



PoDoCo — tohtoreita yrityksiin kilpailukykyä parantamaan

PoDoCo, PostDocs for Companies, on perustettu parantamaan tohtorien työmahdollisuuksia suomalaisissa yrityksissä.

PoDoCon toiminta perustuu yhteistyöprojektiin, jonka toteuttavat postdoc, yritys sekä rahoittava säätiö. PoDoCo-projekti koostuu kahdesta kestoltaan yhtä pitkästä vaiheesta, tutkimusvaiheesta ja soveltavasta vaiheesta. Pääsääntöisesti nykyiset PoDoCo-hankkeet ovat kaksivuotisia eli kummatkin vaiheet kestävät vuoden. Tutkimusvaiheen rahoittaa säätiö eli postdoc on tuolloin täyspäiväinen apurahatutkija. Soveltavassa vaiheessa yritys palkkaa postdocin toteuttamaan hankkeen toisen, soveltavan, vaiheen. Onnistuneen PoDoCo-hankkeen jälkeen postdoc jää yritykseen töihin, joka on PoDoCon päätavoite.

PoDoCo-projektin sisällöllinen tavoite on tuottaa yritykselle tietoa uuden liiketoiminnan kasvattamiseksi postdocin osaamisen myötävaikutuksella. Hankkeissa on kehitetty esimerkiksi uusia teknologioita, toimintatapoja, liiketoimintakonsepteja ja tutkittu uusien markkinoiden vaatimuksia.

Tällä hetkellä PoDoCossa on mukana 11 säätiötä. Näin kaikkien tieteenalojen hankkeita voidaan rahoittaa ja vuositasolla käytettävissä on noin miljoona euroa. Säätiöt tekevät varsinaiset hankkeiden rahoituspäätökset omien sääntöjensä puitteissa ja DIMECC Oy operoi PoDoCoa organisoiden markkinoinnin, tiedotuksen, haun ja arviointiprosessin.



PK-yritykset aktiivisia tohtorien työllistäjiä

Ensimmäinen PoDoCo-hakukierros toteutettiin 2015 ja ensimmäiset hankkeet alkoivat vuoden 2016 alussa. Vuodesta 2016 alkaen hakukierroksia on ollut vuosittain kaksi, keväällä ja syksyllä. Vuoden 2020 loppuun mennessä rahoitusta on haettu kaiken kaikkiaan 335 hankkeelle ja rahoituspäätöksiä on tehty 168 hankkeelle (noin 4,6 M€). Tällä hetkellä noin puolet hakemuksista saa rahoituksen. PoDoCo on viime vuosina myöntänyt rahoituksen reilulle 30 hankkeelle. Kokovuotinen apuraha on tällä hetkellä 30 000€.

Säätiöitä on tällä hetkellä mukana 11 joista osa on ollut mukana alusta asti ja osa on liittynyt myöhemmin. Suurimpina rahoittajina ovat Suomen kulttuurirahasto (33 %) ja Jenny ja Antti Wihurin rahasto (19 %), Tekniikan edistämissäätiö (16 %) ja Liikesivistysrahasto (11 %).

PoDoCo-hankkeita on kaikilta tieteenaloilta, mutta luonnontieteiden ja insinööritieteiden osuus on ollut suurin, kummankin osuus on noin 35 %. Tämä on seurausta yliopistojen teknisten tieteiden ja yritysten yhteistyöperinteestä, sillä PoDoCo-toimintamalli on ollut laajennus aikaisempiin yhteistyömalleihin. PoDoCon alkuajoista tilanne on muuttunut ja insinööri- ja luonnontieteiden osuus on vähentynyt niin hakemuksissa kuin rahoitetuissa hankkeissa alun 80 %:sta vuoden 2020 tilanteeseen, 60 %:iin. Lääke- ja terveystieteet on kolmanneksi suurin tieteenala PoDoCo-hankkeissa ja sen osuus on 15 %. Yhteiskuntatieteiden osuus hankkeista on 8 %. Jakauma eri tieteenalojen välillä hakemuksissa ja hankkeissa on jotakuinkin sama, eli tässä ei ole merkittävää eroa tieteenalojen välillä.

Jakauma yliopistojen välillä (tohtorintutkinnon myöntänyt yliopisto) on tasaisempi kuin tieteenalojen suhteen. Aalto yliopiston osuus on 21 %, Helsingin yliopiston 16 %, Turun yliopiston 13 %, Jyväskylän





yliopiston 11 %, Oulun yliopiston 9 %. Rahoitettavien hankkeiden ja hakemusten jakauma on sama yliopistojen välillä.

Hankkeiden alueellinen jakauma on pääkaupunkiseutupainotteinen, puolet hakemuksista tulee pääkaupunkiseudulta (jaottelu yrityksen sijainnin mukaan). Seuraavaksi suurimmat alueet ovat Varsinais-Suomi ja Pirkanmaa sekä Pohjois-Pohjanmaa. PoDoCo-hankkeiden yhteistyöyritykset kattavat kaikenkokoisia ja -ikäisiä yrityksiä. PK-yritysten osuus PoDoCo-hankkeissa on 75 % ja se on ollut kasvussa viime vuosina. Myös start-up yritysten osuus on kasvanut. Monilla yrityksillä on tai on ollut useampia onnistuneita PoDoCo-hankkeita.

Yritysvaiheen toteutuminen on tie työllistymiseen

PoDoCo- hankkeita, joiden apurahakausi on päättynyt viimeistään vuoden 2019 lopussa, on 90. Näistä 20 hanketta ei alkanut ollenkaan tai postdoc lopetti hankkeen apurahakauden aikana. Keskeytyksen tai aloittamattomuuden syyt ovat hyvinkin moninaisia (työllistyi muuten, sai houkuttelevamman apurahan, perhesyyt, muutto ulkomaille), mutta aina postdocista johtuvia.

Jäljelle jääneistä 70 hankkeesta 40 jatkui yritysvaiheella. Tapauksista, joissa yritysvaihe ei toteutunut (24), ei voi nimetä yhtä merkittävää syytä, vaan syyt ovat olleet seuraavia:

- Postdoc sai paremman työtarjouksen toiselta yritykseltä
- Postdoc palasi yliopistoon tutkijaksi
- Perhesyyt
- Yrityksen YT-neuvottelut ovat estäneet palkkaamisen
- Ensimmäisen vaiheen tulokset eivät mahdollistaneet työn jatkamista
- Muut syyt

Neljässä tapauksessa yhteistyö jatkui muussa muodossa, esimerkiksi projektiluontoisesti tai osapäiväisenä. Kahdessa tapauksessa hanke oli tarkasteluhetkellä vielä kesken.

Hankkeista, joissa yritysvaihe ja PoDoCo-projekti toteutui (40), 37 tapauksessa postdoc työllistyi yritykseen hankkeen päätyttyä. Näin ollen loppuunsaatetuissa PoDoCo-hankkeissa yli 90 % postdoceista työllistyi yritykseen.

Ulkomailta Suomeen muuttaneiden ja täällä tohtorintutkinnon suorittaneiden osuus PoDoCo-hakemuksissa ja rahoitetuissa hankkeissa on viime hakukierroksilla ollut noin 50 % eli PoDoCo tarjoaa hyvän polun työllistymiseen suomalaiseen yritykseen.

Kilpailijamaissa tohtoreita hyödynnetään edelleen paremmin

Tarve PoDoColle ja toimille, jotka parantavat tohtoreiden työllistymistä yrityksiin, ei ole poistunut. Yrityksissämme työskentelee edelleen vähemmän tohtoreita kuin kilpailijamaissamme¹. PoDoCo on omalla sarallaan auttanut luomaan yrityksiin uusia työpaikkoja tohtoreille ja parantamaan näin yritysten kilpailukykyä.

1) <https://www.stat.fi/tietotrendit/artikkelit/2019/osaavatko-suomen-huippuviejat-hyodyntaa-korkeimmin-koulutettua-tyovoimaa/>

Laaja säätiöpohja mahdollistaa kaikkien tieteenalojen hankkeiden rahoittamisen. Muiden kuin teknisten ja luonnontieteiden hakemusten lukumäärä on kasvamassa ja yhteiskuntatieteiden ja





3 (3)

humanististen tieteiden hankkeiden lukumäärän toivotaan kasvavan edelleen, koska tulevaisuuden tuotteet, palvelut ja liiketoimintakonseptit eivät perustu pelkästään teknologisiin ratkaisuihin.

Valtaosa yrityksistä on ollut mukana vain yhdessä PoDoCo-hankkeessa, mutta yritysten joukossa on muutamia, jotka hyödyntävät PoDoCoa systemaattisesti oman osaamisen kehittämiseen ja tulevaisuuden osaajien rekrytointiin laajemmin.

Mukana olevat säätiöt:

Helsingin Sanomain säätiö
Jenny ja Antti Wihurin säätiö
KAUTE-säätiö
Liikesivistysrahasto
Paulon säätiö
Maa- ja vesitekniikan tuki ry
Maj ja Tor Nesslingin säätiö
Suomen Kulttuurirahasto
Svenska Kulturfonden
Svenska Litteratursällskapet i Finland
Tekniikan edistämissäätiö



Yhteystiedot

Johtoryhmän puheenjohtaja Yrjö Neuvo

Ohjelmapäällikkö Seppo Tikkanen 040 840 2780, seppo.tikkanen@dimecc.com

www.podoco.fi



DIMECC Seppo Tikkanen 4/2021

