

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU
Paperitekniiikan koulutusohjelma
Paperitekniiikka

Tutkintotyö

Virve Holappa

**ETELÄ-KARJALAN, JYVÄSKYLÄN JA TAMPEREEN
AMMATTIKORKEAKOULUJEN PAPERI-INSINÖÖRIEN JA
PAPERIKONEINSINÖÖRIEN TYÖLLISTYMINEN VUOSINA 2004 - 2006**

Työn ohjaajat

MMM Merja Hanhimäki

Työn tilaaja

Tampereen ammattikorkeakoulu

Tampere 2007

ALKUSANAT

Tässä työssä on selvitetty, kuinka Etelä-Karjalan, Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneet paperialan insinöörit ovat sijoittuneet työelämään.

Haluan kiittää työni valvojaa Merja Hanhimäkeä ja Suomen Paperi-insinööriyhdistystä. Ennen kaikkia haluan kiittää kaikkia kyselyyn osallistuneita henkilöitä.

Tampere 2007

Virve Holappa

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU

Paperitekniikan koulutusohjelma

Virve Holappa	Etelä-Karjalan, Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulujen paperitekniikan ja paperikonetekniikan koulutusohjelmista vuosina 2004 – 2006 valmistuneiden insinöörien työllistyminen
Tutkintotyö	43 sivua + 6 liitesivua
Työn ohjaajat	MMM Merja Hanhimäki
Työn tilaaja	Tampereen ammattikorkeakoulu
Marraskuu 2007	
Hakusanat	työllisyys, työttömyys, paperi-insinööri

TIIVISTELMÄ

Tämän työn tarkoituksena oli selvittää Etelä-Karjalan, Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 – 2006 valmistuneiden paperialan insinöörien työllistyminen koulutustansa vastaavaan työhön. Paperitekniikan ja paperikonetekniikan koulutusohjelmien huolena on parin viime vuoden ajan alalla koulutuksiin hakeutuvien opiskelijoiden määrän lasku, joka voidaan arvella johtuvan osittain metsäteollisuusyritysten kannattavuuden parantamisohjelmista. Minkä seurauksena metsäteollisuudessa on lakkautettu joitakin paperikonelinjoja. Näiden seurauksena on uutisoitu henkilöstön vähentämistarpeista. Työn tarkoituksena oli saada uusin tieto siitä, miten vastavalmistuneet insinöörit ovat sijoittuneet työelämään.

Valmistuneiden insinöörien haastattelu suoritettiin puhelinhaastatteluna, joka tehtiin kyselylomaketta käyttäen. Valmistuneista insinööreistä tavoitettiin 64,7 % (154 kpl).

Valmistuneista on 81,3 % sijoittunut koulutustansa vastaavaan työhön. Suurin osa valmistuneista (71,5 %) työskentelee yrityksessä, joka kuuluu metsäklusteriin. Vastavalmistuneiden paperi-insinöörien työttömyys oli kyselyhetkellä 7,1 %. Naisten työttömyys oli 17,6 % ja miesten työttömyys 5,8 %. Eniten työttömyyttä esiintyi vuonna 2005 valmistuneilla insinööreillä. Vuonna 2006 valmistuneiden työttömyys oli alhaisempaa, koska monet olivat hakeutuneet heti valmistumisensa jälkeen jatko-opintoihin tai ottaneet vastaan työtä, joka ei vastaa heidän koulutustasoansa. Kaikista vastanneista jatko-opintoihin oli hakeutunut 8,4 % vastanneista.

Työllistymisen esteenä pääasiallisesti koettiin koulutusta vastaavan työkokemuksen puute ja alalla vallitseva työmarkkinatilanne.

Sisällysluettelo

1 JOHDANTO	5
2 TUTKIMUSMENETELMÄ.....	6
2.1 Tutkimuksen luotettavuus v. 2004 - 2006.....	7
2.2 Kyselyyn osallistuneiden profiili	11
3 TYÖLLISTYMINEN	11
3.1 Paperitekniiikan ja paperikonetekniikasta valmistuneiden yleinen työllistymistilanne	11
3.2 Sijoittuminen metsäklusteriin	23
3.3 Työsuhteiden muoto metsäklusterissa	26
3.4 Työpaikansaantiin vaikuttaneet tekijät.....	29
3.5 Aiemman koulutuksen ja suuntautumisvaihtoehdon vaikutus työllistymiseen.....	32
3.6 Työllistymisen helppous/vaikeus.....	33
3.7 Työllistymisaika	38
3.8 Urakehitys.....	38
4 JATKO-OPINNOT	40
5 PÄÄTELMÄT.....	41

LÄHDELUETTELO

LIITTEET

1 JOHDANTO

Tutkimuksessa tarkastellaan, miten Etelä-Karjalan, Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneet paperialan insinöörit ovat työllistyneet, missä he ovat työskennelleet valmistumisensa jälkeen, vastasiko työ heidän koulutustasoansa. Työtä vaille olevilta haluttiin tietää minkä he kokivat työllistymisensä esteenä. Valmistuneilta kysyttiin myös olivatko he suorittaneet jatko-opintoja valmistumisensa jälkeen ja haluttiin tietää mitä opintoja he olivat suorittaneet.

Jyväskylän ammattikorkeakoulun paperikoneteknologian koulutusohjelma on ainoa Suomessa. Koulutusohjelman keskeisiä aihealueita ovat konesuunnittelu, automatisointi, tietotekniset suunnittelu- ja kunnossapitojärjestelmät sekä paperinvalmistusprosessi. Suuntautumisvaihtoehtoina koulutusohjelmassa ovat paperikoneautomaatio, paperikonesuunnittelu, tehdassuunnittelu ja kunnossapito. Koulutusohjelmassa on ollut aloituspaikkoja jokaisena vuotena 47 opiskelijalle. /1/

Tampereen ammattikorkeakoulun paperitekniikan koulutusohjelmasta valmistuneiden paperi-insinöörien keskeisinä alueina koulutusohjelmassa ovat olleet paperiteollisuuden raaka-aineet ja prosessit, paperin jalostus, päällystys ja painatus, paperin markkinointi ja valmistusprosessien ympäristövaikutukset. Suuntautumisvaihtoehtoina koulutusohjelmassa ovat paperitekniikka tai englanninkielinen International pulp and paper. Koulutusohjelman aloituspaikkamäärä virallisesti on 35 opiskelijaa. /2/

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun paperitekniikan koulutusohjelman suuntautumisvaihtoehtoina ovat kuidutus- ja paperinvalmistustekniikka, sekä prosessi- ja paperiteollisuuden suunnittelu. Kuidutus- ja paperinvalmistustekniikan koulutusohjelmassa käsitellään kemiallisen metsäteollisuuden ketju raaka-ainesta valmiiseen tuotteeseen. Keskeisiä alueita

ovat myös paperin- ja kartongin jatkojalostus ja sellu- ja paperiteollisuuden laitteisto ja prosessit sekä näiden kemiat. Prosessi- ja paperiteollisuuden suunnittelu suuntautumisvaihtoehdon keskeisiä alueita ovat; tuotantolinjojen, osastojen, järjestelmien, yksikköprosessien, automaatio- ja sähkösuunnittelu. Aloituspaiikkoja koulutusohjelmassa on 43 opiskelijalle vuosittain./3/

Tutkimuksessa tarkastellaan valmistuneiden paperialan insinöörien sijoittumista metsäklusteriin. Metsäklusteri on vuosien saatossa Suomen metsäteollisuuden ympärille kasvanut teollisuus- ja tuotantokeskittymä. Tämä keskittymä perustuu metsäteollisuuden, laitevalmistajien, raaka-ainetoimittajien, sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan yhteistyöhön. Metsäklusteri työllistää Suomessa lähes 200 000 henkilöä. /4/

2 TUTKIMUSMENETELMÄ

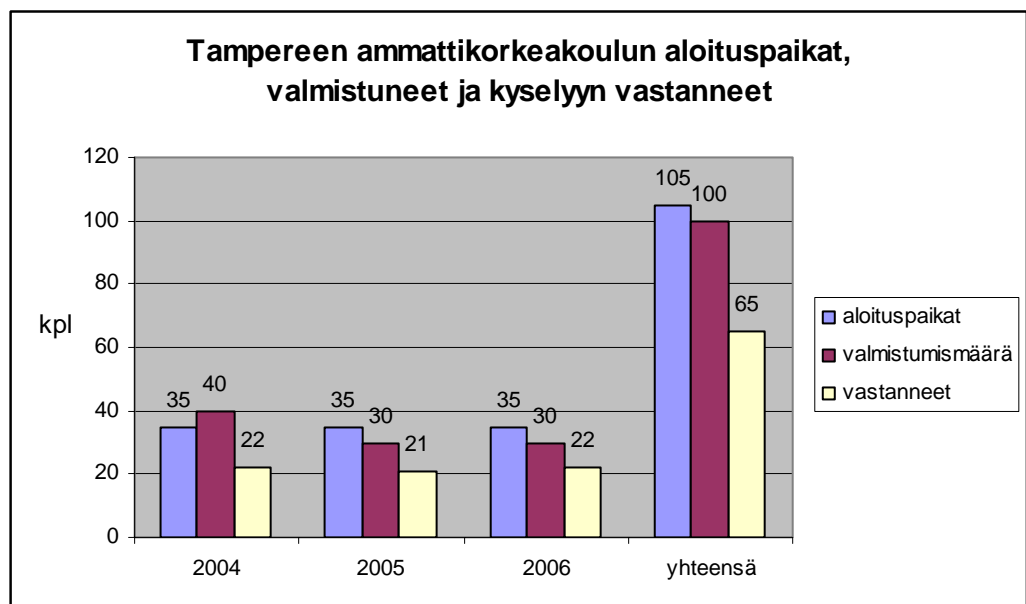
Tutkimuskohteena oli Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 – 2005 valmistuneet paperi-insinöörit, sekä Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 – 2006 valmistuneet paperialan insinöörit. Kysely toteutettiin puhelinhaastatteluina 21.11.2006 – 17.1.2007 välisenä aikana. Haastateltavia oli yhteensä noin 238 henkilöä, heistä tavoitettiin 154 henkilöä.

Kyselylomaketta (liite 1) käyttäen tiedusteltiin, millainen työtilanne vastaajilla sillä hetkellä oli. Työelämässä olevilta kerättiin tiedot muun muassa siitä, missä yrityksissä he olivat työskennelleet valmistumisensa jälkeen sekä työsuhteen luonne, työskentelivätkö he toistaiseksi voimassa olevalla vai määräaikaisella työ sopimuksella. Valmistuneiden urakehitys haluttiin myös selvittää, mikä heidän tehtävänimekkeensä oli ollut valmistumisensa jälkeen ja mikä se kyselyhetkellä oli. Myös haluttiin tietää tekijät, jotka ovat vaikuttaneet työpaikan saantiin ja se, millaiseksi he ovat kokeneet työpaikan saatavuuden

omalla kohdallansa. Työtä hakevilta tiedusteltiin miten kauan he ovat hakeneet työtä. Tärkeää oli myös saada tieto siitä, minkä he kokivat olevan esteenä työllistymiselle. Jatko-opintoja suorittamaan lähteneiltä kyseltiin syytä, minkä vuoksi he olivat jatkaneet opintojaan ja mitä opintoja he olivat suorittamassa tai olivat suorittaneet.

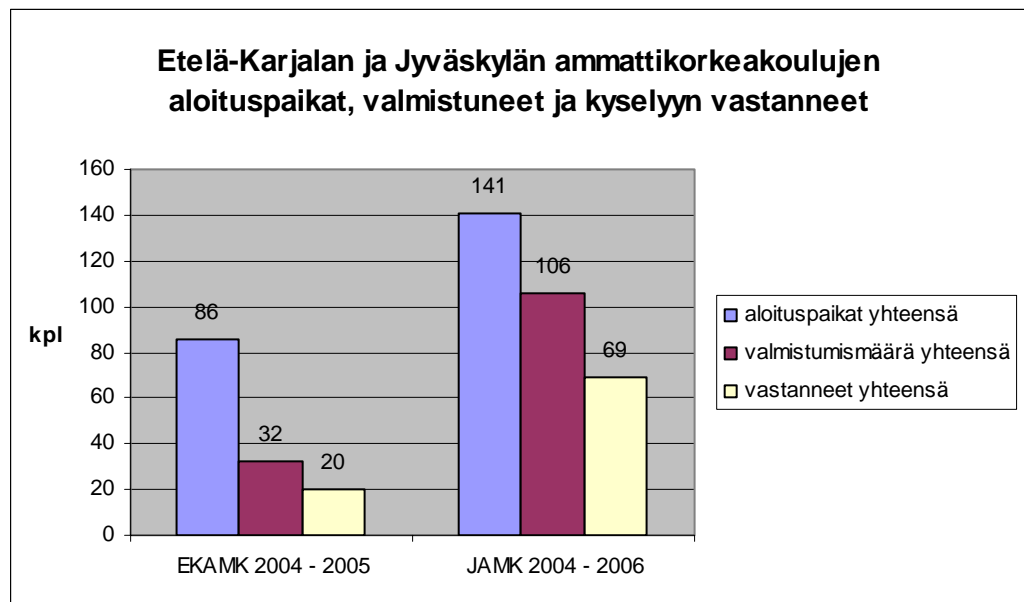
2.1 Tutkimuksen luotettavuus v. 2004 - 2006

Kaikkien oppilaitosten yhteenlaskettu valmistuneiden määrä on 238 henkilöä, joista miehiä 213 henkilöä ja naisia 25 henkilöä. Tampereen ammattikorkeakoulusta on valmistunut vuosina 2004 – 2006 paperi-insinöörejä 100 henkilöä, joista miehiä 89 ja naisia 11. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta on valmistunut miehiä 99 ja naisia 7, yhteensä 106 henkilöä. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta on vuosina 2004 – 2005 valmistunut naisia 7 ja miehiä 25, yhteensä 32 paperi-insinööriä.



Kuva 1. Tampereen ammattikorkeakoulun paperitekniikan koulutusohjelman aloituspaikat, valmistuneet ja kyselyyn vastanneet

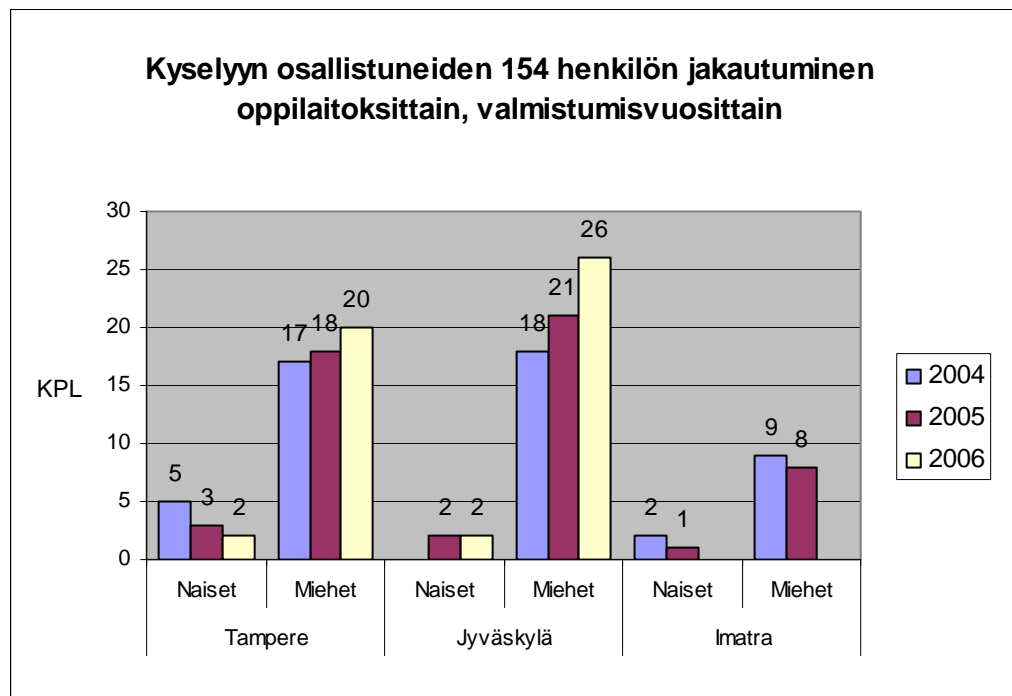
Kuvasta 1 nähdään, että Tampereen ammattikorkeakoulussa virallinen aloituspaikkamäärä on vuosittain 35 opiskelijaa. Diagrammista voidaan tarkastella, kuinka monta opiskelijaa on aloittanut koulutusohjelman, kuinka monta opiskelijaa on valmistunut ja kuinka monta henkilöä on kyselyyn vastannut. Vuonna 2004 on valmistunut enemmän henkilöitä, kuin on ollut aloituspaikkoja. Tämä selittyy sillä, että vuosittain valmistuu aina myös yliaikaisia opiskelijoita.



Kuva 2. Etelä-Karjalan ja Jyväskylän ammattikorkeakoulujen aloituspaikat, valmistuneet ja kyselyyn osallistuneet yhteenlaskettuna

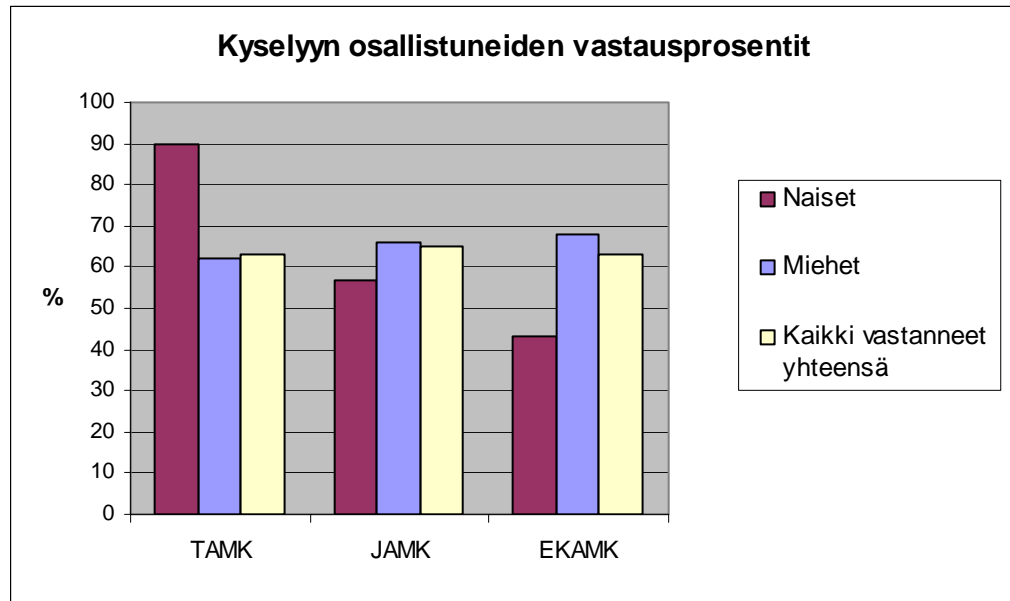
Etelä-Karjalan ja Jyväskylän ammattikorkeakoulun valmistumismääriä valmistumisvuosittain ei ole ollut tämän tutkimuksen käytössä, joten kuvaan 2 on kerätty Jyväskylän ammattikorkeakoulun vuosien 2004 – 2006 ja Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun vuosien 2004 - 2005 tiedot yhteenlaskettuna. Kuvassa 2 kummankin oppilaitoksen aloituspaikkamäärä kertoo, kuinka monta henkilöä yhteensä on näiden kyseisten vuosien aikana voinut aloittaa koulun. Jyväskylän ammattikorkeakoululla on aloituspaikkoja vuosittain 47, Etelä-

Karjalan ammattikorkeakoululla aloituspaikkoja vuosittain on 43. Valmistumismäärä yhteensä kertoo, kuinka monta henkilöä on valmistunut Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta vuosina 2004 – 2005 ja Jyväskylän ammattikorkeakoulusta vuosina 2004 – 2006.



Kuva 3. Kyselyyn osallistuneiden määrä

Etelä-Karjalan, Jyväskylän ja Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista henkilöistä tavoitettiin yhteensä 154 henkilöä. Kuvasta 3 nähdään vastanneiden henkilöiden määrä oppilaitoksittain ja valmistumisvuosittain.

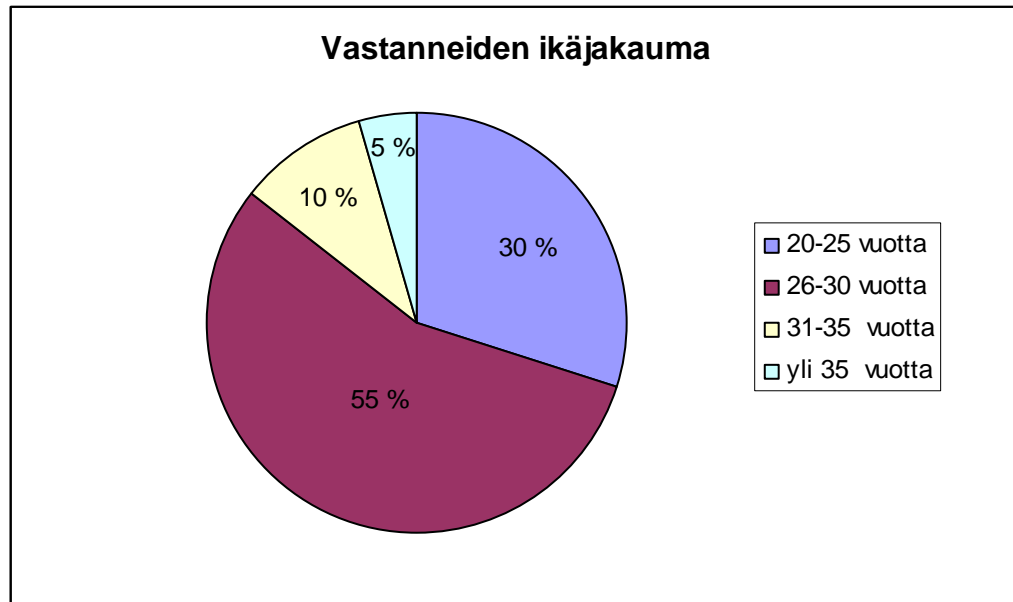


Kuva 4. Kyselyyn osallistuneiden vastausprosentit

Tutkimuksen kokonaisvastausprosentiksi saadaan 64,3 %. Tampereen ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 – 2006 valmistuneista kyselyyn osallistui 65 henkilöä, eli vastausprosentiksi saadaan 65,0 %. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta on kyseisinä vuosina valmistunut 106 henkilöä, joista tavoitettiin 69 henkilöä. Oppilaitoksen vastausprosentti oli 65,1 %. Etelä-Karjala ammattikorkeakoulusta valmistuneille kysely suoritettiin vuosina 2004 – 2005 valmistuneille opiskelijoille. Potentiaalisia kyselyyn osallistuvia oli 32 henkilöä, joista kyselyyn vastasi 20 henkilöä. Oppilaitoksen vastausprosentiksi muodostui 62,5 %.(Kuva 4.) Tutkimukseen on osallistunut yli puolet potentiaalisista vastaajista, joten tuloksia voidaan pitää luotettavana kuvauksena valmistuneista. Edellyttäen vastaajien ja vastaamatta jättäneiden jakautumisen satunnaisesti, eli vastaajissa ja vastaamatta jättäneissä löytyy yhtä paljon työssä olevia ja työtä vaille olevia.

Kaikkia oppilaitoksista valmistuneita ei voitu haastatella, koska usea henkilö ei vastannut puhelimeen toistuvista soittoyrityksistä huolimatta. Muutaman osalta yhteystiedot eivät olleet ajan tasalla, sekä joissain tapauksissa vastaaja kertoi olevansa ulkomailla, eikä halunnut puhua puhelun kalleuden vuoksi.

2.2 Kyselyyn osallistuneiden profiili



Kuva 5. Vastanneiden ikäjakauma (EKAMK, JAMK ja TAMK)

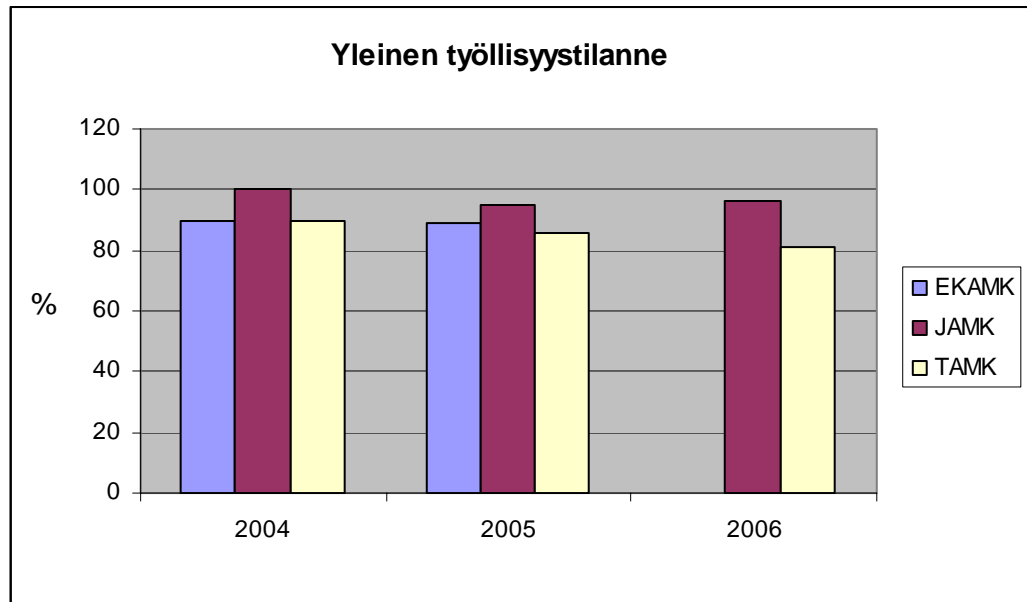
Kyselyyn vastaajat ovat valmistuneet viimeisen kolmen vuoden aikana, joten vastaajat ovat iältään hyvin nuoria. Miehiä vastanneista oli 137 ja naisia 17. Vastanneista 55 % oli iältään 26 – 30 vuotta ja 33 % oli iältään 20 – 25 vuotta. Yli 35 vuotiaita oli vastanneista 5 %. (Kuva 5.)

3 TYÖLLISTYMINEN

3.1 Paperitekniiikan ja paperikonetekniikasta valmistuneiden yleinen työllistymistilanne

Yleistä työllistymistä tarkasteltaessa, sisältäen työllistymisen myös metsäklusterin ulkopuolelle, sekä koulutustasoa vastaamattomassa työssä, on yleinen työtilanne jokaisen oppilaitoksen kohdalla erittäin hyvä. Kyselyä tehtäessä oli kaikista vastaajista työelämässä 92,4 %. Asiaa koulutustason kannalta tarkasteltaessa oli työelämässä olevista vastaajista koulutustasoansa

vastaavassa tehtävissä 81,3 %. Näitä arvoja laskettaessa on jatko-opiskelijat vähennetty pois vastaajien kokonaismäärästä.



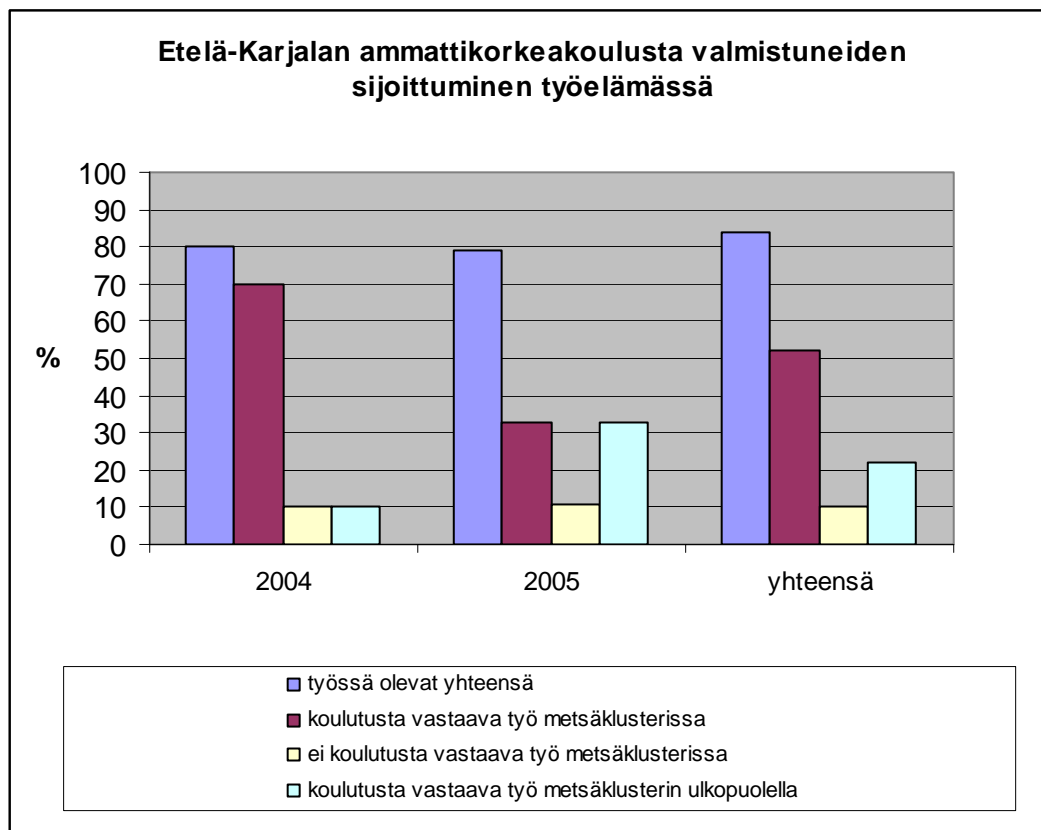
Kuva 7. Oppilaitosten yleinen työllisyystilanne

Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista on työelämässä kyselyhetkellä 76,9 % (50 kpl). Työttömiä paperi-insinöörejä oli 10,8 % (7 kpl) ja jatko-opintoja suoritti päätoimisesti 12,3 % (8 kpl) kyselyyn vastanneista henkilöistä. Tuloksia verrattaessa Eija-Riitta Rajalan tekemään tutkimukseen on työllistymistilanne Tampereen ammattikorkeakoulun osalta tällöin ollut n.90 %.
/5/

Tarkasteltaessa tilannetta valmistumisvuosien kannalta parhaiten ovat työllistyneet vuonna 2004 valmistuneet (90,0 %) (kuva 7). Työllistyminen laskee tasaisesti mitä vähemmän aikaa valmistumisesta on kulunut. Tämä on yleensäkin normaali kehitys työllistymisessä, koska vastavalmistuneet vielä hakevat paikkaansa työelämässä. Myös aikaisemmassa tutkimuksessa oli työllistyminen laskenut tasaisesti, mitä vähemmän aikaa valmistumisesta oli kulunut. /5/

Jyväskylän ammattikorkeakoulussa valmistuneista oli työelämässä 95,5 %. Valmistuneista työtä vielä haki 3 % (2 kpl). Jatko-opintoja päätoimisesti suoritti 1,5 % (1 kpl) kyselyyn vastanneista. Kaikki vuonna 2004 valmistuneet insinöörit olivat työllistyneet. Vuosien 2005 – 2006 valmistuneiden välillä ei ollut työllistymisessä eroja. Kyseisiltä vuosilta valmistuneista yli 95 % oli työllistynyt.

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneista 85,0 % oli työelämässä. Työttömiä työnhakijoita oli 10,0 % (2 kpl) ja jatko-opintoihin oli hakeutunut 5,0 % (1 kpl) vastaajista. Tutkimuksessa, joka on suoritettu vuosilta 2000 – 2004, oppilaitoksesta on työllistynyt noin 93 %. Työllistyminen on heikentynyt verrattaessa aiempaan tutkimukseen. Suuria eroja valmistumisvuosien välillä ei ole, vuonna 2004 valmistuneista paperi-insinööreistä oli työllistynyt 90 %, ja vuoden 2005 valmistuneista oli työllistynyt 89 %./5/



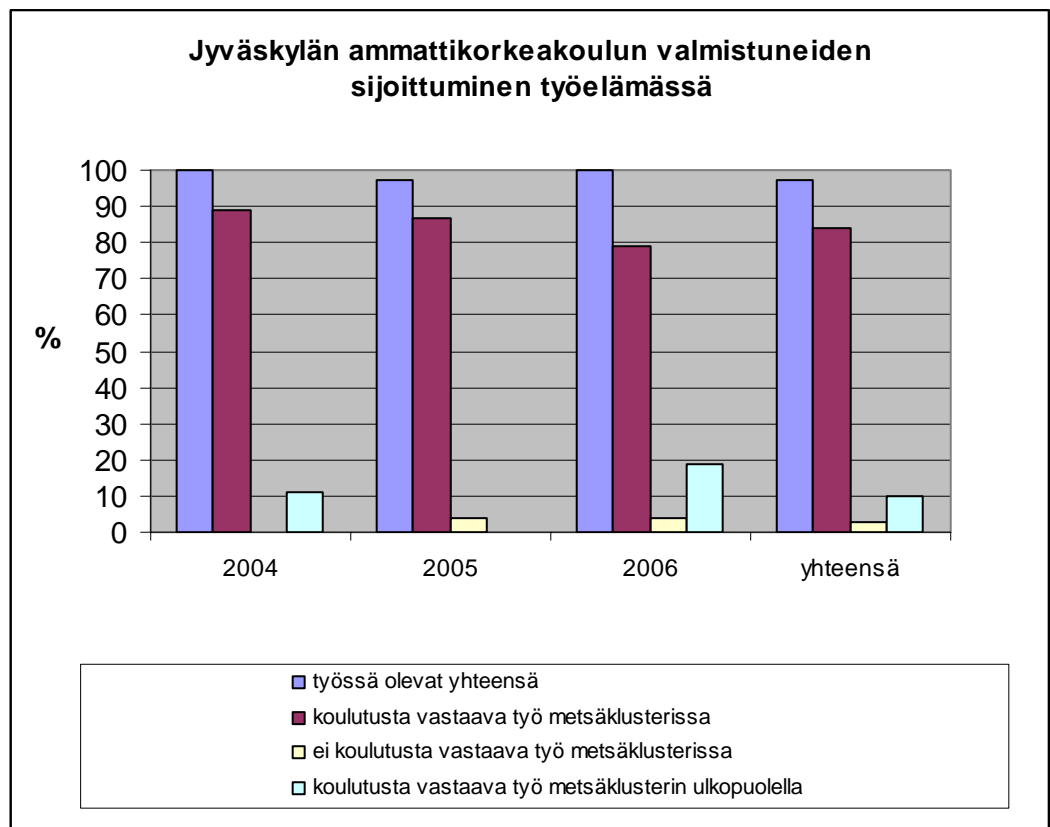
Kuva 8. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen työelämässä

Taulukko 1. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittumien eri sektoreihin henkilömääränä

	2004	2005	yhteensä
työssä olevat yhteensä (kpl)	9	8	17
koulutusta vastaava työ metsäklusterissa	7	3	10
ei koulutusta vastaava työ metsäklusterissa	1	1	2
koulutusta vastaava työ metsäklusterin ulkopuolella	1	3	4
jatko-opiskelijat	1		1
työtön	1	1	2
Yhteensä	11	9	20

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneiden paperi-insinöörien sijoittuminen työelämään on koottu kuvaan 8. Henkilömäärät ovat taulukossa 1, josta selviää miten luvut jakautuvat henkilömäärinä työllistymistilanteen mukaan. Kuvassa 8 työssä olevat yhteensä käsittää koulutusta vastaavassa

työssä metsäklusterissa, ei koulutusta vastaavassa työssä metsäklusterissa ja koulutusta vastaavassa työssä metsäklusterin ulkopuolella laskettuna yhteensä. Ei koulutusta vastaavassa työssä metsäklusterissa olevat henkilöt työskentelevät yrityksessä tehtävissä, joka ei vastaa heidän ammattikorkeakoulussa suorittamaansa koulutustasoa. Metsäklusterissa koulutusta vastaavassa työssä on 2005 vuonna valmistuneista vähemmän kuin vuonna 2004. Sen sijaan koulutusta vastaavassa työssä metsäklusterin ulkopuolella on enemmän työllistynyt henkilöitä vuonna 2005.

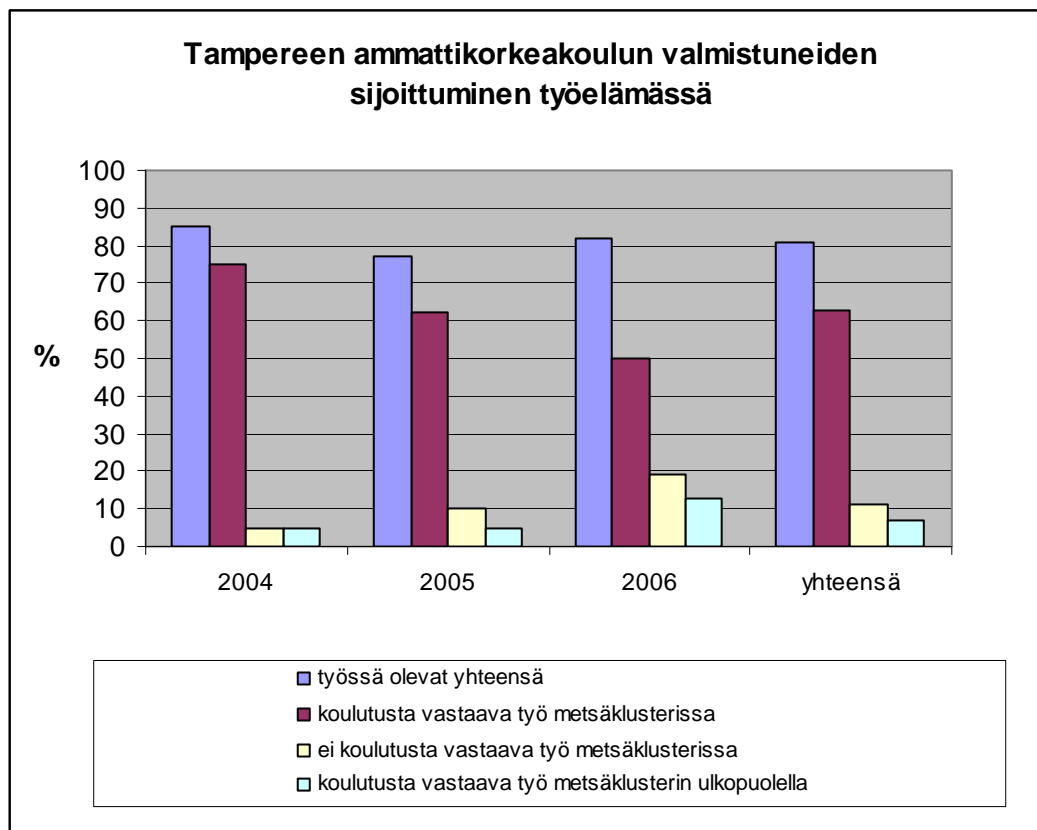


Kuva 9. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen työelämässä

Taulukko 2. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden jakautumien eri sektoreihin henkilömäärinä

	2004	2005	2006	yhteensä
työssä olevat yhteensä (kpl)	18	22	26	66
koulutusta vastaava työ metsäklusterissa	16	20	22	58
ei koulutusta vastaava työ metsäklusterissa		1	1	2
koulutusta vastaava työ metsäklusterin ulkopuolella	2		5	7
jatko-opiskelijat		1		1
työtön	1	1		2
Yhteensä	21	24	29	69

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneita on metsäklusteriin koulutusta vastaavassa työssä n. 80 %. Määrä laskee hieman, mitä vähemmän aikaa valmistumisesta on kulunut, mutta samalla metsäklusterin ulkopuolella koulutusta vastaavassa tehtävissä on noussut (kuva 9). Työntekijätehtävissä metsäklusterissa on 2005 ja 2006 vuonna yhteensä 2 henkilöä, mikä näkyy taulukossa 2.



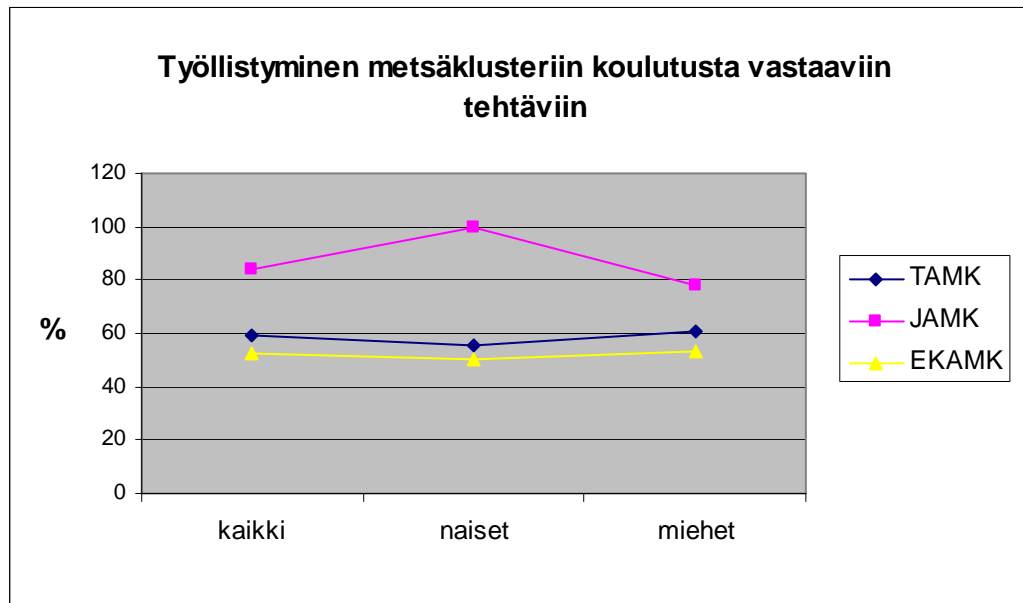
Kuva 10. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen työelämässä

Taulukko 3. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen eri sektoreihin henkilömääränä

	2004	2005	2006	yhteensä
työssä olevat yhteensä (kpl)	18	18	14	50
koulutusta vastaava työ metsäklusterissa	15	13	8	36
ei koulutusta vastaava työ metsäklusterissa	1	2	3	6
koulutusta vastaava työ metsäklusterin ulkopuolella	1	1	2	4
jatko-opiskelijat	2		6	8
työtön	2	3	2	7
Yhteensä	23	21	22	65

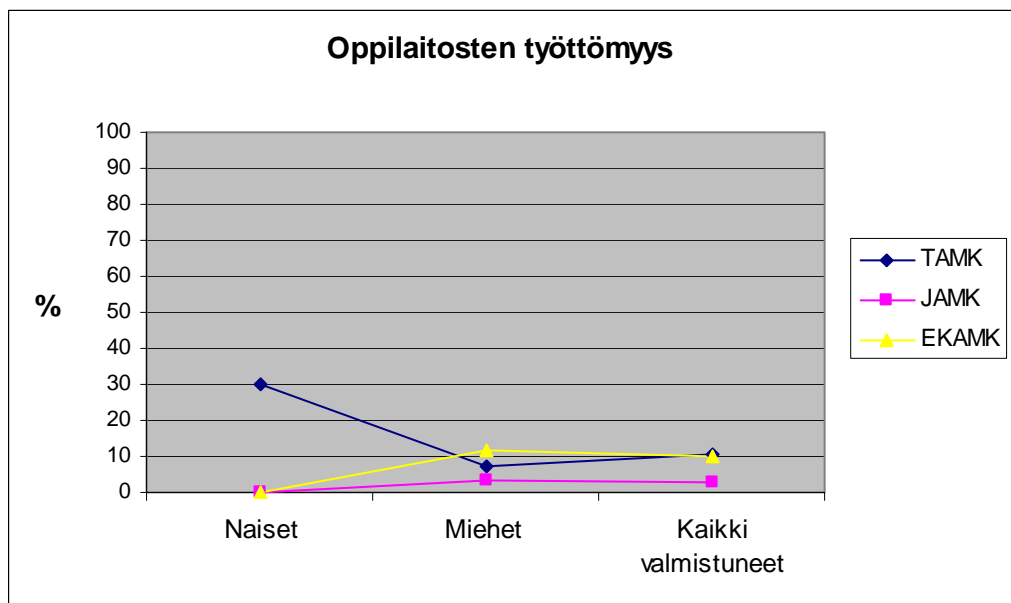
Tampereen ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 valmistuneista työelämässä olevista (18 kpl) suurin osa on työllistynyt (15 kpl) metsäklusteriin koulusta vastaavaan työhön (kuva 10). Metsäklusteriin koulutusta vastaavaan työhön sijoittuneiden määrä laskee hieman, mitä vähemmän aikaa valmistumisesta on

kulunut. Vuodesta 2004 vuoteen 2006 on koulutusta vastaava työ metsäklusterissa osuus vähentynyt kun verrattaessa valmistumisvuosia keskenään. Nämä tiedot voidaan tarkkaan nähdä taulukosta 3.



Kuva 11. Työllistyminen metsäklusteriin koulutusta vastaaviin tehtäviin

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta on työllistynyt metsäklusteriin 84 %. Oppilaitoksesta valmistuneista naisista kaikki olivat saaneet koulutusta vastaavaa työtä. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista paperi-insinööreistä 59,6 % oli työllistynyt metsäklusteriin koulutusta vastaavaan työtehtäviin. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneista on sijoittunut 52,6 % metsäklusteriin. (Kuva 11.)



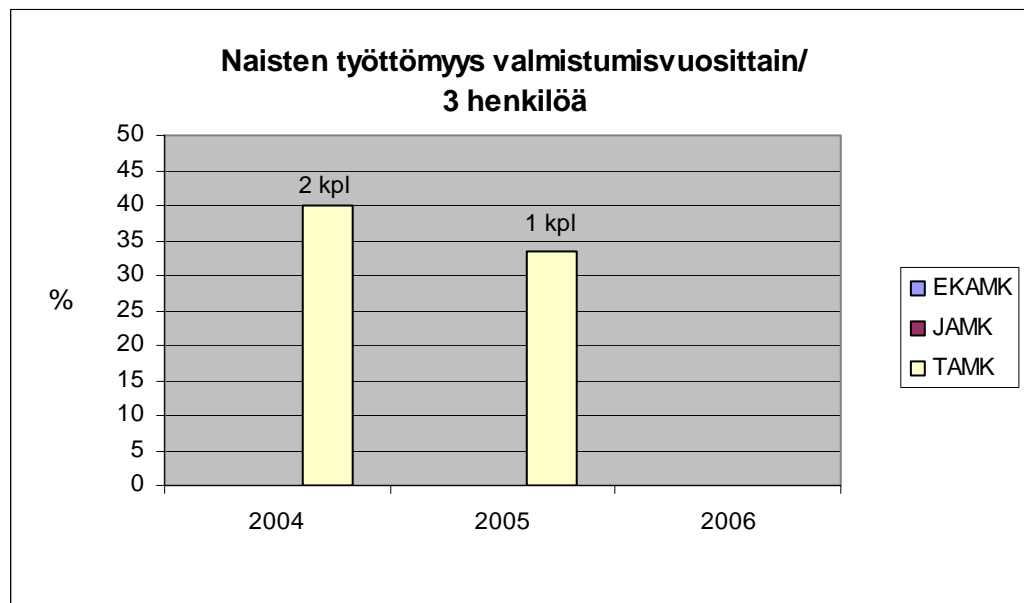
Kuva 12. Oppilaitoksista valmistuneiden työttömyys

Työttömiä työnhakijoita oli yhteensä 7,1 % (11 kpl) kaikista vastanneista. Miehitä oli työttömänä 5,8 % (8 kpl) ja naisia 17,6 % (3 kpl). Kuvasta 12 voi nähdä sen, että miesten työttömyystilanne on naisten tilanteeseen verrattuna tasaisempaa. Alhaisin työttömyys on Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneilla 3 % (2 kpl) ja korkein 10,8 % (7 kpl) Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneilla. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneista oli työnhakijana 10,0 % (2 kpl). Vuosina 2000 – 2004 valmistuneille tehdyssä tutkimuksessa on Tampereen ammattikorkeakoulun työttömyys ollut 9,2 % ja Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun 7,7 %. Molempien työttömyys edelliseen tutkimukseen verrattuna on hieman noussut. /5/

Naisten työttömyystilannetta kuvasta 12 tarkasteltaessa Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista naisista oli ilman työtä 30 % (3 kpl). Naisten työttömyydessä on tapahtunut kasvua. Naisten työttömyys vuosina 2000 – 2004 on Tampereen ammattikorkeakoulun osalta ollut 8,7 %. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta ja Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneita naisia ei ollut työttömänä. Myös aiemmin tehdyssä tutkimuksessa

ei oppilaitoksesta valmistuneita naisia ollut työttömänä, joten työllistymistilanteessa ei ole tapahtunut muutoksia. /5/

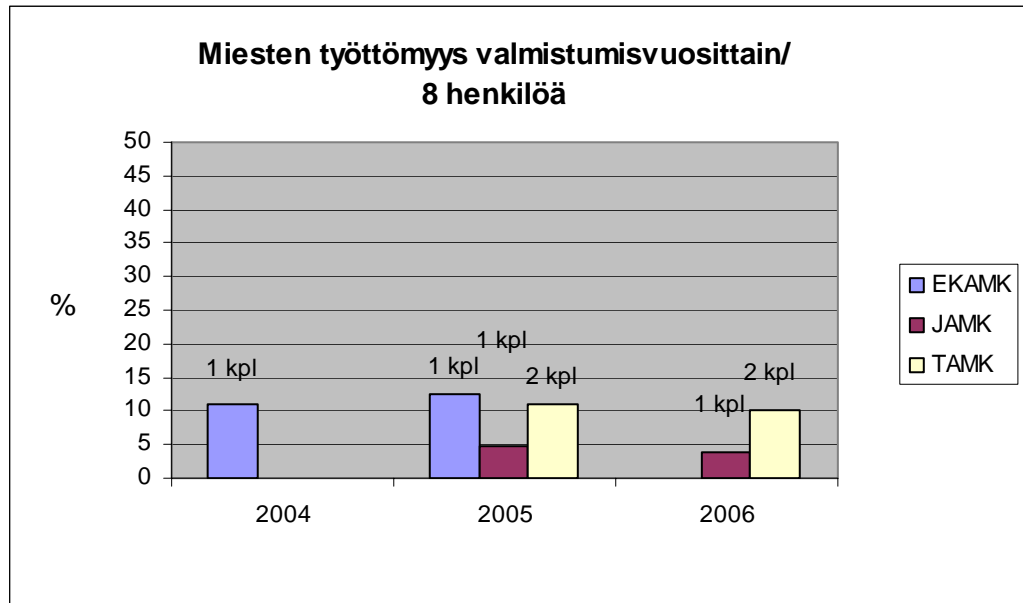
Kyselyyn osallistuneista miehistä 5,8 % (8 kpl) oli vailla työtä. Korkein työttömyys miesten osalta oli Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuilla insinööreillä 11,7 % (2 kpl). Aiemmin vastaavan oppilaitoksen osalta miesten työttömyys oli 11,8 %. Tuloksia aiemmin tehtyyn tutkimukseen verrattaessa, voidaan todeta työttömyystilanteen pysyneen ennallaan. Tampereen ammattikorkeakoulun osalta työtä vaille olevia miehiä oli 7,2 % (4 kpl). Aiemmassa tutkimuksessa oli miesten työttömyys ollut 9,3 %. Oppilaitoksen osalta miesten työttömyystilanne on parantunut. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden miesten työttömyys oli 3,1 % (2 kpl). /5/



Kuva 13. Naisten työttömyys valmistumisvuosittain

Vuonna 2004 valmistuneilla työttömänä olleilla naisilla löytyi työkokemusta koulutustansa vastaavasta työstä, mutta tähän mennessä he ovat työskennelleet

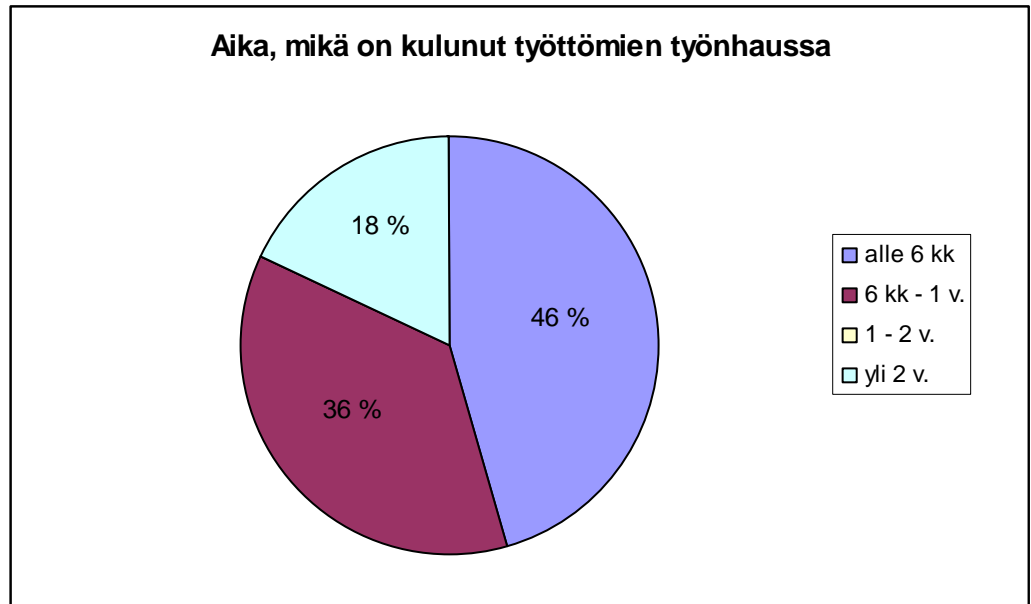
määräaikaisilla sopimuksilla, jolloin he välillä joutuvat olemaan työnhakijana. Kyselyä suoritettaessa he olivat työnhakijoina.



Kuva 14. Miesten työttömyyden jakautuminen valmistumisvuosittain

Miesten työttömyys valmistumisvuosittain on oppilaitoskohtaisesti hyvin samansuuruinen, kuten kuvasta 14 voidaan nähdä. Vuoden 2004 valmistuneiden työttömyys on alhaisin muihin valmistumisvuosiin verrattuna. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun osalta tämä tutkimus käsittää vuodet 2004 – 2005.

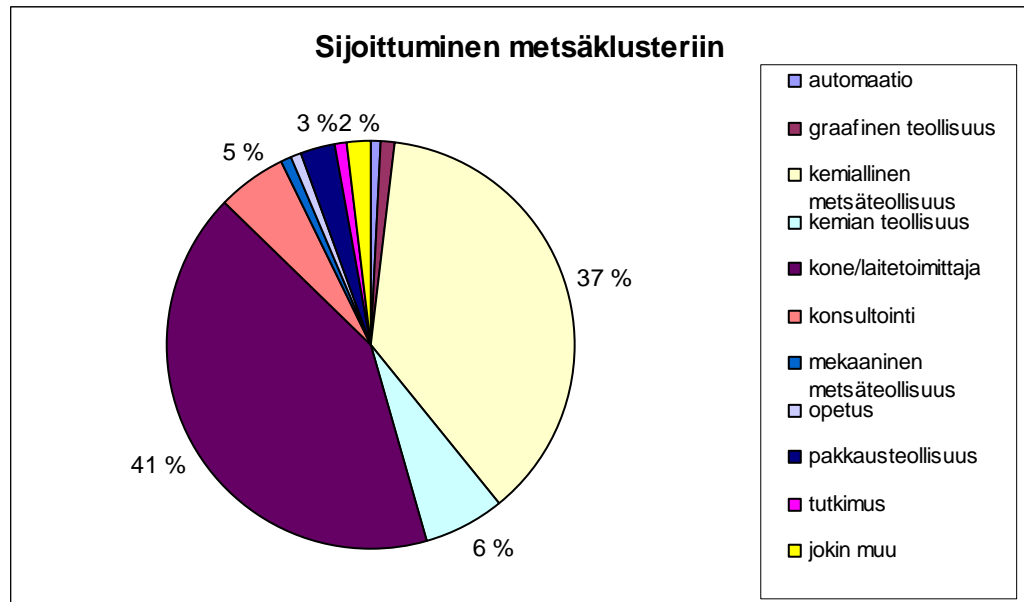
Työtä vaille olevat paperi-insinöörit kokivat yleisesti työllistymisensä esteeksi koulutusta vastaavan työkokemuksen puutteen, alalla vallitsevan työmarkkinatilanteen. Myös perheeseen ja elämäntilanteeseen liittyvä syy oli koettu esteenä työllistymiselle. Tilannetta tarkastellessa naisten ja miesten kannalta, tilanne muuten oli tasaisesti jakautunut, paitsi perheeseen ja elämäntilanteeseen liittyvän syyn esteenä työllistymiselle kokivat vain miehet.



Kuva 15. Kulunut aika työttömien työnhaussa

Suurin osa työttömistä työnhakijoista (5 kpl) on hakenut työtä alle 6 kuukautta (kuva 15). Osa heistä on vastavalmistuneita (2 kpl) ja osa sellaisia, jotka ovat aiemmin valmistuneet (3 kpl). Tämä johtuu siitä, että heillä on tähän mennessä ollut vain määräaikaista työsopimuksia, joten sen vuoksi joutuvat välillä olemaan työnhakijoina. Kyselyyn vastaajista 2 henkilöä oli hakenut työtä 6 kk – 1 v. Yli 2 vuotta työtä hakeneita oli vastaajista 2 henkilöä.

3.2 Sijoittuminen metsäklusteriin



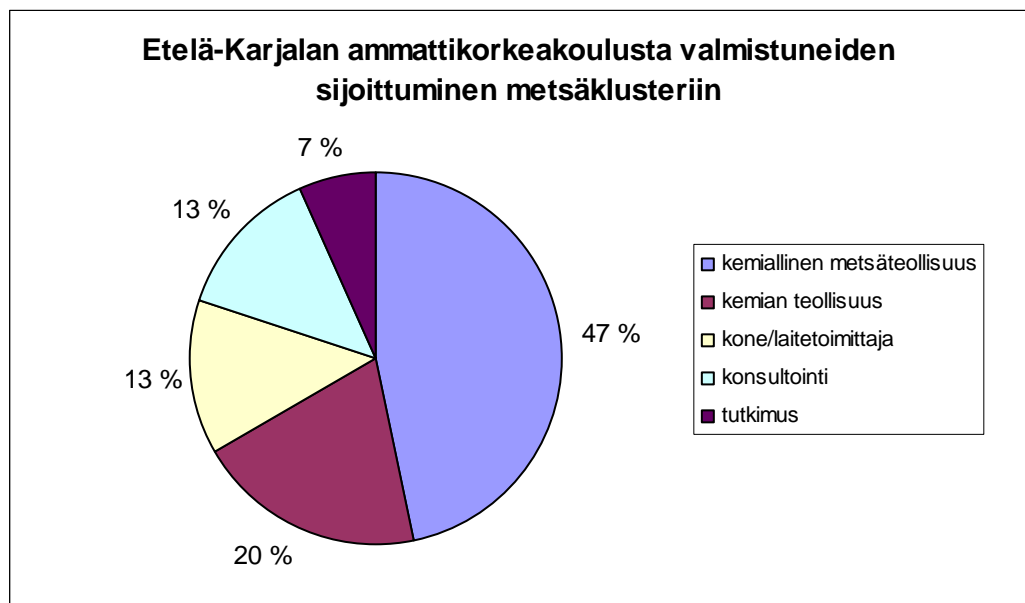
Kuva 16. Oppilaitoksista valmistuneiden sijoittuminen metsäklusteriin

Tutkimuksessa tiedusteltiin mille eri toimialoille metsäklusterissa kyselyyn vastanneista olivat sijoittuneet. Kyselyyn vastanneista 41 % on työllistynyt metsäklusterissa kone/laitetoimittajille. Tämä sektori on suurin työllistäjä, koska Jyväskylän ammattikorkeakoulusta paperikoneteknologian koulutusohjelmasta valmistuneiden ammattitaito tähtää työskentelyyn kone- ja laitetoimittajalla. Toiseksi suurin työllistäjä on kemiallinen metsäteollisuus 37 %. Vertailtaessa tuloksia vuosina 2000 - 2004 valmistuneiden osalta suoritettuun tutkimukseen oli kemiallisen metsäteollisuus työllistänyt kyselyyn osallistujista 28,9 % ja kone- ja laitetoimittajat 9,6 %. Aiemmin tehty tutkimus ei ole sisältänyt Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneita paperikonetekniikan insinöörejä, joten on hankalaa vertailla tuloksia keskenään. Yritykset, joihin valmistuneet ovat pääasiallisesti sijoittuneet, ovat tarkemmin eritelty liitteessä 2. (Kuva 16.) /5/

Taulukko 4. Metsäklusteriin työllistyminen

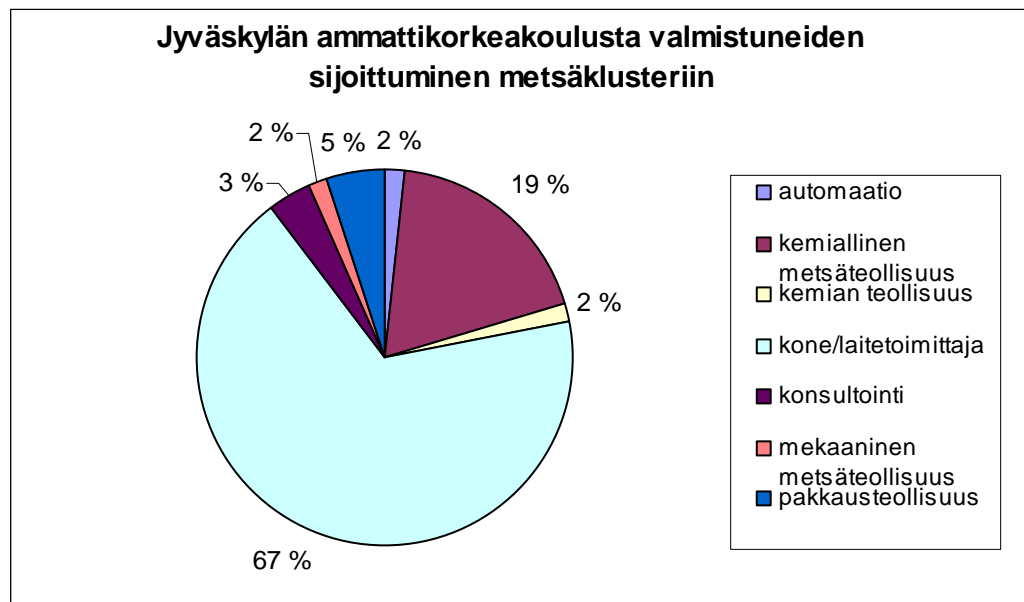
Toimiala	%
automaatio	0,9
graafinen teollisuus	0,9
kemiallinen metsäteollisuus	36,9
kemian teollisuus	6,3
kone/laitetoimittaja	41,4
konsultointi	5,4
mekaaninen metsäteollisuus	0,9
opetus	0,9
pakkausteollisuus	2,7
tutkimus	0,9
jokin muu	1,8

Taulukosta 4 voidaan tarkemmin tarkastella mihin sektoreihin koulutusohjelmista valmistuneet ovat työllistyneet.



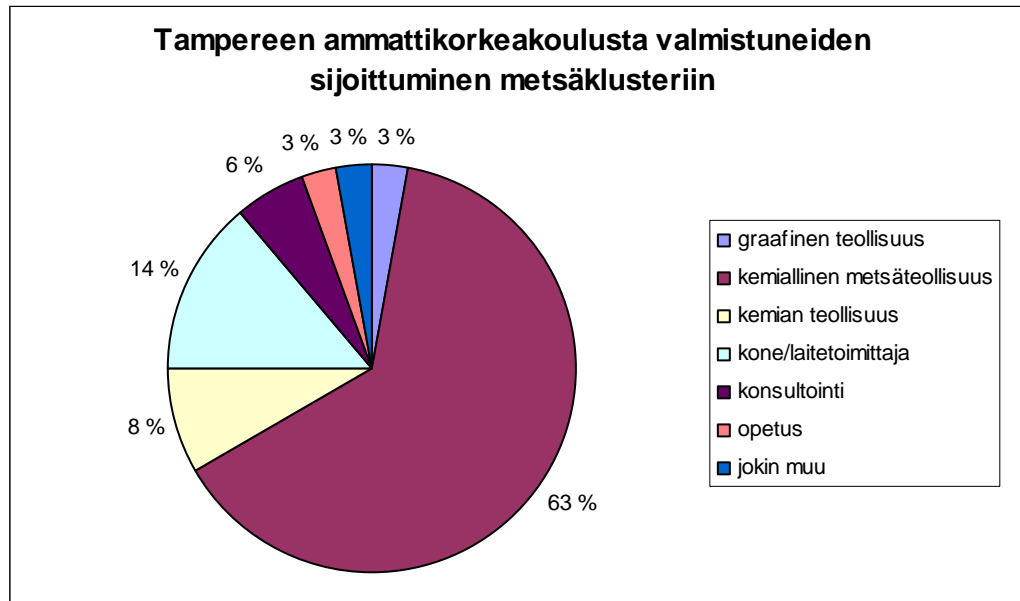
Kuva 17. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen metsäklusteriin

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneista 47 % (7 kpl) on sijoittunut kemialliseen metsäteollisuuteen. Pääasiallisesti he työskentelevät paperitehtailla vuoromestareina tai ovat tuotannon työntekijä tehtävissä. Kemian teollisuuteen sijoittuneista 20 % (3 kpl) työskentelevät tehtävissä, joissa he vastaavat tuotannosta esimiehenä tai asiakaspalveluinsinöörinä. Paperi- ja massateollisuutta konsultoivaan yritykseen on työllistynyt 13 % (2 kpl). Laite/konevalmistajilla on työllistynyt 13 % (2 kpl) valmistuneista. Tutkimustehtävissä valmistuneista on 7 % (1 kpl). (Kuva 17.)



Kuva 18. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen metsäklusteriin

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneista 67 % (40 kpl) on työllistynyt kone/laitetoimittajille. Valmistuneet ovat paperikoneteknologian asiantuntijoita, joten heidän osaamistaan ovat hyödyntäneet eniten kone/laitetoimittajat. Kemialliseen metsäteollisuuteen on työllistynyt 19 % (11 kpl) valmistuneista. Työtehtävät yrityksissä olivat yleensä suunnitteluinsinööri, projektisuunnitteluinsinööri, prosessi-insinööri, vuoromestari, kunnossapitoinsinööri, kehitys-insinööri ja projekti-insinööri. (Kuva 18.)



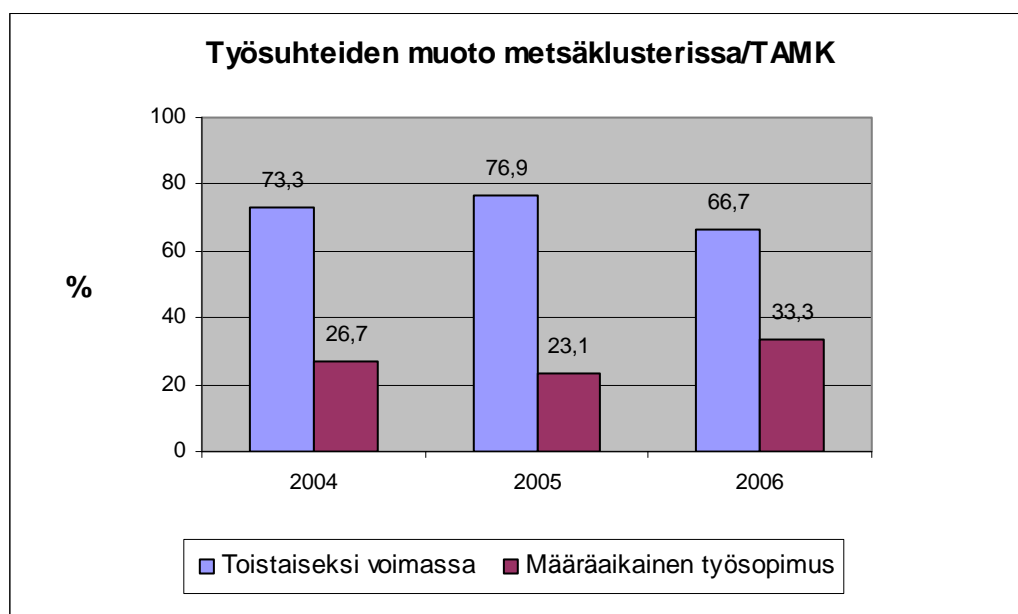
Kuva 19. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneiden sijoittuminen metsäklusteriin

Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista 63 % (23 kpl) on sijoittunut kemiallisen metsäteollisuuteen. Pääasiallisesti valmistuneet ovat vuoromestareina kemiallisen metsäteollisuuden tuotantolaitoksissa. Kone/laitetoimittajille on työllistynyt 11 % (5 kpl) valmistuneista. He työskentelevät yrityksissä suunnitteluinsinööri, myynti-insinöörinä ja projekti-insinöörinä. Kemian teollisuus on työllistänyt valmistuneista 8 % (3 kpl). Sektorille jokin muu työllistynyt on organisaatioissa, joka ajaa valmistuneiden paperialan insinöörien etuja. (Kuva 19.)

3.3 Työsuhteiden muoto metsäklusterissa

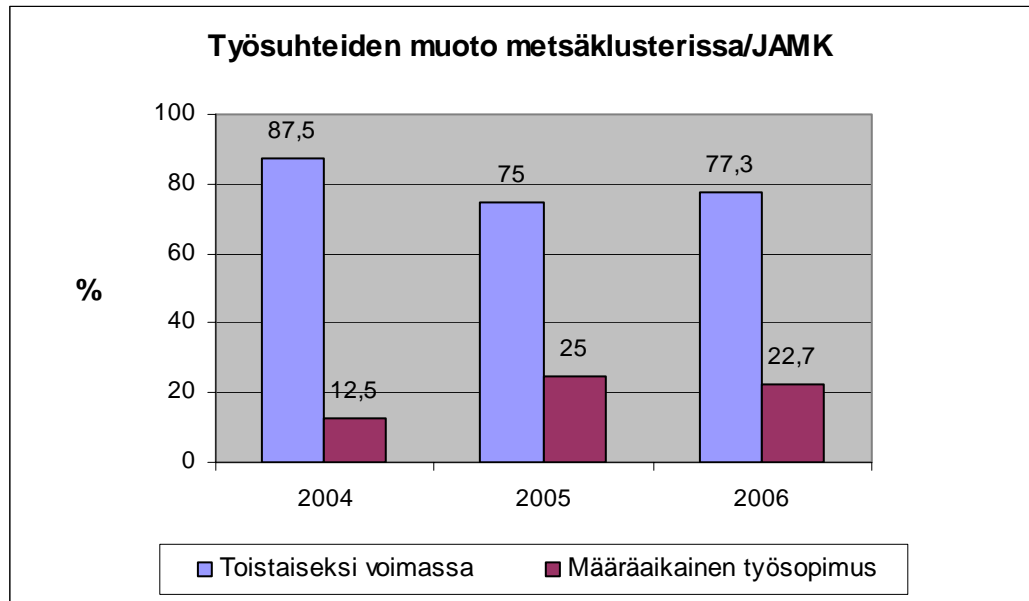
Työelämään sijoittuvien työntekijöiden tavoite työsopimuksissa on saada toistaiseksi voimassa oleva työsopimus. Tässä kappaleessa tarkastellaan, miten paljon toistaiseksi voimassa olevia työsopimuksia on muodostettu. Tarkasteltaessa metsäklusteriin sijoittuneiden työsuhteen laatua työskentelee

suurin osa vastaajista toistaiseksi voimassa olevalla työsopimuksella 76,7 %. Aiemmin tehdyssä tutkimuksessa toistaiseksi voimassa olevien sopimusten osuus on ollut 74 %, joten suurta muutosta ei ole tapahtunut. Määräaikaisten työsopimusten määrä on 23,3 % solmituista työsopimuksista./5/



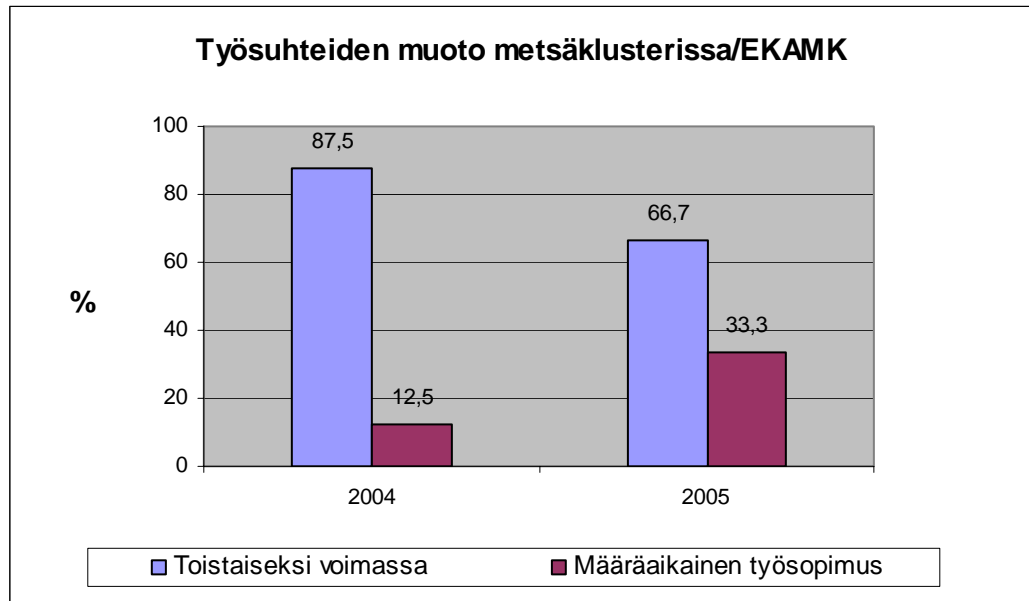
Kuva 20. Työsuhteiden muoto metsäklusterissa Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneiden osalta

Vuonna 2004 valmistuneista insinööreistä toistaiseksi voimassa olevalla sopimuksella työskenteli 73,3 % (11 kpl) vastanneista. Vuonna 2005 valmistuneiden osalta tilanne on hiukan parempi: toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia oli solmittu hiukan enemmän 76,9 %. Toistaiseksi voimassa olevien sopimuksia tilanteessa tapahtuu hiukan laskua vuonna 2006 valmistuneiden osalta. Toistaiseksi voimassa olevien työsopimusten osuus kasvaa yleensä, kun valmistumisesta on kulunut aikaa (Kuva 20).



Kuva 21. Työsuhteiden muoto metsäklusterissa Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden osalta

Työsopimusten osalta vertaillen Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneita voidaan kuvasta 21 nähdä, että toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia oli eniten solmineet vuonna 2004 valmistuneet. Vuonna 2005 valmistuneiden osalta kyseisten sopimusten määrä on tapahtunut 12 % pienempi, kun taas tilanne vuonna 2006 valmistuneiden osalta oli hiukan parempi.

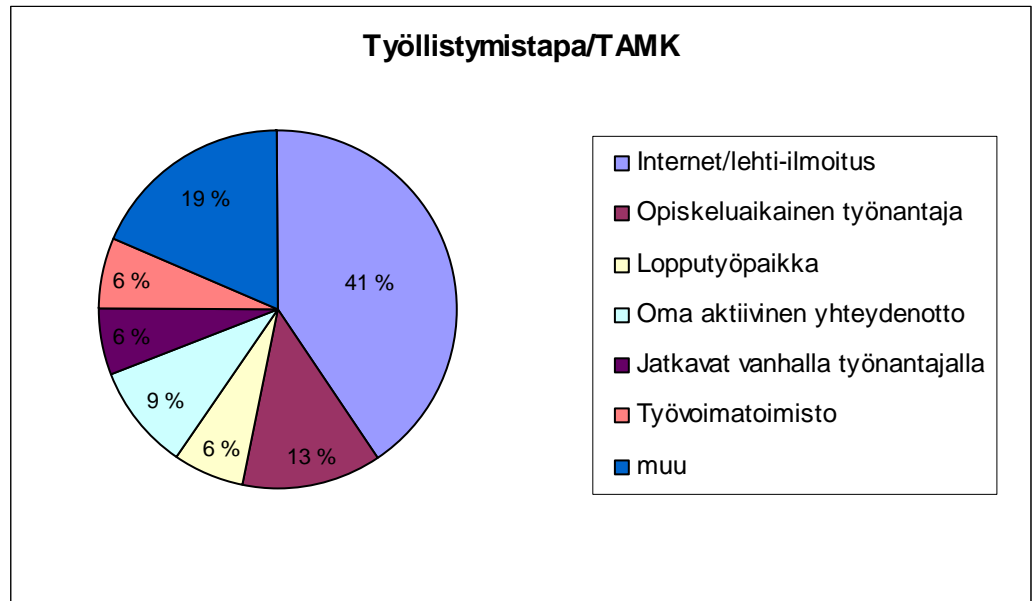


Kuva 22. Työsuhteiden muoto metsäklusterissa Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneiden osalta

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta vuonna 2004 valmistuneilla on toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia 87,5 % vastanneista, kuten kuvasta 22 voidaan todeta. Toistaiseksi voimassa olevien sopimusten vuonna 2005 valmistuneiden osalta oli tapahtunut yli 20 % laskua.

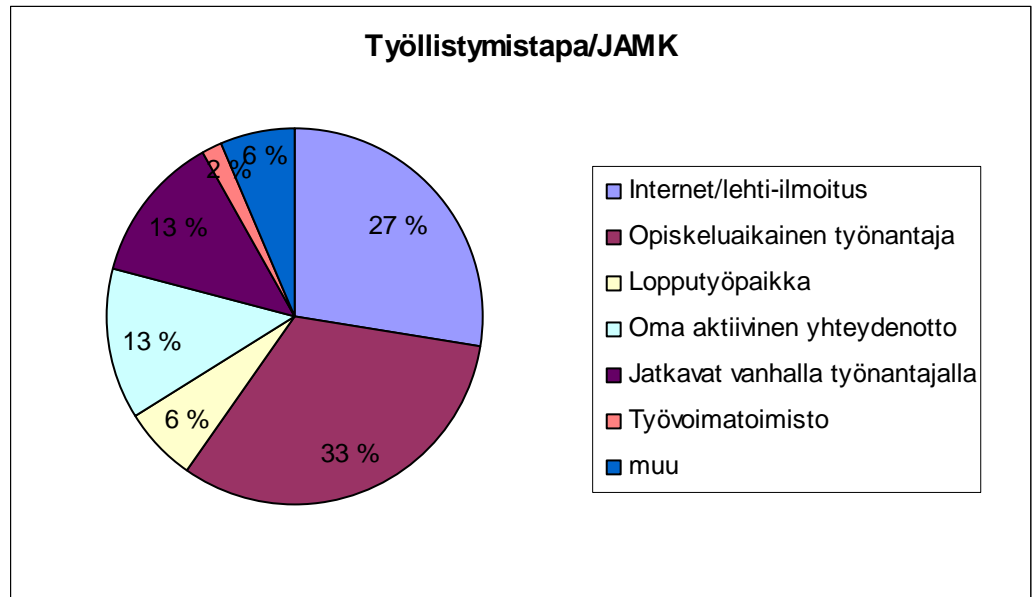
3.4 Työpaikansaantiin vaikuttaneet tekijät

Kyselyyn vastanneilta tiedusteltiin tapaa, miten he olivat työllistyneet nykyiseen työpaikkaansa. Tieto on mielenkiintoinen saadaksemme kuvan siitä miten yritykset tänä päivänä hankkivat työntekijänsä. Havaittavissa on myös työllistymistapojen erilaisuus, kun tilannetta tarkastellaan oppilaitoskohtaisesti.



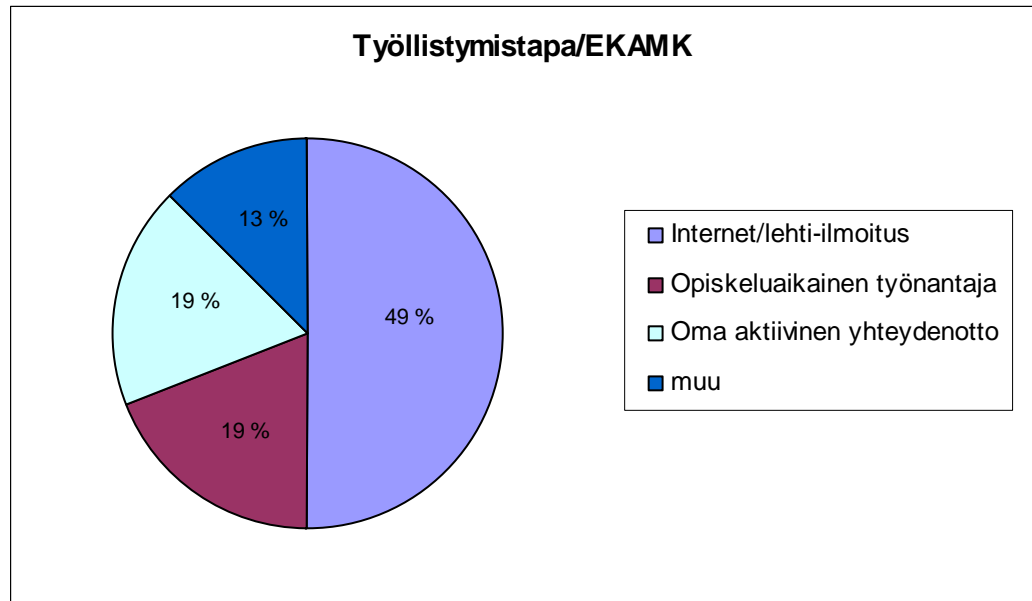
Kuva 23. Työllistymistapa Tampereen ammattikorkeakoulusta

Suurin osa Tampereen ammattikorkeakoulusta (kuva 23.) valmistuneista insinööreistä ovat työllistyneet nykyisiin virkoihinsa vastaamalla lehdessä tai Internetissä olleeseen työnhakuilmoitukseen. Toiseksi yleisin tapa työllistyä on ollut työllistyminen opiskeluajaiseen työpaikkaan. Moni insinööri ilmoitti tehneensä kyseiseen työpaikkaan myös lopputyönsä. Kuitenkin he painottivat, että työpaikan saanti on edellyttänyt omaa aktiivisuutta. Omalla aktiivisella yhteydenotolla suoraan työnantajaan on suuri merkitys. Monet vastanneista sanoivat soittaneensa useasti työnantajalle, jolloin lopulta olivat työllistyneet kyseiseen yritykseen. Vastanneista 19 % oli työllistynyt erilaisin keinoin työpaikkaansa. Tällöin työllistyminen on tapahtunut pääasiassa yhtiön sisäisen haun kautta tai käyttämällä omia henkilökohtaisia suhteita.



Kuva 24. Työllistymistapa Jyväskylän ammattikorkeakoulusta

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta (kuva 24.) valmistuneet insinöörit ovat pääasiallisesti työllistyneet opiskeluaikaiseen työpaikkaansa ja Internetissä/lehdessä olleen ilmoituksen avulla. Opiskeluaikaiseen työpaikkaansa työllistyneistä ilmoitti 55 % tehneensä myös lopputyönsä kyseiseen yritykseen. Vastaajista 13 % prosenttia jatkoi työskentelyä työnantajalla, jolla he olivat olleet jo ennen opintojansa. Kyseisestä ryhmästä suurin osa (75 %) oli valmistunut vuonna 2006.



Kuva 25. Työllistymistapa Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta (kuva 25) suurin osa on päässyt työelämään hakemalla Internetissä/sanomalehdessä ilmoitettuun työpaikkaan. Oppilaitoksesta valmistuneista paperi-insinööreistä 19 % on saanut työpaikkansa omilla aktiivisilla yhteydenotoilla.

3.5 Aiemman koulutuksen ja suuntautumisvaihtoehdon vaikutus työllistymiseen

Vastaajilta tiedusteltiin kyselyssä myös heidän aikaisempaa koulutustaustaansa sekä suuntautumisvaihtoehtoa, jonka ovat valinneet. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun suuntautumisvaihtoehtoina on kuidutus- ja paperinvalmistustekniikka ja prosessi- ja paperiteollisuuden suunnittelu. Pohjakoulutuksella ja suuntautumisvaihtoehdolla ei ole ollut merkitystä valmistuneiden työllistymiseen. Työtä vaille olevien suuntautumisvaihtoehdot ja pohjakoulutus olivat erilaisia. /3/

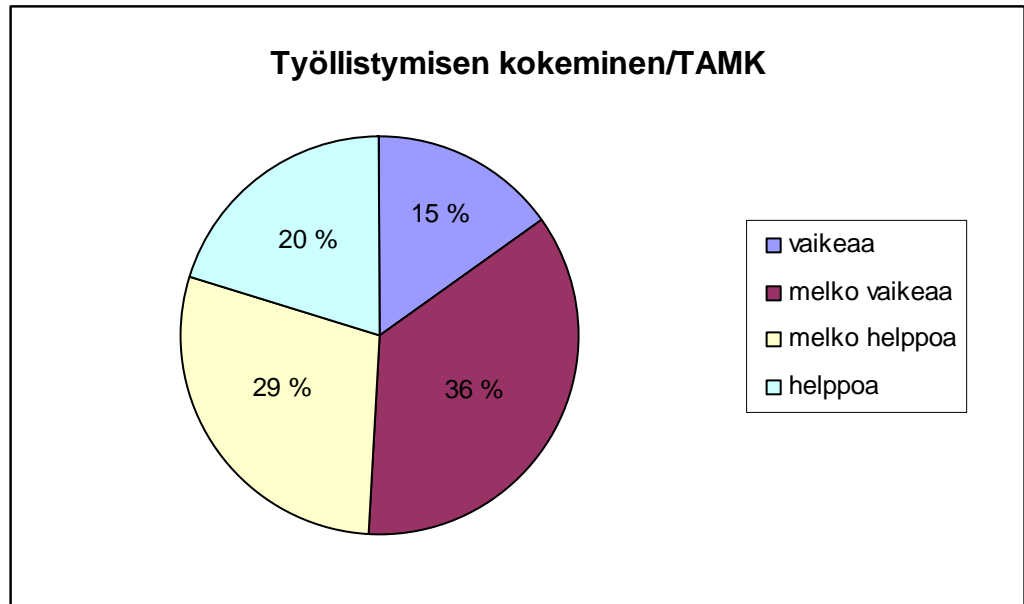
Jyväskylän ammattikorkeakoulussa on ollut vaihtoehtoina paperikoneautomaatio, paperikone/tehdassuunnittelu ja kunnossapito. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden osalta myöskään aiemmalla koulutuksella ja suuntautumisvaihtoehdon ei ollut merkitystä, koska ovat työllistyneet tasapuolisesti koulutustaastaansa nähden ja työtä vaille olevien aiempi koulutus ja suuntautumisvaihtoehdot olivat erilaisia. /1/

Tampereen ammattikorkeakoulussa vuodesta 2005 alkaen on valmistunut paperi-insinöörejä paperitekniikan koulutusohjelmasta ja englanninkieliseltä IPPT-suuntautumisvaihtoehdosta. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneilla ei ole ollut pohjakoulutuksella vaikutusta työllistymiseen, koska ovat työllistyneet tasapuolisesti koulutustaastaansa nähden. Tarkastellessa työtä vaille olevien pohjakoulusta ei suurempia eroja niiden välillä ollut, he olivat tasapuolisesti ammattikoulun tai lukion suorittaneita /2/

Tampereen ammattikorkeakoulusta IPPT-suuntautumisvaihtoehdosta valmistuu vuosittain 10 – 12 henkilöä. Tähän kyselyyn vastasi 11 henkilöä tämän suuntautumisvaihtoehdon suorittaneista. Vastaajista 6 oli hakeutunut jatko-opintoja suorittamaan.

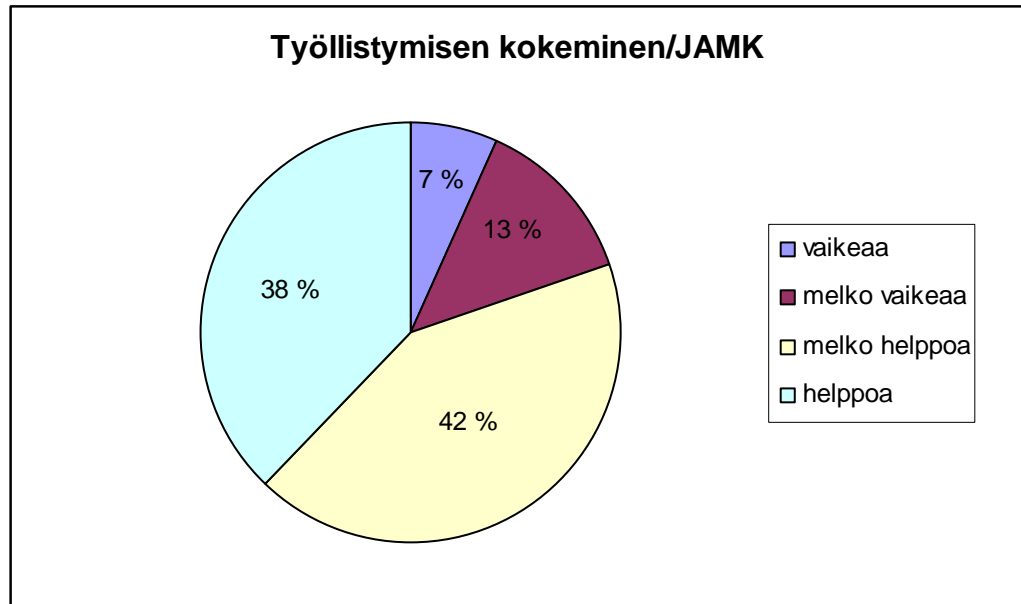
3.6 Työllistymisen helppous/vaikeus

Vastaajilta tiedusteltiin miten he olivat kohdallansa kokeneet työnsaamisensa, oliko se ollut heidän kohdallaan helppoa vai vaikeaa. Tulokset erosivat hyvin paljon vertailtaessa oppilaitoksia keskenään.



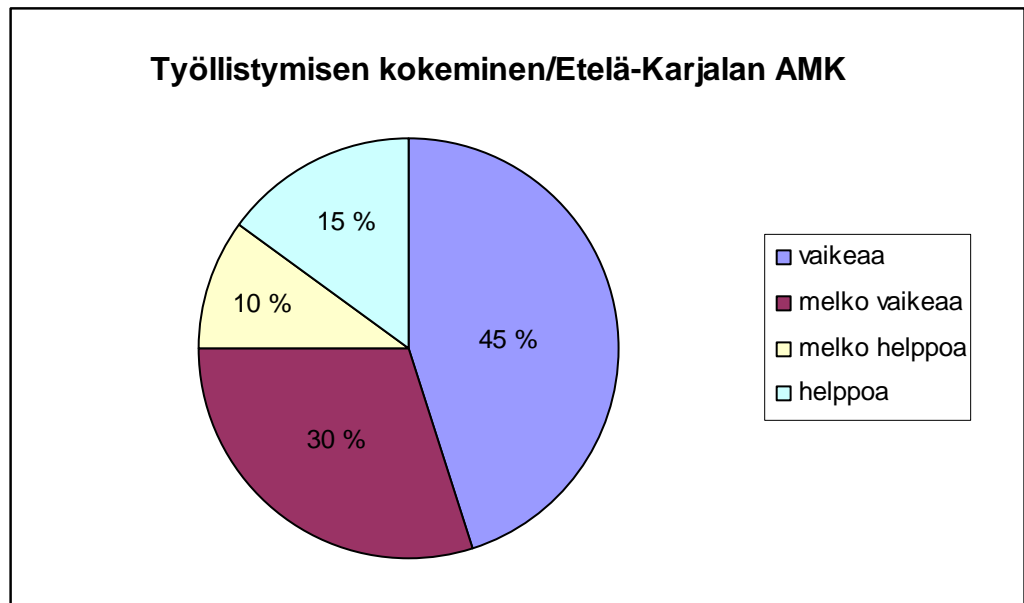
Kuva 26. Työllistymisen kokeminen Tampereen ammattikorkeakoulun osalta

Tampereen ammattikorkeakoulusta (kuva 26) valmistuneista suurin osa koki työnsaamisen joko melko helpoksi (29 %) tai melko vaikeaksi (36 %). Helpoksi työllistymisen koki 20 % vastanneista ja vaikeaksi 15 % vastanneista. Kun asiaa tarkastellaan valmistumisvuosien kannalta, vuonna 2004 valmistuneet kokivat eniten työnsaamisen olleen melko helppoa, kun taas vuonna 2006 valmistuneet kokivat työnsaamisen olevan melko vaikeaa. Vuonna 2004 valmistuneet voivat tänä päivänä kokea työnhaun melko helpoksi, vaikkakin he vastavalmistuneena ovat voineet kokea tilanteen erilaisilla. Tietenkin on huomioitava paperialan hieman heikompi työllistymistilanne, mikä osaltaan voi vaikuttaa näihin mielipiteisiin.



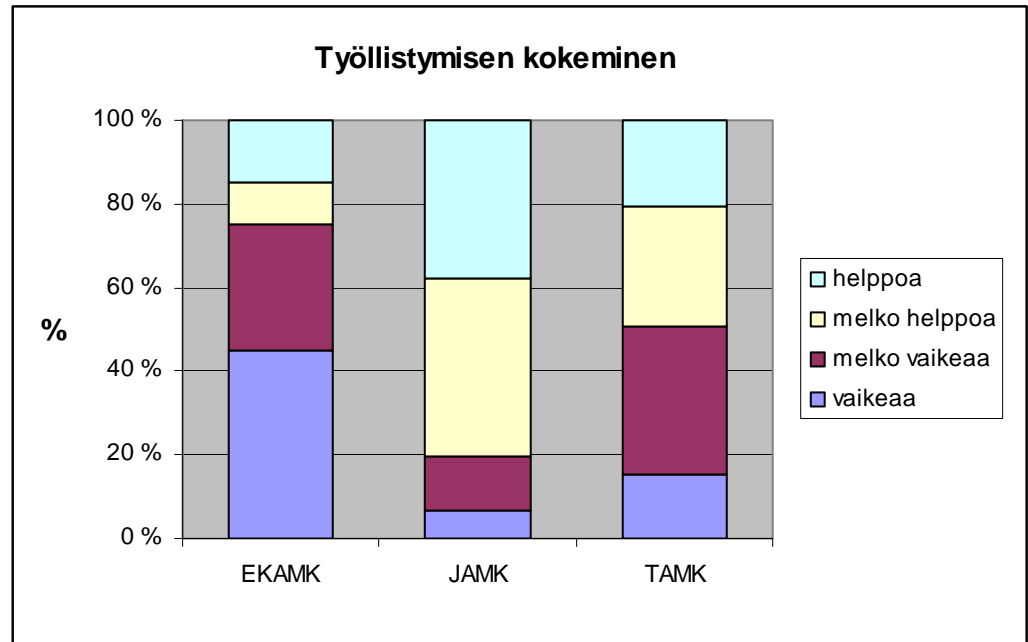
Kuva 27. Työllistymisen kokeminen Jyväskylän ammattikorkeakoulun osalta

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta (kuva 27) valmistuneista insinööreistä koki työn saamisen helpoksi 38 % ja melko helpoksi 42 %. Eroja eri valmistumisvuosien välillä ei löytynyt, tilanne koettiin jokaisena vuonna aika samankaltaisesti.



Kuva 28. Työllistymisen kokeminen Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulun osalta

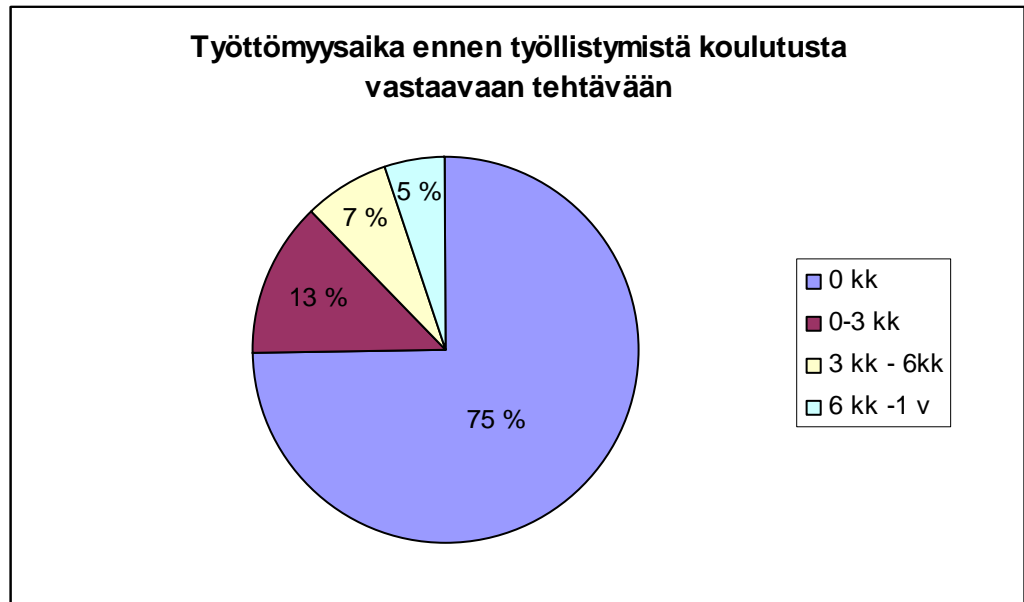
Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta (kuva 28) valmistuneet kokivat työllistymisen vaikeaksi: 45 %. Melko vaikeana työllistymisen koki vastaajista 30 %. Tilanteeseen voi vaikuttaa se, että oppilaitos sijaitsee alueella, jossa on viime aikoina ollut paperiteollisuudessa irtisanomisia.



Kuva 29. Oppilaitosten työllistymisen kokeminen

Kaikkien kolmen oppilaitosten työllistymisen kokeminen on esitetty kuvassa 29. Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneista n. 80 % kokivat työn saamisen melko helpoksi tai helpoksi. Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta valmistuneista melkein 80 % kokivat työn saamisen melko vaikeaksi tai vaikeaksi. Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista puolet koki työn saamisen melko helpoksi tai helpoksi. Kuvaa 29 verrattaessa kuvaan 11 (sivu 18), missä nähdään valmistuneiden työllistyminen metsäklusteriin koulutusta vastaaviin tehtäviin, nähdään Jyväskylän ammattikorkeakoulusta valmistuneiden työllistyneen hyvin, mikä nähdään myös hyvänä työllistymisen kokemisena.

3.7 Työllistymisaika



Kuva 30. Työttömyysaika ennen työllistymistä koulutusta vastaaviin tehtäviin

Suurin osa vastaajista oli työllistynyt suoraan valmistumisensa jälkeen (kuva 30). Asiaa tarkastella valmistumisvuoden ja oppilaitosten välillä tilanne oli samankaltainen. Alle kolme kuukautta työttömänä oli ollut vain 13 % vastaajista. Kaikki 6 kk – 1 v työtä hakeneet ovat valmistuneet vuonna 2004.

3.8 Urakehitys

Kyselyyn vastanneista oli valmistumisensa jälkeen työskennellyt samalla työnantajalla 62 henkilöä. Kerran työnantajaa vaihtaneita oli 39 henkilöä, 3 eri työnantajaa oli ollut 5 henkilöllä ja 1 henkilö oli työskennellyt 4 eri työnantajalla. Urakehitystä on tehtävänimekkeiden perusteella hankala arvioida, mutta 9 henkilöä oli aluksi työskennellyt koulutusta vastaamattomassa työssä, jonka jälkeen työllistyneet koulutusta vastaavaan työhön.

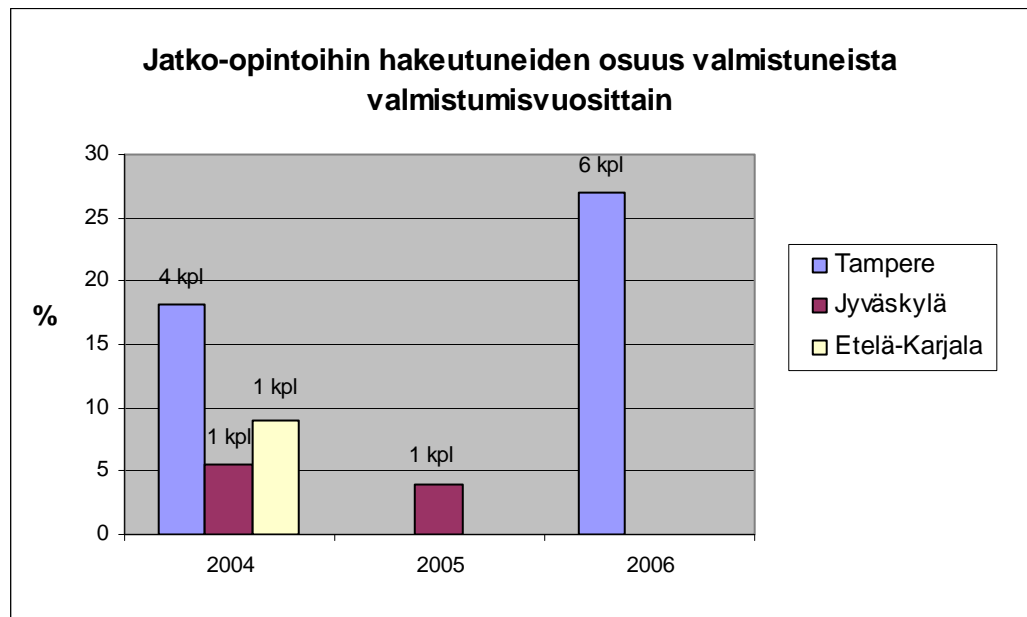
Jyväskylän ammattikorkeakoulusta tutkimukseen vastanneista 55 kpl on valmistumisensa jälkeen työskennellyt samalla työnantajalla. Työpaikkaa kerran vaihtaneita oli 10 henkilöä. Näistä 5 henkilöllä tehtävänimeke oli muuttunut työpaikan vaihdoksen myötä ja 4 henkilöllä tehtävänimeke ei muuttunut työpaikanvaihdoksen myötä. Kerran työnantajaa vaihtaneella yhdellä henkilöllä ensimmäinen työpaikka oli koulutustasoa vastaamaton työ (välimies), jonka jälkeen olivat saaneet koulutustasoa vastaavaa työtä (tuotannon esimies). 1 henkilöä oli työskennellyt 3:lla eri työnantajalla. 2 ensimmäistä työpaikkaa olivat koulutustasoa vastaamatonta (rullapakkaaja ja arkkileikkurinhoitaja) ja viimeisin työ oli koulutustasoa vastaava (kunnossapidon työnjohtaja).

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta kyselyyn vastanneista 7 henkilöä ovat työskennelleet valmistumisensa jälkeen samalla työnantajalla. Kahdella eri työnantajalla valmistumisensa jälkeen oli työskennellyt 8 henkilöä. Heistä yhden ensimmäinen työpaikka oli ollut koulutustasoa vastaamaton, jonka jälkeen työllistynyt koulutustasoa vastaavaan työhön. Kolmella työnantajalla oli työskennellyt 1 henkilö. Kaksi ensimmäistä työpaikkaa olivat olleet koulutustasoa vastaamatonta, jonka jälkeen oli työllistynyt koulutustasoa vastaavaan työhön.

Tampereen ammattikorkeakoulusta valmistuneista 15 henkilöä oli työskennellyt 2:lla eri työnantajalla, joista molemmat työpaikat olivat vastanneet koulutustasoa. Koulutustasoa vastaamattomasta työstä koulutustasoa vastaavaan työhön oli vaihtanut 6 henkilöä. Vuonna 2004 valmistunut henkilö oli ehtinyt työskennellä 4 työnantajalla. Ensimmäinen työ oli ollut koulutustasoa vastaamaton, seuraavat työpaikat koulutustasoa vastaavat. Kolme työnantajaa oli ollut 1 henkilöllä. Ensimmäinen työ oli koulutustasoa vastaamaton, jonka jälkeen työpaikat olivat vastanneet koulutustasoa.

4 JATKO-OPINNOT

Kyselyyn vastanneista paperialan insinööreistä on hakeutunut jatko-opintoihin 8,4 % (13 kpl). Päätoimisia opiskelijoita kyselyhetkellä oli 6,5 % (10 kpl) vastanneista. Työn ohessa opiskelujansa suorittaa 2 henkilöä. Jatko-opintonsa päätökseen on saanut 1 henkilö.



Kuva 31. Jatko-opintoihin hakeutuneiden määrä

Jatko-opintoihin Tampereen ammattikorkeakoulusta kyselyyn vastanneet vuonna 2004 valmistuneista oli hakeutunut 18,2 % (4 kpl). Opiskelujen jatkamisen syynä oli pääasiallisesti joko alan vaihto (1 kpl) tai oman koulutuksen täydentäminen yliopistotasolla. Työllistymistilanteella ei ole ollut jatko-opinnoille merkitystä. Kuitenkin jo diplomi-insinöörin tutkinnon suorittanut koki työllistymisen olleen helpompaa ylemmän korkeakoulututkinnon suorittamisen jälkeen. (Kuva 31.)

Tampereen ammattikorkeakoulusta vuonna 2006 valmistuneista kyselyyn vastanneista paperi-insinööreistä oli opintojansa jatkanut 27 % (6 kpl). Kuvasta 31 voi tarkemmin tarkastella opintojansa jatkaneiden määriä. Kyseisen vuoden

jatko-opintojen aloittamisen yleisin syy oli alan tämänhetkinen työllisyystilanne. Opiskelijat ovat kokeneet, ettei ammattikorkeakoulutasoisella koulutuksella ole helppoa saada työtä, joten ovat jatkaneet oman alansa opintoja yliopistotasolla. He eivät ole halunneet jäädä odottelemaan työllistymistilanteen parantumista. Suurin osa on jatkanut opintoja yliopistotasolla, mutta 1 henkilö oli hakeutunut toisen alan keskiasteen koulutukseen.

Jyväskylän ammattikorkeakoulusta kyselyyn vastanneista vuonna 2004 valmistuneista 1 henkilö opiskelee työnsä ohella teknillisessä yliopistossa. Vuoden 2005 valmistuneista 1 henkilö oli hakeutunut jatko-opintoihin. Jatko-opintoihin hakeutumisen pääasiallinen syy on ollut kiinnostus oman alan lisäkoulutuksen hankkimiseen.

Etelä-Karjalan ammattikorkeakoulusta kyselyyn vastanneista 1 henkilö oli aloittanut yliopisto-opinnot. Jatko-opintoihin hän oli hakeutunut, koska koulutusta vastaavaa työtä ei ollut löytynyt.

5 PÄÄTELMÄT

Tämä tutkimus suoritettiin kolmen vuoden aikana valmistuneille paperialan insinööreille ja niin valmistujamäärä on suhteellisen pieni. Siksi tulosten luotettavuuden kannalta on tärkeää, että vastausprosentti on mahdollisimman korkea. Tämän kyselyn vastausprosentti oli 64 %, mikä on riittävä luotettavien tuloksien saamiselle. Kuitenkin näin pienellä vastaajamäärällä yksikin uusi haastateltava voi muuttaa tilannetta paljon. Tulokset ovat kuitenkin tämän hetken työllistymisestä ja työttömyydestä suuntaa antavia.

Oppilaitoksista valmistuneista paperialan insinööreistä oli koulutusta vastaavassa työtehtävissä 81,3 %. Työttömänä työnhakijana oli 7,1 %

valmistuneista. Naisien työttömyys oli 17,6 % ja miesten työttömyys 5,8 % vastanneista. Huolestuttavaa onkin naisten korkea työttömyys, sillä tekniikan alan oppilaitoksista aloittaa opintonsa huomattavasti vähemmän naisia kuin miehiä.

Jyväskylän ammattikorkeakoulun erinomaiset tulokset saavatkin pohtimaan, olisiko tämän alan insinööreille enemmän työtä tarjolla, kuin on valmistuneita. Vaikka paperin valmistaminen Suomessa vähentyisi, tulee Suomi olemaan paperikoneiden suunnittelijana ja valmistajana maailman johtavia.

Tämän samaisen kyselyn toteuttaminen 2 – 3 vuoden kuluessa olisi mielenkiintoista, jotta nähtäisiin paremmin, kuinka esimerkiksi 2006 valmistuneet insinöörit ovat ajan myötä työllistyneet. Samalla saataisiin kerättyä uusin tieto paperiteollisuuden työllistämismahdollisuuksista, sekä ammattikorkeakouluista valmistuneiden paperialan insinöörien urakehityksestä.

LÄHDELUETTELO

Sähköiset lähteet:

- /1/ Jamk.fi [www-sivut]. [viitattu 30.5.2007] Saatavissa <http://www.jamk.fi/teli/paperikoneteknologianko.htm>
- /2/ Tamk.fi [www-sivut]. [viitattu 30.5.2007] Saatavissa <http://www.tpu.fi/servlet/sivu/0/250861>
- /3/ Scp.fi [www-sivut]. [viitattu 30.5.2007] Saatavissa <http://www.scp.fi/fi/opiskelu/index.htm>
- /4/ Forestindustries.fi [www-sivut]. [viitattu 10.5.2007] Saatavissa: <http://www.forestindustries.fi/talous/merkitys/metsaklusteri.html>

Painetut lähteet:

- /5/ Rajala, Eija-Riitta, Vuosina 2000 – 2004 valmistuneiden paperi-insinöörin työllistyminen ja sijoittuminen metsäklusteriin. Tutkintotyö. Tampere: Tampereen ammattikorkeakoulu paperiteknikan koulutusohjelma 200

Kyselomake, johon pohjautuen puhelinhaastattelu suoritettiin.

Ikä

Opiskelu-aika

Sukupuoli

Suuntautumisvaihtoehto?

Aikaisempi koulutus?

Valmistumisvuosi?

1. 2004
 2. 2005
 3. 2006 (mahdollinen kuukausi)
-

Työtilanteesi tällä hetkellä?

1. vakituisessa työssä
2. määräaikaisessa työssä
3. teen osa-aikatyötä
4. yrittäjä
5. työtön
6. opiskelija
7. jokin muu vaihtoehto

Miten helpoksi/vaikeaksi olet kokenut työnhaun?

vaikeaa melko vaikeaa melko helppoa helppoa

Työntekijä

Kuinka monta kuukautta olit työttömänä ennen ensimmäistä työpaikkaasi?

Ensimmäinen työnantaja, tehtävänimeke ja työsuhteenlaatu?

Vastaako työtehtäväsi koulutustasoasi?

1. kyllä 2. osittain 3. ei 4. en osaa sanoa

Nykyinen työnantaja ja tehtävänimike? (jos määräaikainen, työsuhteen kesto)

Vastaako työtehtäväsi koulutustasoasi?

1. erittäin hyvin 2. hyvin 3. melko vähän 4. ei ollenkaan

Miten sait työpaikkasi? (useampi vaihtoehto)

1. jatkan entisellä työnantajalla
2. sain työn työnantajalta, jolla olen ollut työssä opiskeluaikana
3. sain työn lopputyöpaikasta
4. lehti-ilmoitukseen vastaaminen
5. oma aktiivinen yhteydenotto työntajiin
6. käytin henkilökohtaisia suhteitani
7. työvoimatoimiston kautta
8. jokin muu keino

Työtön

Kuinka monta kuukautta olet ollut työssä yhteensä valmistumisen jälkeen?
(työnantaja, tehtävänimeke ja työsuhteenlaatu?)

Kuinka monta kuukautta olet ollut työttömänä työnhakijana valmistumisen jälkeen?

Mitkä seuraavista asioista luulet vaikuttavan työllistymiseesi?

1. työkokemuksen puute
2. tutkinto ja sen opintoyhdistelmä
3. työmarkkinatilanne
4. sukupuoli
5. ikä
6. perheeseen tai elämäntilanteeseen liittyvä syy
7. jokin muu

Opiskelu (jatko-opiskelu)

Mitä opiskelet ja missä?

Miksi lähdit opiskelemaan?

Luettelo yrityksistä, joissa vastanneet työskentelivät

	kpl
Metso Paper Oyj	17
Elomatic Oy	15
M-Real	12
UPM-Kymmene	12
Stora Enso	8
Pyroll Oy	3
Ahlström	2
Etteplan Oy	2
Genencor international inc.	2
Georgia Pacific	2
Jyväskylän koulutusyhtymä	2
Metsä Tissue	2
Metsäbotnia	2
Moventas	2
Sweco pic	2
ABB Service Oy	1
Arrow Engineering Oy	1
CIBA specialty chemicals	1
Cityoffset Oy	1
Eka Chemicals	1
Ekomans Oy	1
Finnforest Oy	1
Fortec Oy	1
HK-Instruments Oy	1
HL-Eriste	1
Hydac Oy	1
Insinööritoimisto Ahti Pänttjä Oy	1
Insinööritoimisto Eridan Oy	1
John Crane Oy	1
Kassatieto Oy	1
Kotkan Putkityö Oy	1
Kouvola Cargo Handling Oy	1
Kustannus Oy Aamulehti	1
Kytölä Oy	1
Lappeenrannan teknillinen yliopisto	1
Metso Minerals Oyj	1
Myllykoski Oyj	1
Mäntän seudun koulutuskeskus	1
Nalco Finland Oy	1
Neste Oil	1
Nokia capacitors	1
Nokia Oyj	1
Power Flute Oy	1

Prosekon Oy	1
Puolustusvoimat	1
Puustelli Oy	1
Pöyry Oyj	1
Scaninter Nokia Oy	1
Solvay chemicals	1
Suomen paperi-insinöörien yhdistys	1
Sähköpalvelu Elcoline	1
Tharmatic Oy	1
Timarcon Oy	1
Triboplan Oy	1
UPM-Kymmene Raflatac	1
Weco Marine services	1
Voith Paper	1

YHTEENSÄ

127

Luettelo vastanneiden tehtävänimekkeistä

	kpl
vuoromestari	29
suunnitteluinsinööri	28
työnjohtaja	7
projektisuunnitteluinsinööri	5
kunnossapitoinsinööri	4
myynti-insinööri	3
projekti-insinööri	3
kunnossapidonkehitysinsinööri	2
mekaanikkosuunnittelija	2
tuntiopettaja	2
tuotannon esimies	2
prosessi-insinööri	1
prosessisuunnitteluinsinööri	1
tarjousinsinööri	1
tuotantomestari	1
tuotantopäällikkö	1

YHTEENSÄ

92