

## **JUKKA MÄKELÄ**

<b>Syntymäaika ja -paikka</b>	20.6.1958 Jyväskylä
<b>Koulutus</b>	Helsingin teknillinen korkeakoulu, dipl.ins. 1984, maanmittausosasto Jaakko Pöyry Group Business Academy, johtajakoulutus, 2001-2002 Vantaan ammattiopisto VARIA, Myynnin ammattitutkinto, yritysmyynti, 2013
<b>Asema</b>	Toimitusjohtaja, projektipäällikkö, SmartGeo Oy
<b>Kielitaito</b>	Suomi, ruotsi, englanti
<b>Erikoistoimiala</b>	Paikkatietotekniikka (GIS), 3D-laserkeilaus, fotogrammetria ja 3D-(tieto)mallinnus
<b>Ammatillinen kokemus</b>	V. 1984 lähtien
<b>Tärkeimmät tehtävät</b>	
2000-2019	Teollisuus- ja laitospöytäkohteiden laserkeilaus ja 3D-mallinnus, noin 350 projektia, joista 15 ulkomailta. Asiakkaina mm. Neste, Yara Suomi, Outokumpu, Boliden, Kraton Chemical, Paroc, Dupont, Kemira Chemicals, UPM, Stora Enso, Valio, Fazer, Baltic Tank, Teboil, NEOT, vesi- ja energialaitokset, insinööritoimistot. Työ sisältää yleensä myös koordinaatiston määrittämisen ja kiintopisteiden mittaamisen. Projektin johto.
2000-2019	Rakennusten laserkeilaus ja inventointimallinnus, noin 90 projektia. Työ sisältää usein myös koordinaatiston määrittämisen ja kiintopisteiden mittaamisen. Projektin johto.
2000-2019	Infrakohteiden, kuten maanalaiset tilat, sillat, rakenteet, maanpinta. Laserkeilaus ja inventointimallinnus, noin 40 projektia. Projektin johto.
2000-2019	Aluemallien laatiminen ilmalaserkeilauksella, noin 20 projektia. Teollisuusalueet (mm. Harjavallan suurteollisuusalue, Yaran Siilinjärven ja Uudenkaupungin tehdasalueet, SSAB Raahen teollisuusalue, Kohiwoodin Soinin tehdasalue), kaivosalueet (mm. Hannukainen, Kevitsa, Suhanko), linjamaiset kohteet kuten tie- ja rautatiealueet ja vesihuoltolinjat. Maastomallin laatiminen, rakennusten ja rakenteiden 3D-mallinnus, kasvillisuuden mallinnus. Projektin johto.
1996-1999	Länsi-Suomen, Keski-Pohjanmaan, Pohjois-Pohjanmaa ja Lapin ympäristökeskukset, tulvasuojelun maastomallinen laatiminen, 10 projektia. Projektin johto.
1992-2007	Ilmailulaitos, Lentokenttien fotogrammetrinen maastomallimittaus, 12 projektia. Projektin johto.
1992-2008	Oulun kaupunki, Fotogrammetrinen maastomalli/ympäristömallimittaus, noin 30 projektia. Projektin johto.

- 1987-2008 Kunnan digitaalisen kaavan pohjakartan laatiminen fotogrammetrisella tiedonkeruulla, mm. Raision, Hangon, Lappeenrannan, Kemin, Valkeakosken, Kemijärven, Jyväskylän, Oulun, Vaasan, Lapuan, Espoon, Rovaniemen, Tampereen, Tornion, Vammalan ja Vantaan kaupungeille sekä Juuan, Kirkkonummen, Pudasjärven, Kärkölän, Rautavaaran, Pyhäselän, Sodankylän, Sipoon, Tuusulan, Valtimon, Rovaniemen maalaiskunnan ja Pelkosenniemen kuntiin. Projektin johto.
- 1987-2004 Tiehallinto, Yleispiirteinen fotogrammetrinen maasto/ympäristömallimittaus tiesuunnitteluun, noin 35 suunnitteluhanketta eri puolilla Suomea. Projektin johto.
- 1986-2006 Tiehallinto, Tarkka fotogrammetrinen maastomallimittaus tiesuunnitteluun, noin 80 suunnitteluhanketta eri puolilla Suomea. Projektin johto.

### **Toimet**

- 2013- SmartGeo Oy, toimitusjohtaja
- 2010-2013 Pöyry Finland Oy, paikkatietopalvelut, osastopäällikkö
- 2006-2009 Pöyry Environment Oy, paikkatietopalvelut, osastopäällikkö
- 1997-2006 Maa ja Vesi Oy, paikkatietopalvelut, osastopäällikkö
- 1990-97 Maa ja Vesi Oy, kartoitusosasto, osastopäällikkö
- 1984-90 Maa ja Vesi Oy, kartoitusosasto, projektipäällikkö, kehitysinsinööri
- 1983-84 Teknillinen korkeakoulu, geodesian laboratorio, assistentti

### **Kehitystyöt**

- 1984-2013 Paikkatietotuotteiden ja menetelmien kehitystehtävät Pöyry Finland Oy:ssä (ent. Pöyry Environment Oy ja Maa ja Vesi Oy)
- numeerinen maasto- ja ympäristömallimittaus ja numeerinen pohjakartoitus sekä näiden liittymät CAD-ohjelmistoihin ja muihin tietojärjestelmiin
  - GPS-satelliittipaikannusmenetelmän käyttö kiintopistemittauksissa
  - GIS-ohjelmistojen käyttöönotto yhtiön paikkatietopalveluissa
  - ympäristö- ja kaupunkimallituotteiden ja 3D visualisoinnin kehittäminen
  - digitaalisen fotogrammetrian ja satelliittikaukokartoituksen menetelmäkehitys
  - ilmalaserkeilaustekniikan käyttö maastomallin tuottamisessa
  - laserkeilaustekniikan soveltaminen teollisuuslaitosten, talokohteiden ja infrastruktuurikohteiden 3D-toedonkeruussa ja 3D-mallinuksissa
- 1995-2013 Pöyry Finland Oy:n (ent. Pöyry Environment Oy ja Maa ja Vesi Oy) paikkatietopalvelujen laatuajrjestelmän kehittäminen ja toimiminen vastuuhenkilönä toimialan laatuasioissa
- 2013- SmartGeo Oy:n liiketoiminnan kehittäminen
- 2012-2013 PSK työryhmä, varapuheenjohtaja, Standardin PSK 3402 laatiminen
- 2017- PSK työryhmä, Standardin PSK 3403 laatiminen ja standardin PSK 3402 uudistaminen.