



3D-tulostus on yksi it-alan uusista kehityssuunnista, joka tarjoaa lukemattomia mahdollisuuksia. Elokuussa 2016 yhdysvaltalainen Miquel Valenzuela valmisti toiveiden muotoisia pannukakkuja keksimällään pannukakkutulostimella Jyväskylässä järjestetyssä Bridges-tapahtumassa.

# IT-tiedekunta kutsuu yrity maailmaa

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunta tavoittelee yritysten it-professuuria lahjoitusvaroin.

Tänä vuonna Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan (IT) toimintaa on viritetty vastaamaan digitalisaation tuleviin haasteisiin ja palvelemaan myös entistä paremmin keskisuomalaisten yritysten tarpeita. Nyt tiedekunnan dekaani, professori Pekka Neittaanmäki, haastaa yrityksiä ja yksityishenkilöitä edistämään ja varmistamaan alan koulutuksen ja tutkimuksen kehittämistä Keski-Suomessa lahjoituksia tekemällä.

– Asia on juuri tällä hetkellä erittäin ajankohtainen, sillä valtio tuplaa yliopistolle kesäkuun loppuun mennessä tehdyn lahjoituksen. 10 000 euron lahjoitus on meille siis 20 000 euron arvoinen.

IT-tiedekunnan isona tavoitteena on Neittaanmäen mukaan saada lahjoitusvaroilla aikaiseksi yritysten it-professuuri. Se voi olla yhden yrityksen tai useamman yrityksen yhteinen nimikkoprofessuuri.

– Jos yrityksellä on halua viedä eteenpäin tiettyä it-alan osaa toden teolla, tällainen professuuri mahdollistaa sen. Kohdennetun professuurin hinta viideksi vuodeksi on 750 000 euroa, hän laskee.

## Digitalisoitumisen haasteet

Neittaanmäki muistuttaa, että kaikille resursseille on tällä hetkellä käyttöä. It-alalla eletään nyt hänen mukaansa suurta murrosta, joka tarjoaa huikeita mahdollisuuksia myös Keski-Suomessa, jos niihin vain kyetään tarttumaan.

– Tätä varten uudistimme juuri opetus suunnitelmat ja kartoitimme perusteellisesti tulevaisuuden trendejä ja haasteita. Tarkoitus on tietenkin opettaa opiskelijoillemme oikeita asioita ja suunnata tutki-



Professori Pekka Neittaanmäki laskee, että Jyväskylässä it-alalle on koulutettu 50 vuoden aikana yli 2 500 maisteria ja yli 300 tohtoria. Merkittävä osa heistä on sijoittunut alueen yrityksiin, tai perustanut oman yrityksen.

musta merkityksellisiin kohteisiin.

Esiin nousivat 3D-tulostus, robotiikka, IoT eli esineiden internet, kvanttitietokoneet ja tekoäly. Näiden asioiden opettamisessa ja tutkimisessa Jyväskylän yliopistolla on Neittaanmäen mielestä kaikki edellytykset olla maailman kärjessä.

– Maailma on muuttunut paljon viiden viimeisen vuoden aikana. Enää yliopiston sijainnilla ja koolla ei ole entisenlaista merkitystä. Verkostoituneessa maailmassa opiskelijoilla ja tutkijoilla on viimeisin tieto käytettävissä missä tahansa.

– Verkon ansiosta meidän opiskelijamme käyttävät esimerkiksi ilmaiseksi Yhdysvalloissa sijaitsevaa kvanttitietokonetta, jonka hankkiminen maksaisi meille kymmenen miljoonaa euroa. Samoin Jyväskylä vetää puoleensa opiskelijoita ja maailmanlaajuisesti arvostettuja tutkijoita, joita monipuolinen tiedekuntamme ja luonnonläheinen ympäristömme inspiroivat, hän arvioi.

## Osaaminen leviää yrityksiin

Neittaanmäki muistuttaa vielä, että keskisuomalaisilla yrityksillä on täydet mahdollisuudet hyötyä digitalisoitumisesta ja hyödyntää siinä myös IT-tiedekunnan osaamista. Hänen mukaansa parhaillaan on menossa useita tähän liittyviä hankkeita ja ohjelmia.

– Esimerkiksi Digipolku (Maaseudun yritystoiminnan digitaalinen kasvupolku) -hanke järjestää eri puolilla Keski-Suomea digitaalaisia työpajoja, joissa on ollut vuodesta 2014 lähtien jo lähes 300 osallistujaa. Urasilta-ohjelman kautta teemme taas yhteistyötä 50 yrityksen kanssa. Olemme myös kehittäneet liiketoimintamallia, jonka avulla pk-yrityksille voitaisiin tarjota tehokkaita kanavia levittää tuotteitaan maailmalle.

– Enemmänkin voisimme tehdä, mutta se vaatii lisää resursseja. Tässä asetamme toivomme keskisuomalaisiin alan yrityksiin sekä yli 2 500 meiltä valmistuneeseen maisteriin ja yli 300 tohtorialumniin. Lähestymme heitä kaikkia lähiaikoina kirjeitse kertoaksemme tarkemmin lahjoituksesta ja niiden merkityksestä meille, hän sanoo.

## TEE LAHJOITUS!

- Tue työtämme it-alan koulutuksen kehittämisessä lahjoittamalla yliopistolle
- Vähintään 850 euron lahjoitus yliopistolle on verovähennyuskelpoinen sekä yritykselle että henkilölle.
- Yli 10 000 euron lahjoitus voidaan kohdentaa haluttuun koulutusalaan.
- Valtio sijoittaa tietyn euromäärän jokaista yliopistojen 30.6.2017 mennessä saamaa yksityistä lahjoituseuroa kohti.
- Lisää tietoa osoitteessa: <https://www.jyu.fi/yhteistyoyliopistontukijat>
- Jos suunnittelet lahjoitusta, ota yhteyttä dekaani Pekka Neittaanmäkeen, puh 040 550 7004, [pn@jyu.fi](mailto:pn@jyu.fi).
- Rahankeräyslupa 30.10.2014, POL-2014-1 2210.

## IT-GAALA 19.6.2017

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunta järjestää 19.6. IT-gaalan yhteistyökumppaneilleen. Gaala huipentaa varainkeruun it-alan koulutuksen kehittämiseksi ja aloittaa juhluvuoden "IT-ala 50 vuotta Jyväskylän yliopistossa".

## IT-TIEDEKUNTA UUDISTUI

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunta on vastannut alan nopeisiin muutoksiin uudistamalla tänä keväänä sekä kandidaatti- että maisterikoulutuksen.

Tulevaisuudessa tiedekunnan keskeisiä kehittämissuuntaloja ovat: digitalisaatio, tekoäly, data-analyysi, robotiikka, tietoturvallisuus, esineiden internet (IoT) ja teollinen internet, kvanttilaskenta, ohjelmistotuotanto, koulutusteknologia, pelien suunnittelu, kognitiotiede, ohjelmistoliiketoiminta sekä tietojärjestelmätiede.

Tavoitteena on lisätä opiskelijoiden sisäänottoa nykyisestä noin 400 opiskelijasta 500 opiskelijaan. IT-tiedekunta haluaa kasvaa yli 3 000 opiskelijan koulutuskeskittymäksi vuosina 2018–2020, sillä alan osajista on yrityksissä kova pula.

## URASILTA KOULUTTAA

- Räätelöityä koulutusta yrityksille.
- Koulutustarpeet tulevat alueen ict-alan yrityksistä ja organisaatioista. Mukana on noin 50 aktiivista yritystä.
- Vuoden 2010 alusta lähtien koulutuksia on pidetty liki 400.
- Koulutuksilla IT-tiedekunta pyrkii omalta osaltaan vahvistamaan alueen yritysten kilpailukykyä.

## IBM-YHTEISTYÖ LAAJENEET

Jyväskylä oli Suomen ensimmäinen yliopisto, joka pääsi mukaan IBM Watson University ohjelmaan syksyllä 2015. Tulokset ovat olleet hyviä, ja yhteistyö on laajenemassa kvanttilaskentaan, tietoturvaan, robotiikkaan ja IOT-alalle.



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO