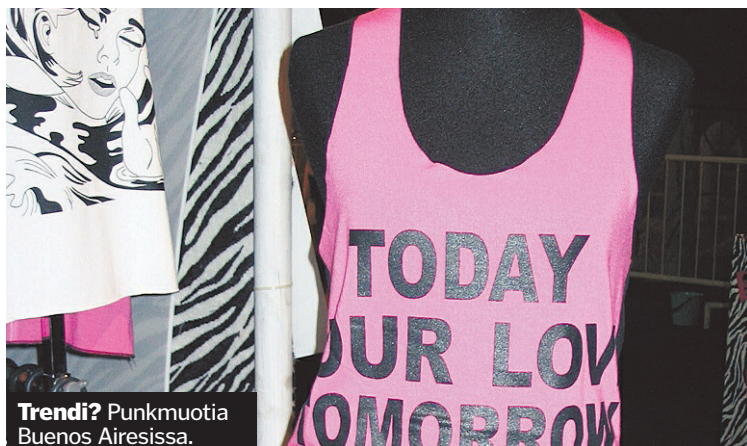




Trendi? Punkmuotia Buenos Airesissa.

Pampan tasangoilta Aconcaguan huipulle

Tapahtumat Talouskriisin keskeltä on hyvä ponnistaa, mitä kun ei ole menetettävissä.

Tällä periaatteella *Código País 4 (Maakoodi 4)* -tapahtuma kokoaa parhaillaan Buenos Airesissa satojen argentiinalaisten

näkemykset uusimmista trendeistä. Palermon kaupunginosassa, vanhassa panimossa, esittäytyvät muotoilun, muodin, musiikin, elokuvan ym. nuoret lupaukset. Kaikilla on vain yksi päämäärä: päästä tuuliselle huipulle asti.

– Meidän argentiinalaisten on pystyttävä parempaan. Itse myyn vaatteitani Argentiinassa ja Chilessä, mutta tavoitteena on Euroopan valloitus, napauttaa vaatesuunnittelija **Augustina Cattaneo**.

Código País 4 -tapahtumasta

vastaa yritys, jonka menestys toimii muille esimerkkinä. **Ezequiel Wasserman** ja **Hernán Hillú** pistivät *Cipsite*-toimiston pystyyn sadalla pesolla kaksi vuotta sitten. Viime vuonna liikevaihto pyöri jo 400 000 peson korvilla.

Sisukkaan nuoren sukupolven voimin Argentiinan rapakuntoisen talouden uskoisi nousevan menneiden aikojen loistoonsa.

Annika Damström, Buenos Aires

→ Código País 4, Godoy Cruz 2500, Buenos Aires, 17.-21.11.

Jäätynneen veden tunnot

Lumitutkija Miia Eskelinen tietää, miltä lumi näyttää kiteinä.

Tiede Helsinkiläiset vihaavat ja rakastavat sitä, mutta harva tuntee sen kunnolla. Lumi on tuskin kenellekään niin tuttu kuin **Miia Eskelisel**le. Hän tekee lumesta väitöskirjaa *Teknillisen korkeakoulun* avaruustekniikan laboratoriossa EU-rahoitteisessa *EnviSnow*-projektissa. Eskelinen tietää, miltä lumi näyttää satojen kilometrien päässä otetussa satelliittikuvassa ja miltä se näyttää katsottuna lähempää kuin silmä voi erottaa.

– Valokuvaan digikameralla yksittäisiä lumikiteitä. Vasta sataneet pakkaskiteet ovat todella kauniita, mutta vain muutaman tunnin ajan. Pienikin tuulenvire tai lämmön nousu saa ne muuttumaan toisenlaisiksi, Eskelinen kertoo.

Avaruustutkijan työmenetelmistä valokuvia tärkeämpi on kaukokartoitus, mikä tarkoittaa kohteen havainnointia siihen koskematta. Eskelisen tarvitsemaa tietoa hankkivat avaruudessa *Aqua*- ja *Terra*-satelliitit, erityisesti niiden MODIS-instrumentit.

Maallikolle satelliittien tarjoama tieto sähkömagneettisista sormenjäljistä on käsittämätöntä, mutta kaukokartoittaja lukee siitä kaiken olennaisen. Satelliitti kertoo kaukokartoittajalle, missä lunta on, kuinka paljon sitä on, koska se sulaa ja missä on pelättävissä tulvia. Kaiken tämän tutkija tulkitsee lukemalla satelliittien valonheijastustietoa.

– Satelliittien, lentokonekaukokartoituksen ja digikuvien tietoa yhdistämällä päästään parhaaseen lopputulokseen. Läheltä saamme tietoa siitä, mikä esimerkiksi on lumen raekoko sen sulaessa.

Viime kesän Eskelinen vietti Euroopan avaruusjärjestön *ESA:n* ja Yhdysvaltain avaruushallinnon *NASA:n* opiskelijata-



Lumiväittelijä. Miia Eskelinen tutkii lunta muun muassa kaukokartoituksella.

paamisessa Australian Adeleiddessa, jossa oli 114 opiskelijaa 27 maasta.

– Ryhmämme projekti perheityi Etelä-Australian vesiongelman, ja opiskelin myös avaruustutkimus on jännittävää, eikä tunteja lasketa, kun projekti on päällä.

Avaruustekniikka on sopinut yliopistolta maantieteen maisteriksi valmistuneelle hyvin. Ota-niemen opiskelijaryhmän kanssa

hän voitti *ESA:n* opiskelijakilpailun. Palkintomatka vei Ranskan Guyanaan, jossa viiden hengen ryhmä näki *Rosetta*-komeetta-luotaimen laukaisun avaruuteen.

– Seisoimme reilun seitsemän kilometrin päässä laukaisualustasta. Tropiikin yö oli pilkkopimeä, ja ensimmäisenä keskeltä pimeyttä näkyi vain pieni liekki. Olin pettynyt – tässäkö se nyt oli? Pieni valo lähti kuitenkin vasta pienistä apuraketeista.

Yhtäkkiä koko alue valaistui täysin kirkkaaksi. Oli kuin olisi siirrytty hetkessä totaaliseen pimeydestä auringonpaisteeseen. Siinä ei pystynyt sanomaan mitään. 15 minuutin sisällä meidän piti mennä bussilla pois alueelta, koska muuten olisimme jääneet happaman sateen alle, Eskelinen kertoo.

– Se oli melkein jopa parempaa kuin tulivuoren purkautuminen.

”Avaruustutkimus on jännittävää, eikä tunteja lasketa, kun projekti on päällä.”

Viime vuonna Eskelinen leikkeli riippumatossa Costa Ricassa Arenal -vuoren juurella. Onneksi satelliitit ja maastomittauslaitteet tarkkailivat tulivuoren lämpötilaa ja kaasutilannetta.

– Jos jotain huolestuttavaa olisi ollut tapahtumassa, alue olisi voitu evakuoita.

Elisa Tikkanen

→ Tähtitieteenharrastajien Aurinkokuntatapaaminen Järvenpäässä Niemennokan huvilalla (Vanhankylänniemi) 19.-21.11.