



Ali Kämäräinen

FM-International
Oy FINNMAPissa
työskentelevä
DI Arttu Julin.

Arttu Julin tutustui japanilaiseen työkuultuuriin ja paikkatietoalaan puolen vuoden työkomennuksellaan Tokiossa. Millaisia ajatuksia työskentely nousevan auringon maassa

Arttu Julin – MAANMITTAUSALAN ASIANTUNTIJANA JAPANISSA

Teksti: Marika Ahlavo
Kuvat: Arttu Julin

TAUSTAA

Arttu Julin on valmistunut diplomi-insinööriksi Aalto-yliopistosta tammikuussa 2013 pääaineenaan fotogrammetria ja kaukokartoitus. Diplomityöaiheena oli "Rakennusten automaattinen rekonstruointi ilmalaserkeilausaineistosta". Nykyään Arttu toimii myyntipäällikkönä FM-International Oy FINNMAPissa. Aiempia työtehtäviä ovat olleet mm. liiketoiminnan kehityspäällikkö sekä projekti-insinöörinä toimiminen lähinnä ilmalaserkeilausaineiston käsittelyssä.

herätti geomatiikan diplomi-insinöörissä ja millaista on nuoren suomalaisen maanmittausalan ammattilaisen työskennellä Japanissa osana sikäläistä kulttuuria ja asiantuntijayhteisöä?

”Aamuruuhkassa
junasta ulos pääseminen
oikean pysäkin kohdalla
oli aamuisin sydäntä
tykyttävä kokemus.”

PASCON TUTKIMUS- JA KEHITYSKESKUS

”Työskentelin FM-International Oy FINNMAPin japanilaisen emoyhtiön PASCON tutkimus- ja kehityskeskuksessa Tokiossa. Yli 2 500 työntekijän PASCO on Japanin suurimpia paikkatietoalan konserneja ja sillä on tytäryrityksiä ympäri maailmaa. Olin ensimmäisenä länsimaalaisena tässä tutkimus- ja kehitysryhmässä mobiilin laserkeilauksen sekä ympäristön mallintamiseen liittyvien sovellusten parissa. Tehtäväni geomaatiikan insinöörinä oli osallistua paikallisiin tutkimus- ja tuotekehitysprojekteihin. Pyrin itse vastavuoroisesti tuomaan eurooppalaista näkökulmaa ideointiin.”

”Eurooppaan verrattuna Japanin markkinat ovat suljetummat ja alan toimijat ovat pääasiassa paikallisia PASCON kaltaisia suuryrityksiä, joilla on laittaa resursseja tutkimus- ja kehitystoimintaan. Moni tekninen ratkaisu pyritään kehittämään ja räätälöimään itse sen sijaan, että se ostettaisiin valmiina markkinoilta. Maanmittausalan kannalta katsottuna avaruusteknologia, robotiikka sekä erilaiset virtuaali- ja augmentoidun todellisuuden sovellukset ovat vahvasti esillä. Ohjelmisto- ja konsulttiyritykset loistivat kuitenkin yllätykseksi poissaolollaan paikallisilla paikkatietomarkkinoilla käydessäni. Itselleni suurimpia haasteita aiheuttivat kielimuuri sekä japanilaisen työskulttuurin joustamattomuus. Toisaalta vieraanvaraisuus oli suorastaan ällistyttävää ja työskulttuuri on hyvin yhteisöllistä”, kertoo Julin.

LUONNONVOIMAT JA RAKENNETTU YMPÄRISTÖ HAASTAVAT TUTKIMUKSEN

”Japanin erityispiirteisiin kuuluvat lukuisat luonnonkatastrofit sekä metropolien väenpaljous. Kaupunkirakenne Suur-Tokion alueella on erittäin tiivis ja levittäytynyt laajalle alueelle, joten erityisesti rakennetun ympäristön kartoituksessa ja mallinnuksessa riittää

Tokion keskustan pilvenpiirtäjiä
Tokyo Towerista käsin.



Väenpaljous ja kaupunkirakenne takaavat töitä rakennetun ympäristön tutkijoille pitkälle tulevaisuuteen (Shibuya ja Shinjuku).



varmasti työtä pitkälle tulevaisuuteen. Esimerkiksi Tokion Shinjukuun yli 200 sisäänkäyntiä kattavalla juna-asemalla kulkee päivittäin noin 3,7 miljoonaa ihmistä.”

”Maanjäristykset kuuluvat arkeen. Esimerkiksi PASColla jokaisen työntekijän tulee olla rekisteröitynyt maanjäristyksistä kännykkäsä varoittavaan järjestelmään. Japanissa katastrofikartoitukseen liittyvä liiketoiminta on laajaa johtuen mm. vuoden 2011 Sendain maanjäristykseen linkittyneestä tsunamikatastrofista. Toimintaa kuvaa nopea ja systemaattinen datan keruu. Muutama kymmen yhtiötä kerää jatkuvasti lentokoneiden ja satelliittien välittämää informaatiota ilmaiseksi valtiolle.”

”Eryteisesti rakennetun ympäristön kartoituksessa ja mallinnuksessa riittää Japanissa varmasti työtä pitkälle tulevaisuuteen.”

”Työaika oli todellakin työaika ja vastaavasti vapaa-aika vapaa-aikaa.”

JAPANILAINEN KULTTUURI JA TYÖKULTTUURI

Julinin mielestä Japanin satoja vuosia kestänyt eristäytyminen muusta maailmasta lienee yhä selkeimpiä tekijöitä sille, että maan kulttuuri ja kieli on säilynyt hyvin ainutlaatuisena. Toisaalta väenpaljous on pakottanut ihmiset ajattelemaan systemaattisesti ja olemaan toisiaan kohden äärimmäisen kohteliaita.

”Japanilainen työskulttuuri on suomalaisen työskulttuuriin verrattuna varsin konservatiivista. Virallinen työaika on tyypillisesti 9:00–17:30. Ylitöitä tehdään kuitenkin valtavasti lähinnä rahan ja sosiaalisen paineen takia. Japanilaisessa organisaatiossa vallitsee selkeä hierarkia, joka näkyy esimerkiksi japanilaisten tapana kysyä toistensa ikää jo heti tavattuun. Etätöy vaikutti myös olevan melkoisen tuntematonta. Työpaikan vaihtaminenkaan ei ole kovin tavallista ja se katsotaan yleensä urakehityksen kannalta negatiiviseksi. Japanilaisen työelämän joustamattomuus tuli esiin aamuisin Suur-Tokion noin 37 miljoonan ihmisen kiirehtiessä täsmälleen samoihin aikoihin töihin absoluuttisen täyteen ahdetuissa metrovaunuissa. Aamuruuhkassa junasta ulos pääseminen oikean pysäkin kohdalla oli aamuisin sydäntä tykyttävä kokemus”, kertoi Arttu.

VASTAKOHTAISUUKSIEN MAAN VOIMAVARANA YHTEISÖLLISYYS

”Työskulttuuri on myös meihin verrattuna paljon yhteisöllisempää. Työntekijät tuovat harvemmin työasiohinsa liittyviä omia henkilökohtaisia mielipiteitään julki eikä vapaa-ajan asioita koskaan tule sekoittaa työasioihin. Omien kännyköiden käyttö on työpaikoilla tyypillisesti kielletty, Facebookia ei selattu ja erityisesti miehet noudattavat tiukkaa business-pukukoodia.”

”Parhaimmillaan tämä yhteisöllisyys näkyy menestyvissä japanilaisissa yrityksissä niiden kykyä puhaltaa yhteen hiileen ilman eriväisiä mielipiteistä johtuvia sisäisiä kitkoja. Länsimaisena oli myös piristävää huomata, ettei toimistolta kotiin lähtiessä ollut enää työkaluja työsähköpostien lukemiseksi, toisin kuin meillä Suomessa on totuttu. Työaika oli todellakin työaika ja vastaavasti vapaa-aika vapaa-aikaa”, summasi Julin.



Koordinaattori Marika Ahlavo toimii Aalto-yliopistossa Rakennetun ympäristön mittauksen ja mallinnuksen instituutissa ja Suomen

Akatemian Laserkeilauksen huippuyksikössä sekä Metropolia Ammattikorkeakoulussa rakennus- ja kiinteistöalalla koordinoiden eri osapuolten tutkimusta ja kehitystä. Sähköposti: marika.ahlavo@aalto.fi.