



Tapahtumia

Bola Olabisi, EUWIIN-verkoston koordinaattori toivottaa innovaattorinaiset tervetulleiksi Cardiffiin.

CARDIFF KUTSUU

EUWIIN suunnittelukokous Cardiffissa 10.–11.3.2008. Kaikki EU-maiden naisten keksintötoiminnasta kiinnostuneet mukaan!

Tilaisuus on brittinaisten BFIIN-verkoston (British Female Inventors and Innovators Network) keksintökilpailun päätteeksi järjestettävän seminaarin, näyttelyn ja palkintojenjakotilaisuuden yhteydessä. Mennään Cardiffiin katsastamaan, miten brittinaiset juhlistavat keksintöjään!

Katso ohjelma www.euwiin.eu kotisivulta.

MAAILMAN HENKISEN OMAISUUDEN PÄIVÄ 26.4.2008

Keksijäparlamentti Tiedekeskus Heureka, Vantaan Tikkurilassa (osallistuminen vain kutsuille). **Iltajuhla** Suomalainen Klubi, Helsinki (osallistuminen vain kutsuille)



KANSAINVÄLINEN NAISTEN KEKSINTÖNÄYTTELY SOULISSA 8.–10.5.2008

Etelä-Korean Naiskeksijöiden yhdistys (KWIA, Korean Women Inventors Association) järjestää kansainvälisen naisten keksintönäyttelyn Soulessa toukokuun 8.–10. päivinä yhteistyössä KIPO:n kanssa (Korean Intellectual Property Office). Tapahtuman tukijana on WIPO, World Intellectual Property Organization. Festivaalia ja siihen liittyvää **Naisten Foorumia** markkinoidaan ”ensimmäisenä naiskeksijöiden kansainvälisenä festivaalina”. Ensimmäinen kansainvälisyys se ei toki voi olla, koska Euroopassa on kansainvälisiä naiskeksijöiden tapahtumia järjestetty jo tätä ennen. Joka tapauksessa festivaali osoittaa, että innovatiivisia naisia mobilisoidaan nyt myös Itä-Aasiassa. Asian täytyy siis olla tärkeä.

Näyttelyosasto messuilla maksaa 1.000–1.300 US-dollaria. **Kiinnostuneille lisätietoja www.kiwie.or.kr**

KOKO EUROOPAN NAISTEN ENSIMMÄINEN KEKSINTÖKILPAILU

Naiset tekevät historiaa innovaatioalalla

Vuoden 2007 merkittävimmät innovaatioalan naistaapahtumat olivat epäilemättä EU-maiden innovatiivisten naisten EWIIIN-verkoston toiminnan lansaeraminen EU:n parlamenttitalossa Brysselissä helmikuussa, sekä koko Euroopan naisten ensimmäinen keksintökilpailu palkintojenjakotilaisuuksineen ja keksintönäyttelyineen Berliinissä kesäkuussa 15–16.6.2007.

EUWIIN-verkosto (European Women Inventors and Innovators Network) ei suinkaan syntynyt kädenkäänteessä ja itsestään. Sen luomiseksi tehtiin kaksi vuotta työtä. Asialla olivat Englannin naiskeksijäverkoston (BFIIN, British Women Inventors and Innovators Network) toimijat Bola Olabisin johdolla, sekä Suomen QUIN-SUOMI ry:n ja Viron QUIN-ESTONIA-yhdistyksen asialle vihkiytyneet naiset. Tuloksena oli tasokas kilpailu, johon saatiin 35 keksintöehdotusta 14 maasta.

Aino Heikkisen voitto suomalaisten juhlaa

Suomesta kilpailuun oli esitetty palkittavaksi kolme ehdokasta:

Ins. **Aino Heikkisen** Siilinjärveltä (CT-Laastit Oy) mikro-suhteutetusta betonistaan. Ainin viimeisin tuote on hänen yhdessä Pauli Virtasen kanssa patentoimansa Mectex-niminen betonimassa, jossa on yhdistettynä revittyä lumpua ja ruiskutettavaa hiukkasbetonia. Sementti on maailman yleisin rakennusmateriaali, joten Ainin tuotteille on laajat markkinat. Hiukkasbetoni soveltuu sekoitettavaksi yhteen erilaisten hukkamateriaalien kanssa (esim. hienoksi jauhettu jätelasi). Tällaisena se vähentää ympäristökuormitusta. www.ct-laastit.fi



Insinööri Aino Heikkinen, Vuoden 2007 Eurooppalainen Keksijänainen.

Fil.lis., toimitusjohtaja **Taina Puumalainen** Oulusta graafisesta matkapuhelinohjelmastaan. Ohjelma palvelee lapsia, vanhuksia, muistihäiriöisiä (dementikot ja Alzheimer-potilaat), fyysisesti vammaisia tai kehitysvammaisia, joiden on vaikea muistaa tai näppäillä numeroita. Suuri käyttäjäryhmä on luku-aidottomat, joita esim. Kiinassa on miljoonia. Näppäinvalinnat perustuvat kuviin. Patentit ovat voimassa Suomessa ja USA:ssa ja hakemukset USA:n kautta Kiinaan, Koreaan ja Texasiin. www.helpset.net

Tekn.tri **Virpi Roto** Espoosta Nokian matkapuhelimiin kehittämistään browsertekniikkaa soveltavista ratkaisuistaan. Virpi Rotolla on toistakymmentä patenttihakemusta odottamassa hyväksyntää. Hänellä on nimissään 14 tieteellistä julkaisua. www.research.nokia.com/people/virpi_roto

Kilpailun tavoiteltuna pääpalkintona oli titteli ”Vuoden 2007

eurooppalainen keksijänainen” (European Woman Inventor 2007). Arvonimeen sisältyy käsite ”Maan” kansalainen – Citizen of Earth). Tämän ensimmäisen kerran koskaan myönnetyn nimityksen voitti Aino Heikkinen. YLE uutisoi tapahtuksen jo saman päivän iltauutisissa 16.6.07. Ainin ansiosta kilpailusta tuli myös suomalaisten juhla.

Kilpailun finalistien keksinnöt arvioi kansainvälinen raati, johon kuului 9 jäsentä. Osa raadin jäsenistä oli yleisen keksintöalan asiantuntijoita, osa jonkin erikoisalan asiantuntijoita. Näitä aloja olivat esim. IT-teknikka, elektroniikka ja kemia. Raadin suomalaisen jäsenen **Maila Hakalan** mukaan ”kilpailun taso oli yllättävän korkea. Osasyynä saattaa olla, että kilpailukriteerit olivat erittäin vaativat. Millä tahansa keksinnöllä ei kilpailuun kannattanut ilmottautua”.

jatkuu

PRH-kurssit

tiedolla varmuutta - suojauksella kilpailuetua

Tietoa teollisoikeuksista

patenteista ja patentti-informaatiosta, hyödyllisyysmalleista, tavaramerkeistä ja mallisuojasta.

Tietoa osakeyhtiöön ja henkilöyhtiöihin liittyvistä kauppakisteriasioista

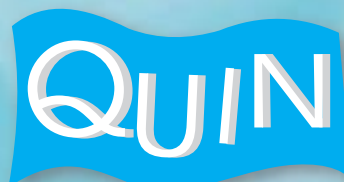
Tietoa mm. toiminimen valinnasta, yhtiön perustamisesta, muutosten ilmoittamisesta ja osakeyhtiön erityiskysymyksistä.

Tutustu verkkosivuihimme!
www.prh.fi



PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

– laadittavan tiedon tuottaja –



Suomi ry Finland rf

Innovatiivisten naisten kontaktiverkosto Suomessa

www.quinfin.net

QUIN-SUOMI RY ON SUOMALAISTEN INNOVATIIVISTEN NAISTEN VERKOSTO

QUIN-SUOMI -yhdistys on perustettu 5.2.2001 suunnittelemaan ja toteuttamaan naisten innovatiivisuutta edistäviä hankkeita Suomessa sekä edustamaan Suomea pohjoismaisen QUIN-verkoston ja muiden kansainvälisten verkostojen hankkeissa.

Quin-Suomi kuuluu

– Pohjoismaiseen QUIN-verkostoon (Qvinnliga Uppfinnare i Norden)

– 2006 perustettuun Euroopan maiden verkostoon (EUWIIN)

– 2003 perustettuun maailmanlaajuiseen GWIIN-verkostoon (Global Women Inventors and Innovators Network)



Onnelliset "Special Recognition"-palkinnon saaneet Taina Puumalainen (vas) ja Virpi Roto.

4, Irlanti 3, **Suomi 3**, Eesti 2, Sveitsi 3, Italia 2, Espanja 1, Portugali 1, Latvia 1 ja Belgia 1.

Kun jatketaan analysointia, pistää silmään, että naisia eniten motivoineet alat ovat naisten arvoa maailman mukaiset korostaen lähimmäisten auttamisen tärkeyttä (lasten, nuorten, sairaiden, vammaisten tarpeet), ekologisuutta, kierrätyksen tärkeyttä ja ravinnon puhtautta. Oman merkittävän ryhmänsä muodostivat projekti-ideat (koulutus-, matkailu- ja terapia-ideat, joille voi kehittää liikeidean). Merkittävää oli, että naiset ovat omaksuneet IT-tekniikan, sillä useat keksinnöt ja hankkeet perustuivat tietokoneiden ja internetin käyttöön.

Keksinnöt aloittain

Apuvälineet (lapsille/nuorille, vammaisille ja sairaille)	(4)
Terapiat	(6)
Turvallisuuteen liittyvät ideat	(2)
Tieteelliset keksinnöt	(4)
Kosmetiikka	(2)
Projektit	(8)
Muut	(9)

Keksinnöt kertovat naisten ajatusmaailmasta

Patentoituja immunologisia testausmenetelmiä, laktobasillihiva ME-3:n löytämisestä ja soveltamisesta ruoka-aineisiin suolistosairauksien välttämiseksi ja ravintolisiä, mm. Lady's Milk Oil.

Lastenhoitoon tarkoitettuista keksinnöistä mainittakoon Walkodile, heijastimilla ja kiinnityshihnoilla varustettu lapsiryhmän kuljetusteline, "TATABICE" – innovatiivinen lapsenhoitaja, "Nappy Kit" vauvojen huoltopakkaus nopeaan ja helppoon vaihtoon ja muuhun huoltoon missä ja milloin vain.

Englantilaisen **Cintra Jaggan-Vincen** keksinnön ymmärsi hyvin, kun hän demonstroi pukeutumisen yhdellä kädellä, kumartumatta ja kurkottelematta. Tämä keksintö auttaa vammaisia, sairaita ja esim. leikkauspotilaita säilyttämään arvokkuutensa, kun he voivat pukea itsensä turvautumatta muiden apuun.

Englantilainen **Brigitte Francois**, joka itse on kuurojen kielen tulkki, esitteli kehittämänsä kuuroille tarkoitettua Videopuhelukeskuk-

sen, joka opastaa palvelun tarvitsijaa kuurojen viittomakielellä. Saksalainen **Petra Moske** puolestaan oli kehittänyt "Nestwärme"-nimisen palvelukeskuksen kroonisesti sairaiden tai vammaisten lasten perheille. Keskus antaa neuvonta- ja hoitoapua näiden perheiden stressin vähentämiseksi. Islantilaisista **Maria Ragnarsdottiria** sairaalat saavat kiittää hengitysliikkeiden muutoksia mitaavan laitteen kehittamisestä.

Tietokonevetoisia hanke-konsepteja edustivat esim. seuraavat projektit: Englanninkielisen koulutuskeskus, jossa kieltä opiskellaan käyttämällä interaktiivista Power Point-ohjelmaa, "Villas for Travellers"-ohjelma matkatoimistoille ja yksin matkustaville (verkostoon kuuluu yhdeksän maata ja 600 kiinteistöä), Dhaka-hyväntekeväisyys-hanke,



Lapsia esittelemässä Walkadile-telinettä.

megaprojekti, joka internetin kautta kerää varoja Bangladeshin köyhyyden poistamiseksi. Saksalainen **Nicola Hochgruber** on kehittänyt "Innovatiiviset Hotellit"-konseptin, jolla on mm. 600 huonetta ja kolme poikkeavaa hotellipalvelua käsittävä hotellipuisto.

Turvakeksintöjä edustivat walesilaisen **Liz Williamsin** kehittämä väkivaltaisesta kiinnikäyvän rikollisen kädet punaisiksi värjäävä "Henkilökohtainen hälytyslaite", joka auttaa poliisia pidättämään oikean henkilön, sekä irlantilaisen **Maire O'Neillin** turvajärjestelmä tietokonehakkereiden tietokoneerikoksia vastaan.

Helsingin Taideteollisessa Korkeakoulussa opiskellut ja siellä taiteentohtorin tutkinnon suorittanut virolainen **Kärt Summatavet** ihastutti modernisoiduilla kansallisaiheilla koruillaan, jotka oli valmistettu hänen kehittämällään metallinkäsittelymenetelmällä (www.ehelaul.ee)

Tämä kilpailu oli vasta alkua; nopeasti ja rajallisin resurssein toteutettu. Mitä sitten tapahtuu, kun kilpailu tulee laajemmin tunnetuksi? Se jää nähtäväksi!

OETKO SINÄ TAI YSTÄVÄSI SEURAUVIEN PALKITTAVIEN JOUKOSSA?

Ohjeita ja ilmoittautumislomakkeita vuonna 2009 toteutettavaan kilpailuun saa QUIN-SUOMI ry:n kautta. Lomakkeita voi myös tulostaa itse netistä osoitteesta www.euwiin.eu

Mitä kaikkea Euroopan naiset keksivät

Kun tehdään yhteenveto kilpailuun tulleista ehdotuksista, lista eri maista saaduista keksintöehdotuksista näyttää seuraavalta: UK (Englanti, Wales, Skotlanti) 8, Saksa 6, Islanti

NANOTIETO KUULUU KAIKILLE

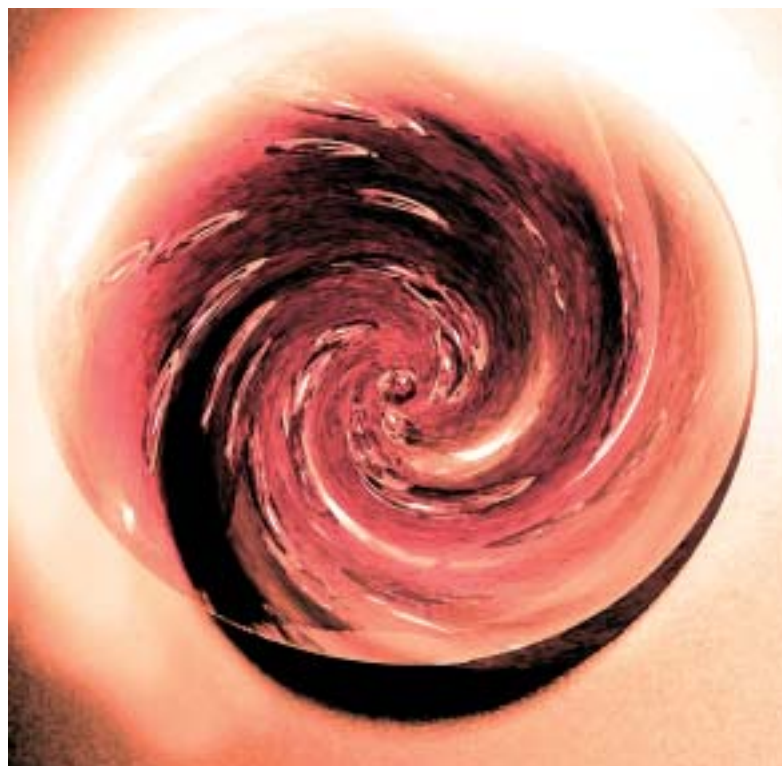
Tulevaisuudetutkija **Osmo Kuusi** on kirjoittanut kirjan "Geenitieto kuuluu kaikille". Tarvittaisiin vastaava kirja "Nanotieto kuuluu kaikille", sillä vaikka nano ja nanoteknologia ovat aikamme iskusanoja, moni ei tiedä mistä nanossa oikein on kysymys.

Nanoteknologia on kuin taikasauva, jolla voidaan muuttaa materiaali toiseksi. Se on peruslöytö, jolle tulee rakentamaan suuri määrä uusia tekniikoita ja sovellutuksia. Nanoteknologiaan on sijoitettu julkisia tutkimusvaroja enemmän kuin yhteenkään muuhun teknologiaan aiemmin yhtä lyhyessä ajassa. USA investoi v. 2005 nanoteknologian kehittämiseen n. 900 milj. euroa, EU-maat n. 850 milj. Japani n. 750 milj. Nanoteknologian nopean leviämisen maailmalla mahdollistaa sen, että sen perustamiseen ei tarvita suuria investointeja, jolloin myös pienet maat voivat omaksua tämän tekniikan. Ennustetaan, että nanoteknologia tulee olemaan 2000-luvun yksi merkittävimpiä kehitystekijöitä.

Mikä nano on?

Sana "nano" on kreikkaa ja tarkoittaa "kääpiötä". Se on suuruusmittana metrin biljoonasosa, eli millimetrin tuhannesosa. Esim. ihmisen hiuksen läpimitta on n. 80000 nanometriä. Kun materiaali pilkotaan nanoihin, päädytään atomitasolle.

Nanon isä ja nanoteknologian pioneeri on **Richard Smalley**, joka tutkimusryhmänsä kahden muun jäsenen kanssa sai keksimästään C60 molekyylistä kemian Nobel-palkinnon v. 1996. Heidän 1985 keksimänsä vahva C60-molekyyli sisältää 60 hiiliatomia järjestäytyneenä kupolia muistuttavaan piiriin. C60-



molekyyli on nanoteknologian peruspilari, jota kutsutaan maakupolin keksijän **Buckminster Fullerin** mukaan lempinimellä "buckyball". Buckyball-keksinnölle perustuvat nano-kuidut ovat 50 kertaa vahvempia kuin teräs ja vain kuudesosa teräksen painosta. Keveytensä ja tiheydensä ansiosta ne parantavat esim. liiman sitovuutta n. 30 prosentilla. Esim. urheiluvälinevalmistajat soveltavat nanoteknologiaa lujuttua vartisiin tuotteisiin, kuten valmistetaan entistä vahvempia tennismailoja, vuorikiipeilyvälineitä, polkupyörien runkoja ja golfmailojen varsia.

Nano-sähköjohdot

Smalleyn ideana oli, että C60 kuituja voitaisiin käyttää sähkön johta-

miseen. Suunnitelman mukaan kupari- ja alumiini johdot korvattaisiin C60-kuidusta punotulla johdolla. Nanokuidut johtavat virtaa 1000 kertaa tehokkaammin kuin kupari – yli miljoona amp virtaa/cm² – ja päinvastoin kuin metallijohdot, ne luovuttavat tuskin ollenkaan lämpöenergiaa. Teoriassa nano-voimajohdot voisivat kuljettaa sähköä tuhansien kilometrien päähän.

Nano-näkymiä lääketieteelle

Nanoteknologialla tulee olemaan suuri merkitys lääketieteessä. Sen avulla voidaan tulevaisuudessa diagnostisoida syöpäkasvain jo sen varhaisvaiheessa, jolloin kasvaimessa on vasta muutama tuhat syöpäsolua.

Syöpä on vaikea havaita ensivaiheessaan, vaikka se jättääkin kehoon omat sormenjälkensä, jotka ilmenevät muutoksina veressä kiertävissä proteiineissa.

Hiiren ruiskutetut nanopartikkelit, joissa on kadmiumseleeniä, hohtavat ultravioletivalossa. Tällaiset partikkelit imeytyvät kasvaimen ja osoittavat kirurgille sairaat solut, jolloin ne voidaan leikata tervettä solukkoa vahingoittamatta.

"Syövän määrittämiseksi tarvitaan n. 20-25 koetta. Jotta voitaisiin varmuudella tietää, mikä 20 syöpälajista on kysymyksessä, tarvitaan n. 500 testiä. Tähtäämme siihen, että sormen päästä otetusta veripisarasta voidaan määrittellä nopeasti ja helposti syöpälasvain" toteaa Jim Heath, joka työksensä tutkii nanoteknologian soveltamista syövän hoidossa.

Nanoteknologia palvelee myös kirurgisissa leikkauksissa, kun yhdistetään katkaistuja suonien. Varsinkin elinsiirroissa, kuten esim. munuais- ja sydänsiirroissa, suonien yhdistäminen hienon hienoilla tikeillä on ollut kirurgeille työstä.

Tulenkestäviä levyjä ja ikkunoita

Jo nyt valmistetaan ikkunoita, jotka on valmistettu nanoskaalan titaanioksidista. Ikkunat eivät naarmuunnu, eikä niitä tarvitse pestä. Voidaan valmistaa tulenkestäviä laseja, jotka on päällystetty silikoni-nanopartikkelikerroksella. Tällaiset lasilevyt kestävät 982°C kuumuuden yli kaksi tuntia.

Vielä 10 vuotta sitten monet tällaiset sovellutukset olisivat vaikuttaneet epärealistisilta. Kiitos nanoteknologian elämme kehityksessä mielenkiintoista aikaa.

Naisia houkutellessaan nanotutkijoiksi

Viime aikoina on ollut lukuisia konferensseja ympäri Eurooppaa nanoteknologian merkeissä – toukokuussa 2006 esim. Jyväskylässä ja viime syksynä Ruotsissa. Naisia on runsaasti nanotutkijoina, mutta heitä halutaan alalle lisää. Tätä tarkoitusta varten naisilla on oma verkostonsa.

Vuonna 2005 alkanut ja 30 kuukautta kestävä EU-projekti "Strengthening The Role of Women in Nano-science", toimii aktiivisesti naisten rohkaisemiseksi osallistumaan nano-tutkimukseen. Hanke johdetaan Saksasta, ja siihen kuuluu 11 partneria 9 Euroopan maasta. Toimintansa hanke määrittelee seuraavasti:

- rohkaisee nuoria naisia valitsemaan tieteellisen alan ja huomioidaan nano-tieteen tulevaisuuden alana, lisää naisten näkyvyyttä tiedenäisina, edistää naisten verkostoitumista ja kansainvälistymistä nanotiedeyhteisössä rohkaisten heitä osallistumaan alan EU-hankkeisiin, viritäten ja ylläpitäen nano-tiedettä koskevaa keskustelua.

Kun **Marie Curie** voitti kemian ja fysiikan Nobel-palkintonsa vuosina 1911 ja 1913, puolalaistyöt rynnäsivät joukolla yliopistoon opiskelemaan kemiaa ja fysiikkaa. Käyköhän nanoteknologiassa samoin.

TIETOJA NAISTEN NANO-ASIOISTA

www.womeninnano.de
www.cordis.lu/science-society/fp6/htm

KEKSINTÖ SE ON TÄMÄKIN

Saksassa Detmoldin kaupungissa rakennettiin bussipysäkki kadulle, jolla ei ollut bussiliikennettä. Kaupunkilaiset alkoivat ihmetellä, mitä varten bussipysäkki siellä on, kun uutta bussilinjaa ei ilmaantunut. Joku aktiivi kysyi asiaa kaupungin johdolta paikallislehden yleisöosastolla.

Selitys oli, että lähellä bussipysäkkiä on vanhainkoti, jossa hoidetaan dementikkoja ja alzheimer-potilaita. Tyypillistä näille potilaille on, että he aina haluavat mennä kotiin ja aloittavat kotimatkan hankkiutumalla lähimmälle bussipysäkillä. Kun hoitohenkilöstö toteaa jonkun joukosta puuttuvaksi, eksynyt lammak yleensä löytyy istuskelemasta pysäkillä.

Hyvät oivallukset saattavat tulla siitäkin, että osaa asettua toisen ajatusmaailmaan!

APURAHA-VINKKI

Innovaatiostipendi

Helsingin Yrittäjät ry:llä on innovaatiotrahasto, josta jaetaan stipendejä tunnustuksena yrittäjälle tai yritykselle yrityksen toiminta-ajatuksista, tuotteiden omaperäisyydestä tai toiminnan, palveluiden sekä tuotteiden jatkuvasta itsenäisestä kehitystyöstä. Stipendin saajia voi olla 1–3 yritystä vuosittain. Ehdotuksia voivat tehdä kaikki helsinkiläiset yritykset.

Lisätieto: <http://yhdistys.yrittajat.fi/helsinki>

Vanhat hyvät ajat

Ennen ei ollut stressiä, traumaa, väärinymmärrettyjä lapsia, ei nuorisoriikollisuutta ei sivareita, ei luonnonsuojelijoita ei rötösherroja, kasinopelureita eikä kettutyttöjä. Vaan oli kunnan ihmisiä, hampareita, omenavarkaita, ja pontikan keittäjiä.

Ei ollut lapsilisiä, kansaneläkettä, tukiaisia, asumislisää, tukilisien lisäosia eikä ansiosidonnaisia päivärahajoja. Oli vain oma apu, naapuriapu, syytinki ja vaivaistalo.

Ei ollut shampoita, geeliä, silmänympärysvoidetta, pikkuhoususuojia eikä aisdia. Oltiin lähekkään ilman Rexonaa. Olihan sauna, kotona keitetty suopa ja pihalla huusi. Rikkaat ostivat kankisaippuaa ja mäntysuopaa.

Ei ollut floriaa, benecolia eikä valmisruokia. Syötiin ruisleipää, vasta kurnuttua voita, potaattia ja läskisöosia, suolasilakoita ja jouluna lipeäkälää.

Ei silloin ollut kännyköitä. GSM:ää, internetiä, TV:tä, CD:tä, videoita, stereota, korvalappuradioita, ei lottoa bingosta puhumattakaan. Oli vain nuorisoseura, sekakuoro, näytelmäpiiri, kirjasto ja maalla kyläpelimanni. Tietoa jakoivat Nyyrikki, Sirpale, Maaseudun Tulevaisuus, Savon Sanomat ja anodiradio, uteliat ukkelit, juoruämmät ja sentraalisantra.

Ei ollut sukkahousuja, bikineitä, tangoja, superlonpatjoja eikä edes vesipatjoja silikonirinnoista puhu-

mattakaan. Oli vain pässinpötkkimät sukut, raappahousut, flanellipaita ja vanhoilla uloslämpiviä housut.

Ei ollut A-klinikoita, mielenterveysostimistoja, alkoholin väärinkäyttäjää, huumekoiria eikä työrajoitteisia. Oli vain juoppoja, tuurijuoppoja, kylähulluja ja laiskoja. Ei ollut avoliittoja, seksuaalista häiriköintiä, homoja, lesboja eikä venäläisiä ilotyttöjä. Oli vain rakkausavioliittoja, pakkonaimisia, susipareja ja äpärälapsia. Poikkeavat pantiin sakin hivutuksella järjestykseen.

Ei ollut syntyvyyden säännösteilyä, pillereitä, kierukoita, kondomeita ja sterilointia, eikä miehiä mukana synnyttämässä. Lapset olivat vahinkoja, joita kutsuttiin "Herran lahjoiksi". Ehkäisynä oli "hyppää pois"-menetelmä, josta usein myöhästyi. Ei ollut murkkuikää eikä omituisesti käyttäytyviä nuoria. Annettiin "koi-vuonien herraa" selkäpiille.

Ei ollut ATK:ta, HIV:tä, MTV:tä. Oli vain AIV, OTK, SOK, SYP, KOP, CCCP, DDR, SKDL.

Kun luki Raamattua, Katekismuksen, Juhani Ahon Rautatien, ei tarvinnut uneksia turhasta. Oltiin ahkeria, esivaltaa kunnioittavia, isänmaallisia, sisukkaita ja nöyriä.

Me oltiin kaikki onnellisia! Voi noita aikoja!

Kirjoittaja:
Tuntematon nostalgikko

MITÄ JA MITEN EESTIN NAISET INNOVOIVAT?



Anne-Mari Rannamäe on QUIN-ESTONIA-yhdistyksen perustaja ja puheenjohtaja.

Vielä 2006 meillä puhuttiin, että olemme Suomesta jäljessä, koska meiltä tulee keksintöjä 40 kertaa vähemmän kuin Suomesta. Viime vuonna kuitenkin patenttien määrä Eestissä nousi. Täsmälliset patenttiluvut ilmenevät Eestin Patenttiviraston vuosikirjasta, mutta jo etukäteen tiedämme keksintöjä patentoidun toistasataa. Se merkitsee, että Eestistä tulee enää 20 kertaa vähemmän keksintöjä kuin Suomesta.

Positiivista on se, että kansalaiset alkavat suojata kehittämiään tuotteita ja menetelmiä patenteilla ja malleilla sekä rekisteröimään tavaramerkkejä. On jo aikakin oppia keksintöjen kaupallistamisen taidot, varsinkin kun neuvostoaikasta on pian 17 vuotta. Neuvostoaikanahan intellektuaalinen omaisuus oli tuntematon käsite. Silloin kaikki oli meidän, olematta kuitenkaan meidän. Tuontitavarat kopioitiin ja tulivat valmistukseen uusina Neuvostomalleina. Näiden tuotteiden laatu oli usein kehno, eivätkä monet koneet edes toimineet kunnolla. Uuden tekniikan palkintoja maksettiin kuitenkin rahana hyvin ja usein, mutta rahalle oli vaikea löytää käyttöä, kun tavaroita eikä ruokaa riittänyt ostettavaksi, ja raaka-aineistakin oli pula.

On tosiasia, että naisten osuus keksintötoiminnassa on hitaasti mutta varmasti nousussa. Eestin naisten osallistuminen pohjoismaisen keksijänaisten QUIN-verkoston

toimintaan on tuonut mukanaan tietoa keksintöjen suojaamisesta ja kaupallistamisesta, sekä yrittämisestä yleensä. Varsinkin Suomen innovatiivisuus ja tieto innovaatioiden tukijärjestelmistä on ollut meille hyödyllistä.

Vuodesta 2004 lähtien Tallinnan kaupunki on joka syysy järjestänyt Tallinnan Yrittäjyyspäivä-tapahtuman. Kaikissa näissä tapahtumissa QUIN-SUOMI ry on ollut mukana näyttelyissämme ja kertomassa suomalaisten naisten keksinnöistä. Naiskeksijät eksoottisina yrittäjinä ja kiinnostavina luovina persoonina ovatkin nousseet esille Eestin tiedotusvälineissä. Samoin keksintötoiminta yleensä. Esim.vuoden 2005 Yrittäjyyspäivän tapahtumaan osallistuneista yli sadasta näytteileasettajasta QUIN-ESTONIA oli ainoa järjestö, jonka Eestin TV esitelti Yrittäjyyspäivästä kertovassa 10 minuutin ohjelmassa.

Naiskeksijöiden esittelyssä näytetyt ovat olleet tärkeitä. Koska meillä ei itsellä ole ollut monia naiskeksijöitä esiteltävinä, Pohjoismaiden naisten, ja varsinkin suomalaisten naisten, keksintöesittelyt ovat tarjonneet meille tarpeelliset roolimallit. Nämä ovat kirkastaneet meille sen, että jokainen sukupuoleen, yhteiskunnalliseen asemaan tai ikään katsomatta, voi olla keksijä. Meidän on vain opittava tunnistamaan hyötyideoitamme.

Mitä Eestin naiset ovat keksineet?

Mainittakoon tässä esimerkkeinä viimeisten kahden vuoden keksintöjä (2006–2007):

- Menetelmä ostoskassissa käytettävän kankaan valmistamiseksi.
- Menetelmä betonin tekemiseen kierukkaprässin avulla
- Kantokassi
- Valomerkkiväline ihmisten ja eläinten näkyvyyden parantamiseksi pimeän ajan liikenteessä
- Menetelmä kuvioiden kiinnittämiseksi pohjamateriaaliin.

Kuten huomaatte, keksinnöt ovat pitkälle samantapaisia kuin naisten keksinnöt muissakin maissa.

QUIN-ESTONIA on tiiviissä yhteistyössä QUIN-SUOMI ry:n kanssa. Yksi päämäärämme on, että keksinnöt tulisivat mahdollisimman nopeasti käyttöön. Jos tämä ei onnistu omassa maassa, on olemassa mahdollisuus, että keksintö löytyy valmistajan ja markkinoita jossain muussa maassa. Tässä mielessä sekä pohjoismaisen QUIN-verkoston että hiljattain perustetun EU-maiden EWIIN-verkoston naiset keksintö-tapahtumineen ovat meille tärkeä tuki.

Papula
Nevinpat
www.papula-nevinpat.com

Kaunis ajatus ei riitä

Miltä sinusta tuntuisi, jos kilpailijasi lukisivat ajatuksesi? Usko pois - niin he tekevät!

Kaunis ajatus ei takaa yrityksesi tulevaisuutta - suojattu ajatus voi sen tehdä. Tulevaisuutesi varmistaminen on vain puhelinsoiton päässä.



- Teollisoikeuksien suojaus
- Tunnetun tekniikan kartoitus
- Kilpailija-analyysi ja -seuranta
- Teollisoikeussalkun arvonmääritys
- Teknologiaselvitys
- Teollisoikeusomaisuuden auditointi
- Loukkaukset
- Tullipysäytykset

Papula-Nevinpat
puh 09 348 0060
fax 09 348 00630
papula@papula-nevinpat.com

UUSIA VOIMIA NAISTEN KEKSINTÖ- PIIREIHIN

QUIN-SUOMI ry laajentaa hallitustaan. Vuonna 2008 naisten keksintötoiminnan edistämistä ovat rikkastuttamassa ja voimaannuttamassa seuraavat osaajat:



Insinööri Aino Heikkinen, CT-Laastit Oy, Siilinjärvi

Kansainvälisesti tunnettu betonikouluttaja ja erilaisten korjauslaastien valmistaja. Aino on moneen kertaan palkittu ansioistaan betonin kehittäjänä ja yrittäjänä. Hänellä on 30 vuoden omakohtainen kokemus keksintöjen kehittäjänä ja kaupallistajana. Aino on naiskeksijän roolimallina paitsi Suomessa, myös muualla lukuisissa eri kielillä julkaistuissa naiskeksijöistä kertovissa kirjoissa.



Kirsti Pakkala elinkeinoasiamies, Turku

Kirsti on Turun Kauppakorkeakoulun kasvatteja, maailmankansalainen, joka on asunut jopa Kiinassa. Kontaktit keksijöihin ovat peräisin ajalta, jolloin hän toimi Turun Innovaatioinstituutin toiminnanjohtajana. Viime vuodet Turun kaupungin palveluksessa Kirsti on hoitanut Turun seudun (18 kuntaa) yritysten kontakteja Pietarin alueella, Baltian maissa ja Kaliningradissa. Kirsti vaihtaa sujuvasti kielikanaviaan – ruotsi, englantti, saksa, ranska, venäjä, kiina, viro – kaikki sujuu. Kirsti tuntee keksijöiden ja yrittäjien asiat ja omaa kokemuksia naisten yrittäjyyshankkeista. Nämä ja kielet ovatkin hänen verraton pääomansa myös naiskeksijöiden kansainvälisissä yhteyksissä.



Fil.tri Marja-Liisa Viherä Helsinki

Marja-Liisa on matemaatikko, TeiaSonera Oy:n kehitysosaston tutkimuspäällikkö, nykyään laajemmin tunnettu Tulevaisuuden Tutkimuksen seuran puheenjohtajana. Marja-Liisa on liittynyt naiskeksijöiden verkostokuvioihin ainakin 15 vuotta sitten. Hänet muistetaan myös sosiaalisesta keksinnöstään ”Viestintäleiri”, jota on vedetty onnistuneesti mitä erilaisimmille kohderyhmille. Marja-Liisalla on paljon tärkeää asiaa myös naisista ja naisille. Tulevaisuus-tietoineen hän tulee olemaan tärkeä yhteyshenkilö tulevaisuutta tutkiviin piireihin.

Vanhoina jäsenenä hallituksessa jatkavat **Maila Hakala, Helena Laisi, Inari Lounema** ja **Ilse Vaenerberg**.

ITSENÄISEN KEKSIJÄN ORJANTAPPURATAIVAL SUOMESSA

Ei keksiminen vaikeaa ole, mutta sen suojaaminen, rahoitus, markkinointi ja vienti ovat haastavia. Rahoituksen hakijana yksittäinen keksijä on Suomessa henkipatto.

Sydämelliset, lämmöllä keksijäänsä suojelevat businessengelit ovat harvassa. Kokematon keksijä joutuu usein hankkimaan tulonlähteensä muualta kuin keksinnöstään, ainakin ensimmäiset 2–6 vuotta. Hän saattaa saada pientä tukea sieltä täältä, mutta summat ovat niin pieniä, että hän henkitorissaan luopuu oikeuksistaan liian halvalla tai lannistuu ahneiden rahoittajien marionetiksi. Rahoittaja ei saisi olla keksijän vihollinen, vaan ystävä, tien näyttäjä ja sen valaisija.

Keksijän merkitys

Emme menesty vaihtamalla oravanahkoja vain keskenämme. Tarvitsemme uutta vientitulokahisevaa. On valmistettava sitä, mistä muut maat ovat valmiita maksamaan.

Yksinäinen keksijä firman perustettuaan saattaa saada valtion ja EU:n tukemaa rahoitusta, mutta vain vähän kerrallaan. Panostukset eivät riitä kunnollisen menestyskonseptin työstämiseen. Keksijäkään ei ole yli-ihminen. Vaikka hän olisi kuinka monipuolinen, ei hän voi osata kaikkea – eikä ole järkevääkään tuhlaata energiaa liian moneen. Ilman lainarahaa tai tuloja ei keksijällä ole varaa palkata ihmisiä tai ostaa palveluita ja tarvitsemaansa konsultointia.

Keksintösäätiön **protopaja-apu** on tuiki tarpeellinen. Keksintösäätiö voi KTM:n rahoituksen pienyyden takia tukea vain joka kymmenettä tukea hakevaa keksijää. Onko Suomessa tähän varaa? Suomalaisen Keksijöiden Tukiyhdistyksellä ei vielä ole riittävää varantoa taloudelliseen keksijätukeen. Yhdistys taistelee saadakseen valtion tahot ymmärtämään Kansallisen Innovaatiopolitiikan tarpeellisuuden. Keksijän näkökulmaa valtiolliset perustetut suunnittelutiimit eivät edusta.



Eija Pessinen, BBS

Vinkki: Käy katsomassa www.innovaatiostrategia.fi

INNONAISET Quin Suomi ry:n uutislehti

Päätoimittaja:
Maila Hakala
Puh. 050 43 222 38
Fax. (09) 346 1325
maila.hakala@quin.inet.fi

Ulkoasu:
Mainospalvelu Kristasta Oy
AD Krista Jännäri
Painatus:
JV-Paino Oy



Virallinen rahoitus ja ravihevonen

Suomalainen virallinen rahoitus on suunniteltu vain jo toimiville yrityksille, ei ensikeksinnön neitseelliselle yrittäjälle. Vertaan ensikeksijää korseksi lähtökuopissaan kavioitaan kopsuttelevaan ravihevoseen, joka on valmis kahden kilometrin kilpailuun ja on halukas voittamaan sen. Mitä tekee suomalainen virallinen rahoittajataho? Hevoselle luvataan rahoitus vain juosta ensimmäiset sata metriä. Katsotaan sitten, kun olet juossut sen. Ja oikeastaan, voisitkin maksaa itse ensin koko juoksun kullut, annamme rahoitusta vasta sitten, kun olet raportoinut juoksun alkumetrit.

Keksinnön, tavaramerkin ja brändin suojaaminen sekä innovaation markkinointi maksavat suunnattomasti juuri ensimmäiset elinvuodet. Miten ilman tulorahoitusta toimiva keksijä maksaa kymmenien tuhansien kulut alveineen saadakseen projektin raportoinnin jälkeen hieman rahaa voidakseen jatkaa eteenpäin? Muut ovat jo silloin maalissa tai ainakin saaneet yliotteen. Kuinka Suomi internetin ja haittaohjelmien aikaan voi hidastella näin?

Keksijälle on annettava mahdollisuudet valmistaa protot ja päästä nollasarjan tuotantoon nykyistä vattomammin. Myös naisten, joilla ei iskuporakone tai hitsaussauva pysy kädessä. Miksi meillä tehdään eniten tai lähes eniten keksintöjä suhteessa väestöön, mutta vain harva niistä menestyy maailmalla? USA:ssa keksijälle annetaan surutta satoja tuhansia taaloja, jonka avulla hänen on saatava tuotteensa markkinoille. Lisärahoitusta hän saa, kun onnistumisen polku on todistettavissa. Ellei rapakontakainen keksijä menesty, ei hänen ole pakko maksaa investoitua lainarahaa takaisin. Mutta vaikka vain 10 % sikäläisistä keksinnöistä menestyy, saavat investoijat rahansa moninkertaisena takaisin. Maa saa uusia vientituotteita ja menestyskonsepteja.

Detrexim Oy:n toimitusjohtaja, markkinointimerkonomi ja kätilö Eija Pessinen on ensikeksijä, joka ei vielä paljasta keksintöään. Kunhan patenttiasiat ovat kunnossa ja keksintö julkinen, hänen keksinnöstään kuullaan ja siltä odotetaan paljon.

Eija Pessinelle on kertynyt jo riittävästi omia kokemuksia keksinnön kehittämisestä ja kaupallistamisesta saadakseen kokonais kuvan pelistä, johon keksijä joutuu oivalluksensa ansiosta.

YKSITYISET HENKILÖT VIELÄKIN ”KOVA SANA” KEKSINTÖRINTAMALLA

IFIA:n EU-maista keräämien tietojen mukaan yksityisten keksijöiden, jotka omissa nimissään lähtevät suojaamaan ja kaupallistamaan keksintöään, osuus kaikista keksijöistä on n. 25–40 % maasta riippuen. Vielä 80-luvulla Suomessa yksityiset keksijät edustivat keksintötoiminnassa n. 60%.

Vuonna 1989 yksityisten henkilöiden patenttihakemusten perusteella kirjatut tilastot eri maiden

Suomen Keksijäin Keskusliitto KEKE ry

Ole mukana keksintötoiminnassa – liity jäseneksi!

Saat innostavia vaikutteita, kannustusta, tietoa ja kontakteja. Jäsenlehti KEKSINTÖ-UUTISET tuo ulottuillesi keksintöalan tapahtumat, keksintöuutuudet, tärkeät kontaktit ja muuta ajankohtaista neljästi vuodessa.

Radiokatu 20, 00240 Helsinki
puhelin (09) 2780 0002
kekery@kekery.fi
keksintouutiset@kekery.fi

www.kekery.fi

kohtalla näyttävät seuraavia lukuja: Norja 52%, Irlanti 43%, Itävalta 41%, Suomi 35%, Ruotsi 34%, Ranska 30%, UK 26%, Italia 24%, Saksa 16–17%.

Valtioiden innovaatioystävällinen politiikka tuntuu purreen, koska organisoitu tutkimus- ja tuotekehitys on suuressa määrin lisääntynyt. Kuitenkin tuntuu olevan vallalla asenne, että organisoitu, tarkoitushakuinen innovaatiotoiminta on arvostetumpaa kuin yksityisten toiminta, ja keksintötoiminnan tukea jaettaessa yksityiset, omalla riskillään toimivat keksijät jäävät vähemmälle.

SUOMI-KUVAA SOSIAALISILLA INNOVAATIOILLA

Vuoden 2006 lopussa ilmestyi kansanedustaja **Ilkka Taipaleen** toimittama kirja ”100 sosiaalista innovaatiota Suomesta”. Kirja kertoo, mitä yhteistä on yksikamarisella eduskunnalla ja astiankuivauskaapilla, äitiyspakkauksella, yhteisvastuukeräyksellä, pyykkilaiturilla, maksuttomalla kouluaterialla ja Afrikantähdelällä.

Tässä kirjassa kohtaavat ilo ja vakavuus yli sadan sosiaalisen innovaation välittämänä. Kirja kirkastaa Suomi-kuvaa, sillä se on ehditty kääntää jo usealle kielelle (englanti, ruotsi, japani, venäjä), ja koristaa pian kirjajhyllystä kodeissa ja kirjastoissa monessa maassa.

Kirjaa voi tilata edulliseen hintaan suoraan: ilkka@ilkkataipale.fi Suomenkielinen versio 20 €, käännetyt 30 €.



”Kertomuksia sosiaalisista innovaatioista” on STAKESin pääjohtaja **Vappu Taipaleen** ja innovaatiohankkeen johtaja **Hannu Hämäläisen** kirjoittama uutuuskirja, jota saa STAKESilta.

Kirjassa arvioidaan sosiaali- ja terveysalan innovaatioympäristöä ja tietoyhteiskunnan kehitystä sekä tarkastellaan julkisen sektorin, yritysten, järjestöjen ja tutkimuksen ja kehityksen yhteistyötä.

Hinta 38 €. Tilaukset: <http://innovaatio.stakes.fi/Fl/index.htm>

NAISTEN KEKSINTÖJÄ NÄKI TUKHOLMSSA, KUN KATSOI TAIVAALLE

Ruotsin keksijänäisten verkosto QUIS toteutti haastavan hankkeen; Tukholman Tekniikan Museon avattiin iso naisten keksintönäyttely syksyllä 2006, ja se oli auki yleisölle pitkälle vuotta 2007. Ennennäkemätöntä oli, että keksintöjä lueltiin valtavalla taululla Museon Museivägen 7 puolisella ulkoseinällä. Bussi 69 hiljentää vauhtia pysähtyäkseen museon edessä

olevalle pysäkillä. Matkustaja ehtii hyvin lukea keksinnöt. Samoin kuin museon ohittava jalankulkija.

”Nikotiiniton nuuska, kuminen hevosenkenkä, verivaaka, sorminivelen tuki, nukutusnaamari, naisten potta, peilisuurenin, allergikon kukkavaasi, nenänhuuhoja” – kaikki esimerkkejä naisten keksinnöistä.

Ihmettely ja taulun herättämä uteliaisuus houkuttelivat poikkeamaan museoon. Valitettavasti näyttely ei enää ole nähtävillä tämän lehden ilmestyessä. Keksijänäisten verkostolaisten piirissä se kuitenkin muistetaan yhtenä virstanpylväänä muiden pohjoismaisten naiskeksijäaiheisten tapahtumien joukossa.

Keksintöjä Tukholman Teknisen museon ulkoseinällä.

