaisuus.fi*-osoitteessa. Oman ilmoituksen palveluun voi jättää joko tekstiviestillä tai netissä. Vuotta vanhemmat ilmoitukset poistetaan palvelusta automaattisesti.

Tekstiviestillä jätetyt ilmoitukset julkaistaan keskiviikkoisin Päivästä toiseen -sivuilla, kaikki ilmoitukset löytyvät netistä.

Kännykällä ilmoitus jätetään lähettämällä tekstiviesti numeroon 173172.

Viestin alkuun kirjaimet YS ja sen jälkeen haun kohde (esim. MN, katso lista alla), oma suuntanumeroalue, ikä ja ilmoitusteksti. Tiedot erotetaan välilyönnillä.

Vastausviestin mukana tulee ilmoitusnumero, jolla voi poistaa ilmoituksen.

Esimerkiksi 43-vuotias naishenkilö Hämeestä laittaa viestin etsien miespuolista ystävää: NM 03 43 Hei! Etsin ystävää kesäiltoihin...

Ilmoitukseen vastataan lähettämällä ilmoittajalle tekstiviesti numeroon 173172.

Kirjoita viestin alkuun kirjaimet YS ja sen jälkeen ilmoituksen numero sekä haluamasi viesti. Erota tiedot välilyönnillä toisistaan.

Tarkat ohjeet palvelun käyttöön löytyvät nettisivuilta.

Puhelinnumero välitetään viestin mukana ilmoittajalle, joten sitä ei tarvitse kirjoittaa vastausviestiin. Viestin hinta on 1,90 euroa ja maksimipituus alun tunnustietoineen 160 merkkiä.

Haku

MN = Mies hakee naista
NM = Nainen hakee miestä
MM = Mies hakee miestä
NN = Nainen hakee naista

MT

Vaalassa esitetään oopperaa navetassa

Vaalan Vedenheiton kylän Vertivestivaaleilla esitetään torstaista sunnuntaihin kyläoopperaa Runon lintu ja liekki.

Yli kymmenvuotiaan tapahtuman oopperataloksi on viime vuosina vakiintunut satavuotias Ylitalon iso kivinavetta. Välisen luomutilan väki kunnosti vanhan navetan uuden tieltä yleisötilaisuuksiin soveltuvaksi tilaksi. Navettaan mahtuvat oopperalavasteet, kuoro, orkesteri ja noin 250 katsojaa.

Vertivesivaalien oopperat ovat olleet tositapahtumiin perustuvia kainuulaisia tarinoita pääosin kainuulaisvoimin esitettynä.

Runon lintu ja liekki -oppera kertoo Vaalassa syntyneen ja Suomussalmella nuoruutensa viettäneen Isa Aspin elämäntarinan. Asp oli ensimmäinen suomenkielinen naislyyrikko, jonka elämä päättyi Jyväskylän opettajaseminaarilaisena alle kahdenkymmenen vuoden iässä.

Oppera sai ensimmäiset esityksensä vuosina 1999–2000.

”Kainuulaistyttö Isan syntymästä tulee tänä vuonna kuluneeksi 160 vuotta. Haluamme kunnioittaa lahjakkaan Isan lyhyttä elämää tekemällä oopperasta näyttämöllisesti uudistetun version”, sanoo Vertivestivaalien taiteellinen johtaja **Helena Vähäsarja-Haataja**.

Oopperan on säveltänyt Risto Vähäsarja ja ohjaaja on Topi Mikkola. Rooleissa ovat muun muassa Tuomo Häkkilä, Katri Kantola, Katariina Pirilä, Martti Niskanen ja Helena-Vähäsarja-Haataja.

Oopperan ensi-ilta on torstaina 1. elokuuta ja esitykset jatkuvat sunnuntaihin 4. elokuuta saakka. Arkipäivien esitykset alkavat kello 19 ja lauantain ja sunnuntain esitykset kello 14 ja 19.

MT

> Oppera kertoo Vaalassa syntyneen ja Suomussalmella nuoruutensa viettäneen Isa Aspin tarinan.«

Osa kouluista aloittaa jo ensi viikolla

Osa koululaisista aloittaa koulutyönsä jo ensi viikolla. Peruskoulujen ja lukioiden uusi lukuvuosi käynnistyy ensi viikolla esimerkiksi Lapin neljässä kunnassa sekä Jyväskylän kouluissa.

Lapissa ensimmäisinä koulunpenkille palaavat posiolaiset, jotka aloittavat koulun keskiviikkona.

Jyväskylässä koulujen ovet avautuvat perjantaina.

Syyslukukausi alkaa useimmissa peruskouluissa ja lukioissa 12. tai 13. elokuuta. Lukuvuoden työ- ja loma-ajat vaihtelevat hieman kunnittain.

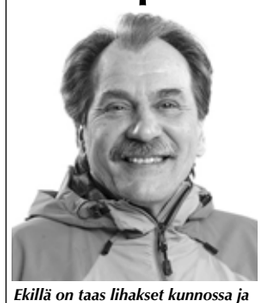
Opetushallituksen mukaan lukuvuoteen kuuluu 187 työpäivää, jotka kunnat voivat jakaa eri tavoin syys- ja kevätlukukaudelle.

STT

Ilmoitus

TV:stä tuttu Liikasen Eki:

Lihasvaivani katosivat – Diasporal-magnesium auttoi



Ekillä on taas lihakset kunnossa ja hymy herkässä.

KRAMPPEJA?
SUONENVETOJA?
LEVOTTOMAT JALAT?

Krampit, suonenvedot, lihasten kipeytyminen ja jäykkyys haittasivat ennen työtäni ja vapaa-aikaani. Huonosti nukuttujen öiden jälkeen en meinannut päästä aamuisin ylös sängystä. Iltaa kohti ongelmat tuntuivat vielä pahenevan entisestään. Erityisesti jalat, selkä ja niska-hartiaseutu olivat koetuksella. Kokeilin lähes kaikkea, mutta mikään ei tuntunut auttavan.

Sitraattimagnesiumia sen olla pitää
Kuulin, että Diasporal Magnesium on erilainen kuin tavalliset magnesiumvalmisteet, koska siinä magnesium on sitraattimuodossa. Väittivät, että se imeytyy paremmin ja vaikuttaa pidempään kuin tavalliset valmisteet. Pakko se on uskoa, kun on itse todennut.

Lasillinen joka ilta
Nyt pysyn taas liikkeessä aamusta iltaan. Lasillinen Diasporal Magnesiumia, ja keikkakesäkin menee entiseen malliin. Ostan Diasporalit apteekista, luontaistuotekaupasta, urheilukaupasta, tavaratalosta tai päivittäistavarakaupasta.