

Opetusansioiden portfolio

Ari Viinikainen FT, Lehtori,
Tietotekniikan laitos, Jyväskylän Yliopisto

7. tammikuuta 2014

Pedagoginen koulutus

Olen luennoinut Jyväskylän yliopistossa pääasiallisesti liikkuvaan langattomaan tiedonsiirtoon ja tietoliikenne-protokolliin liittyviä kursseja vuodesta 1997 asti. Olen suorittanut kurssin *KASA02 Kasvatustieteellinen tutkimus 2 ov.*

Opetustyössä hankittu käytännön kokemus

Olen vastannut (kurssin tentaattori, luennot, laskuharjoitukset, laboratoriotöiden ohjaus) Jyväskylän yliopistossa tietotekniikan laitoksella useiden kurssien opetuksesta (Liite 1). Lisäksi kesästä 2005 alkaen olen ohjannut tietoliikenteen laboratoriotöitä kurssilla *TIES529 Mobiilijärjestelmien laboratoriotyöt.*

Olen ohjannut 17 LuK/Kandidaatin -tutkielmaa sekä 46 pro gradu -tutkielmaa sekä toiminut tarkastajana useissa muiden ohjaamissa tutkielmissa (Liite 2). Ohjauksessani on yleensä noin 5-10 ohjattavaa.

Keväällä 2003 aloitin kokeilun tutkimuksen ja opetuksen yhteenliittämistä, jossa opiskelijoilla on mahdollista osallistua tutkimusryhmän toimintaan ja saada vastineeksi tehdystä työstä suoritusmerkinnän aiheeseen liittyvästä kurssista, jonka perinteisenä opetusmuotona on luennot. Tutkimusongelmana oli uuden modulaatiomenetelmän soveltuvuus GSM EDGE:n suorituskyvyn parantamiseksi. Tutkimusryhmän toimintaan on osallistunut n. 10 opiskelijaa ja tuloksina on syntynyt yksi Kandidaatin tutkielma, kolme pro gradu -tutkielmaa sekä kaksi konferenssiartikkelia.

Taito tuottaa oppimateriaalia

Opettamillani kursseilla käytin alussa Tampereen teknillisestä korkeakoulusta saatua opetusmateriaalia, mutta vuosien varrella olen tehnyt kursseihin omaa materiaalia, joka ottaa paremmin huomioon Jyväskylän yliopiston opiskelijoiden erityyppiset pohjatietoina olevat opinnot. Olen tehnyt oppimateriaalit kursseille *Langattomat Lähiverkot, Radiojärjestelmät 1, Radiojärjestelmät 2, Piirilevysuunnittelu 1 ja Langattomat järjestelmät.* Olen tuottanut myös paljon käytännön harjoitustehtäviä ja laboratoriotöitä kurseilleni.

Opetuksen edistäminen

Olen osallistunut Jyväskylän yliopiston tietotekniikan laitoksen tietoliikenteen sekä mobiilijärjestelmien suuntautumisvaihtoehtojen opetuksen ja opintokokonaisuuksien suunnitteluun yhdessä ko. linjojen henkilöiden kanssa. Informaatioteknologian tiedekunnan siirtyessä uuteen kaksiportaiseen tutkintorakenteeseen olen osallistunut laitos- ja tiedekuntaneuvostojen jäsenenä tutkintorakenteen sisällöistä päättämiseen. Vuosittain olen kehittänyt vastuullani olevien kurssien opintosisältöjä opiskelijoiden ja kollegoiden palautteen perusteella.

Muut opetukseen liittyvät ansiot

Opetusnäyte "Radioaaltojen eteneminen" tietoliikenteen yliassistentin virkasuhdetta varten arvosteltu *hyväksi* Jyväskylän yliopiston tietotekniikan laitoksen laitosneuvostossa 1.11.2000.

Opetusnäyte "Mobiilien päätelaitteiden ohjelmoinnin erityispiirteet" mobiilijärjestelmien lehtorin virkaa varten arvosteltu *hyväksi* Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 3.5.2006.

Muut ansiot

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnassa sekä tietotekniikan laitoksella:

tiedekuntaneuvoston jäsen 1.8.1999 - 31.7.2002 ja 1.8.2002 - 31.7.2005 ja 1.8.2005 - 31.7.2008

laitosneuvoston jäsen 1.8.1999 - 31.7.2002 ja 1.8.2002 - 31.7.2005

laitosneuvoston varajäsen 1.8.2005 - 31.7.2008

Näkemyksiä opetuksen kehittämiseen

Nykyisin suuri osa yliopistojen kursseista ja opetuksesta on sellaisia, missä opiskelijalle tarjotaan valmiita tietoa, jonka opiskelija sitten pyrkii muistamaan. Opetuksen tavoitteena tulisi olla opiskelijan motivoiminen itse oppimaan (opettajan avustuksella) opetettava asia. Tässä apuna tulee käyttää motivoivia käytännön harjoituksia jotka tukevat teorian oppimista.

Liite 1: Opetuskokemus

Kurssin koodi ja nimi	Lukukausi	Luennot	Laskuhar- joitukset	Laborato- riotyö(t)	Virkanimike
TLI245 Radiojärjestelmät 1	syksy 1997	X	X		Assistentti
TLI308 Radiojärjestelmät 2	kevät 1998	X	X		Tutkija
TLI265 Langattomat Lähiverkot	kevät 1998	X	X		Tuntiopettaja
TLI328 Piirilevysuunnittelu 1	kevät 1998	X		X	Lehtori
TLI245 Radiojärjestelmät 1	syksy 1998	X	X		Lehtori
TLI319 Digitaaliset Matkaviestimet	syksy 1998	X	X		Lehtori
TLI308 Radiojärjestelmät 2	kevät 1999	X	X	X	Lehtori
TLI265 Langattomat Lähiverkot	kevät 1999	X	X		Lehtori
TLI328 Piirilevysuunnittelu 1	kevät 1999	X		X	Lehtori
TLI245 Radiojärjestelmät 1	syksy 1999	X	X		Lehtori
TLI319 Digitaaliset Matkaviestimet	syksy 1999	X	X		Lehtori
TLI308 Radiojärjestelmät 2	kevät 2000	X	X	X	Lehtori
TLI265 Langattomat Lähiverkot	kevät 2000	X	X		Lehtori
TLI328 Piirilevysuunnittelu 1	kevät 2000	X		X	Lehtori
TLI245 Radiojärjestelmät 1	syksy 2000	X	X		Lehtori
TLI265 Langattomat Lähiverkot	kevät 2001	X	X		Yliassistentti
TLI319 Digitaaliset Matkaviestimet (*)	syksy 2001	X	X	X	Yliassistentti
TLI308 Radiojärjestelmät 2 (*)	kevät 2002	X	X		Yliassistentti
TLI344 Modernit Matkaviestimet (*)	syksy 2003	X	X		Yliassistentti
ITKC20 Signaalinkäsittely	kesä 2004		X		Assistentti
TLI348 Langattomat järjestelmät	syksy 2004	X	X		Assistentti
TIES422 Langattomat järjestelmät	syksy 2005	X	X		Assistentti
TIES422 Langattomat järjestelmät (**)	kevät 2006	X	X		Tuntiopettaja
TIES422 Langattomat järjestelmät	syksy 2006	X	X		Lehtori
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	syksy 2006	X	X		Lehtori
TIEA324 Lähiverkot	kevät 2007	X	X		Lehtori
TIES422 Langattomat järjestelmät	syksy 2007	X	X		Lehtori
ITKP104 Tietoverkot	syksy 2007	X	X		Lehtori
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	kevät 2008	X	X		Lehtori
TIES322 Tietoliikenneprotokollat 2	kevät 2008	X	X		Lehtori
TIES422 Langattomat järjestelmät	syksy 2008	X	X		Lehtori
ITKP104 Tietoverkot	syksy 2008	X	X		Lehtori
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	kevät 2009	X	X		Lehtori

Kurssin koodi ja nimi	Lukukausi	Luennot	Laskuhar- joitukset	Laborato- riotyö(t)	Virkanimike
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	kevät 2010	X	X		Lehtori
TIES322 Tietoliikenneprotokollat 2	kevät 2010	X	X		Lehtori
TIES323 Sovellusprotokollat	syksy 2010	X	X		Lehtori
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	kevät 2011	X	X		Lehtori
ITKP104 Tietoverkot	syksy 2011	X	X		Lehtori
TIES323 Sovellusprotokollat (**)	syksy 2011	X	X		Tuntiopettaja
TIEA322 Tietoliikenneprotokollat	kevät 2012	X	X		Lehtori
TIES322 Tietoliikenneprotokollat 2 (**)	syksy 2012	X	X		Tuntiopettaja
ITKP104 Tietoverkot	syksy 2012	X	X		Lehtori
TIES322 Tietoliikenneprotokollat 2	kevät 2013	X	X		Lehtori
TIES323 Sovellusprotokollat	kevät 2013	X	X		Lehtori
TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri	syksy 2013	X	X		Lehtori

(*) Opetus englanniksi (**) Kurssi pidetty Kokkolan yliopistokeskus Chydeniuksessa

Liite 2: Ohjatut opinnäytetyöt

Ohjatut Kandidaatin/Luk -tutkielmat:

1. Pääkkönen Mikko, "Sovelluskehitys Epoc -käyttöjärjestelmässä", 2000. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
2. Kämäräinen Anna, "Global Positioning System", 2001. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
3. Kortehisto Terhi, "GSM EDGEn kanavakoodaus", 2004. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
4. Mäntymaa Jaakko, "Sääsatelliittien datan vastaanotto tietokoneen avulla", 2005. *Ohjaaja(t): T. Hytönen ja A. Viinikainen.*
5. Hanhikoski Sami, "Taustajärjestelmien kenttäkäyttö loppukäyttäjän näkökulmasta", 2006. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
6. Huikari Juha, "Mikroverkkojen hallinta windows- ja linux-pohjaisissa käyttöjärjestelmissä", 2007. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
7. Kangastie Tommi, "Yleisimpien reititysprotokollien esittely ja vertailu", 2007. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
8. Puupponen Hannu-Heikki, "Multics-järjestelmä ja sen merkitys tietokonejärjestelmien kehityksessä", 2007. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
9. Pannula Anssi, "Huijauksen estäminen moninpeleissä", 2007. *Ohjaaja(t): L. Kannisto ja A. Viinikainen.*
10. Ylä-Outinen Tero, "IEEE 802.16 ja palvelun laatu", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
11. Pentti Ville, "Digitaalitelevision käyttöönoton ongelmat Suomessa", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
12. Rinkinen Mika, "Ilmaisten tietokannanhallintajärjestelmien erot", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
13. Kumpulainen Tuomas, "Etäyhteyden käytettävyys ja tietoturva", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
14. Sjöberg Sami, "WiMAX -tekniikka", 2010. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen, O. Alanen ja H. Martikainen.*
15. Pirttilampi Timo, "Matkapuhelimen kalenteritietojen synkronoinin haasteet", 2011. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
16. Virtanen Tuomas, "XMPP -pikaviestinprotokolla", 2012. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
17. Rapa Antti, "REST-arkkitehtuuri mobiiliverkkosovelluksissa", 2012. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*

Ohjatut pro gradu -tutkielmat:

1. Koppinen Petri, "Multichip moduuli ja sen testaus", 1999. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
2. Rätty Artto, "Hajautetun spektrin testiympäristön toteutus prism(tm) -piirisarjalla ja Pic -mikrokontrollerilla", 1999. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
3. Hytönen Tommi, "Verkkotietokone", 1999. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*

4. Sairanen Esa, "Langattoman PCI-väyläisen lähiverkkokortin suunnittelu ja tuotekehitys", 1999. Fysiikan laitoksen pro gradu, *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja A Manninen.*
5. Parkkinen Arto, "VHF-alueen suodatinsuunnittelu - siirtolinjasovellukset", 2001. *Ohjaaja(t): J. Joutsen-salo ja A. Viinikainen.*
6. Kumpulainen Jani, "WLAN -kortin elektroniikkasuunnittelu", 2001. Fysiikan laitoksen pro gradu, *Ohjaa-ja(t): FL Kari Loberg ja A. Viinikainen.*
7. Malmirae Pekka, "Rakenteisen tietomallin sovittaminen oppimateriaalin tuotantoon ja verkko-oppimistuotteiden soveltuminen tulevaisuuden langattomiin verkkoratkaisuihin", 2001. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Vii-nikainen.*
8. Olkkonen Aira, "Digitaalisten suodattimien suunnittelua EEG -datan esikäsittelyyn", 2001. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja S. Karjalainen.*
9. Koski Janne, "Crystal- ja Pocket PC -laitteiden sovelluskehitys ja tulevaisuus", 2003. *Ohjaaja(t): A. Vii-nikainen.*
10. Asikainen Aki, "Testitapausten määrittelypohjainen generointi", 2003. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja K. Liuska.*
11. Kolodiy Oleg, "Integration of WLAN into GSM/GPRS network", 2003. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja V. Terziyan.*
12. Jia Jia, "Security in IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks", 2004. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
13. Lautamäki Seppo, "Mobile IP reititys reaaliaikaiselle liikenteelle", 2004. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
14. Kalsi Jarmo, "WCDMA -verkon stabiilisuudesta", 2004. *Ohjaaja(t): T. Ristaniemi ja A. Viinikainen.*
15. Moisio Pekka, "Tietoliikenteen sovellusten käytön diversiteetti ja ennakkoluulot Vietnamsissa sekä Suomes-sa", 2004. *Ohjaaja(t): L. Kannisto, A. Viinikainen ja A. Antikainen-Kokko.*
16. Yli-Kankahila Antti, "WLAN radiosignaalin voimakkuusmittaukset sisätiloissa", 2004. *Ohjaaja(t): A. Vii-nikainen.*
17. Friman Juha, "8PSK- ja 2FSK/8PSK -modulaatiomenetelmien suorituskykyvertailua", 2004. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja J. Vuori.*
18. Sydorov Yaroslav, "Designing a Gaussian transmit filter for FSK/PSK EDGE", 2004. *Ohjaaja(t): A. Vii-nikainen ja J. Vuori.*
19. Ghebregziabher Tewolde, "Security analysis of Flow-based Fast Handover method for Mobile IPv6 networks", 2005. *Ohjaaja(t): J. Puttonen, T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*

20. Suutarinen Henri ja Ylönen Timo, "Yhteysvastuun vaihdon optimointi IPv6 -verkoissa", 2005. *Ohjaaja(t): J. Puttonen, A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
21. Liu Fei, "Channel Coding for FSK/PSK EDGE", 2005. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja J. Vuori.*
22. Haukimäki Kimmo, "Avustetun GPS:n hyödyntäminen TETRA-päätelaitteessa", 2005. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja Vesa Klemettinen.*
23. Hyytiäinen Juha, "Merenkulkulaitoksen DGPS-signaalin käytettävyys sisämaassa", 2005. *Ohjaaja(t): T. Hytönen ja A. Viinikainen.*
24. Kuosmanen Timo, "Tuoterunko hajautetussa ympäristössä", 2007. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja M. Nieminen*
25. Kangastie Tommi, "Palvelukeskeisten ohjelmistojen viestien reititys loogisissa verkoissa", 2007. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja M. Nieminen*
26. Hanhikoski Sami, "Taustajärjestelmien kenttäkäyttö", 2007. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja T. Hämäläinen*
27. Harjunmaa Isto, "Sisällön- ja konfiguraationhallinta J2EE ympäristössä", 2007. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen*
28. Kortehisto Terhi, "Bluetooth Simulation Tools", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen*
29. Ahonen Jussi, "Yrityksen lähiverkon rakentaminen", 2008. *Ohjaaja(t): T. Hytönen, A. Viinikainen ja T. Hämäläinen*
30. Pasanen Jaakko, "TDM-näennäisjohtimet ja avoimen lähdekoodin paketinkäsittelykirjastot", 2008. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen*
31. Lamminaho Petri, "Opiskelijaverkkojen palvelut ja mobiilimaksaminen", 2008. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen*
32. Niemelä Tero, "TTCN-3 ja usean komponentin hallinta funktiopohjaisessa testauksessa", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja J. Kurhinen*
33. Järvinen Miika, "Linuxin optimointi sulautettuun järjestelmään", 2008. *Ohjaaja(t): J. Kurhinen ja A. Viinikainen*
34. Heikkinen Jarno, "Implementing ad-hoc service discovery protocols in wireless hotspot environments", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen*
35. Vartiainen Rauno, "Mock-objektit Test First -testauksessa Java ja C++ -näkökulmasta", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja V. Lappalainen*
36. Hirvonen-Lankisch Riitta, "SMIL:in tulevaisuus internetin multimediassa", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja L. Kannisto*

37. Kurki Joanna, "Pyörivien koneiden langattomat momentti- ja iskumittaukset", 2008. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen*
38. Pasanen Ville-Veikko, "Yhteisöliittymät ja verkkoresurssien tasapuolinen jaottelu", 2008. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen*
39. Sandberg Olli, "S60-älypuhelimien kameran hyödyntäminen Java-puhelinpeleissä", 2008. *Ohjaaja(t): J. Kurhinen ja A. Viinikainen*
40. Vesalainen Timo, "Realistisempien virhemallien käyttö WiMAX-simulaattorissa", 2010. *Ohjaaja(t): Viinikainen Ari, Alanen Olli ja Martikainen Henrik.*
41. Adhikari Gajendra, "Cloud Computing, Multi-tenancy and Scheduling Process", 2011. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen.*
42. Latvakoski Toni, "Qt multimediasovelluksen suorituskyvyn vertaaminen muilla ohjelmointikielillä toteutettuihin multimediasovelluksiin", 2011. *Ohjaaja(t): A. Viinikainen ja J. Itkonen*
43. Lappalainen Kari, "Hajautettujen keinokehoisten neuroverkkojen soveltaminen langattomien lähiverkkojen tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmiin", 2011. *Ohjaaja(t): T. Hämäläinen ja A. Viinikainen*
44. Miettinen Esa-Pekka, "Palveluiden saatavuuden parantaminen mobiililaitteille", 2012. *Ohjaaja(t): P. Neittaanmäki ja A. Viinikainen*
45. Taipalus Toni, "Älypuhelimien vektorigrafiikkatuki", 2012. *Ohjaaja(t): A. Salminen ja A. Viinikainen*
46. Vesanen Juho Heikki, "PSoC langattoman anturiverkon mikro-ohjaimena", 2013. *Ohjaaja(t): J. Vuori ja A. Viinikainen*

Tarkastetut pro gradu -tutkielmat:

1. Tiihonen Vesa, "UI prototyping as a part of smartphone software concept design and UI specification", 2005. *Tarkastajat: J. Kurhinen ja A. Viinikainen.*
2. Govorukha Maryna, "3D DCT based video coder for mobile devices", 2006. *Tarkastajat: M. Weber ja A. Viinikainen.*
3. Nyawo Estella, "Automatic Interface Generation for the Mobile Web Based Remote Controlling", 2007. *Tarkastajat: J. Kurhinen ja A. Viinikainen.*
4. Saastamoinen Tero, "E-UTRAN ja UTRAN yhtäaikaikäyttö", 2007. *Tarkastajat: T. Ristaniemi ja A. Viinikainen.*
5. Lähteenmäki Reijo, "Verkonvalvontajärjestelmän hajauttaminen", 2008. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*

6. Romppainen Heli, "Tietotekniikan hallintapalveluiden ulkoistus ITIL-periaatteiden mukaan", 2008. *Tarkastajat: J. Kurhinen ja A. Viinikainen.*
7. Vähäkainu Petri, "Satelliittipohjaisen GPS-paikanmäärityksen tarkkuus ja toimintavarmuus", 2008. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja J. Kurhinen.*
8. Murtosuo Jani, "Kontekstitietoiset mobiilipalvelut", 2008. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja J. Kurhinen.*
9. Myllylä Satu, "Mobiili-tv:n palvelunlaatu", 2008. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja J. Kurhinen.*
10. Halttunen Kari, "Avoimiin teollisuusstandardeihin perustuvien modulaarisien telekommunikaatioalustojen ekosysteemi", 2008. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
11. Lahnalampi Tuomas, "Keskitetty verkon resurssien valvonta ja päätöksenteko", 2008. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
12. Pesonen Ismo, "Cepstrum -analyysi pyörivien koneiden kunnonvalvonnassa", 2008. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Ristaniemi.*
13. Zagaynov Kostyantyn, "Firmware updates of mobile devices", 2009. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
14. Eskelinen Petri, "VoIP-puhelun laatu @450-verkossa", 2009. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
15. Shaikh Amjad, "Virtual Supercomputer", 2010. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
16. Asghar Muhammad Zeeshan, "LTE based radio network performance through Self Optimization", 2010. *Tarkastajat: T. Ristaniemi ja A. Viinikainen.*
17. Keski-Sikkilä Henri, "Hajautettu Scrum", 2010. *Tarkastajat: V-M. Tornikoski ja A. Viinikainen.*
18. Lehtonen Joel ja Siljander Kristian, "Web-palvelut ja niihin kohdistuvan poikkeavan tietoliikenteen analyysi käyttäen diffuusiokuvausmenetelmää", 2010. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
19. Rinkinen Mika, "Avustettu GPS ja paikkatietoa hyödyntävät mobiilipalvelut", 2010. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
20. Ivannikov Oleksandr, "Spatial Data Analysis for the Location-Based Services within IP Multimedia Subsystem", 2011. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
21. Valkama Outa ja Villikka Janne, "Paikkatietojärjestelmän kehittäminen avoimia standardeja hyödyntäen", 2011. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
22. Into Tuomas, "Sosiaalisten verkkosovellusten tietoturva", 2011. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
23. Kumpulainen Tuomas, "Etäohjauksen tietoturvariskit Internetissä ja mobiiliverkoissa", 2011. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*

24. Juvonen Antti, "Poikkeavuuksien havaitseminen WWW-palvelinlokidatasta", 2011. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
25. Huumonen Mikko, "Qt-mobiilisovelluksen integrointi viranomaiskäytössä", 2011. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
26. Pang Bo, "OpenID Authentication and OAuth Authorization Protocols for Mobile Devices", 2011. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
27. Perkkiö Markus, "VoIP-palvelun hallinta WiMAX-verkoissa", 2011. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
28. Brikatti Kimmo, "Nukkuvan solun havaitseminen itseorganisoituvassa LTE-radioverkossa", 2011. *Tarkastajat: T. Ristaniemi ja A. Viinikainen.*
29. Pekkanen Hannu, "Multiprotokollareititys SAN- verkoissa", 2012. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
30. Pellikka Ismo, "Metsä- ja viljelysvarantojen estimointi miehittämättömästä lentolaitteesta", 2012. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
31. Alfaro Fabian Montealegre, "Scheduling Multipoint-to-Point transmissions over HSDPA based Single Frequency Network", 2012. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
32. Vijaya Anoop, "Extending OAuth2.0 for Kerberos-like authentication to avoid Internet phishing attacks", 2012. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
33. Ivannikova Elena, "Semantic place prediction from the mobile phone data", 2012. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
34. Hakkarainen Petri, "Kiinteistöautomaation langattomien järjestelmien kehityssuuntia", 2012. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
35. Kauppinen Olli, "Mobiilipohjaisen hälytysjärjestelmän hyödyntäminen viranomaisviestinnässä ja kriisinhallinnassa: Interaktiivinen lähestyminen", 2012. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
36. Rusanen Tuomas, "Liikkuvuudenhallinnan haasteita Proxy Mobile IPv6 verkossa", 2012. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
37. Kasari Olli, "Käyttöliittymäkehitys kosketuskäyttöisille älypuhelimille", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
38. Orasaari Sami, "450 MHz langattoman laajakaistan mahdollisuudet", 2013. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen.*
39. Schmidt Erik, "Using Integration Testing to improve WebSphere Commerce Deployments in existing infrastructure", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*

40. Mohammed Irfan Shouab, "Comparative Analysis of Mobile Operating Systems", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
41. Iso-Ahola Pekka, "Tietoliikenneverkkojen kunnonvalvonta tiedonlouhinnan avulla", 2013. *Tarkastajat: V. Tirronen ja A. Viinikainen.*
42. Zhang Chi, "Comparison of Two Open Source Monitoring Tools - Ganglia and Nagios for Cloud Infrastructure Monitoring in IaaS service layer", 2013. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen*
43. Xiaoyu Guan, "Comparing two Secure Access Methods for 4G Wireless Heterogeneous Networks", 2013. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen*
44. Nguyen Dang Thanh, "Evaluation the maturity of Snort and combination of Snort and Snorby", 2013. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja T. Hämäläinen*
45. Kuzmichev Evgeny, "Development and Investigation of PAPR Reduction Algorithms for OFDM Signals", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
46. Fan Yu, "Anomaly-Based Network Intrusion Detection Systems - Performance Evaluation of Data Mining Technologies", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
47. Ifinedo Eloho, "Mobile Learning for instructional purpose on Nigeria: An exploratory Analysis", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
48. Vuorio Markus, "Feasibility of Infrastructure as a Service Offerings for Broadcast Streaming Video", 2013. *Tarkastajat: V. Tirronen ja A. Viinikainen.*
49. Alviola Teemu, "Energy efficiency in wireless networks", 2013. *Tarkastajat: T. Ristaniemi ja A. Viinikainen.*
50. Szydlowski Michal, "Feasibility of HTML5 enabled mobile devices for Location Based Services", 2013. *Tarkastajat: T. Hämäläinen ja A. Viinikainen.*
51. Mehtälä Miika, "HTML 5 tablet uutissovelluksen suunnittelu ja toteutus", 2013. *Tarkastajat: A. Viinikainen ja yliopistonlehtori Risto Honkonen.*

CURRICULUM VITAE

Nimi: Ari Viinikainen **Osoite:** Toivonpolku 2 A
Virka-asema: Lehtori 41310 LEPPÄVESI
Syntymäaika: 24.11.1971 **Puhelin:** 0407313499
Sähköposti: ari.viinikainen@jyu.fi

Koulutus:

FM Tietotekniikka (tietoliikenne) Jyväskylän yliopisto 1997
FL Tietotekniikka (tietoliikenne) Jyväskylän yliopisto 2005
FT Tietotekniikka (tietoliikenne) Jyväskylän yliopisto 2006

Kielitaito:

Suomi äidinkieli
Ruotsi tyydyttävä, suullinen ja kirjallinen
Englanti erinomainen, suullinen ja kirjallinen
Ranska tyydyttävä, suullinen ja kirjallinen
Saksa alkeet

Työkokemus:

Lehtori	Jyväskylän Yliopisto	01.08.2006 -
Yliassistentti	Jyväskylän Yliopisto	01.07.2006 - 31.7.2006
Assistentti	Jyväskylän Yliopisto	01.01.2004 - 30.6.2006)
Yliassistentti	Jyväskylän Yliopisto	01.01.2001 - 31.12.2003
Sivutoiminen tuntiopettaja	Tampereen Teknillinen Korkeakoulu/Yliopisto	30h (07.02.2001 - 17.01.2003)
RF/elektroniikka suunnittelija	Wircom Oy	40h (01.06.2000 - 31.10.2002)
Lehtori	Jyväskylän Yliopisto	01.05.1998 - 31.12.2000
Tuntiopettaja	Jyväskylän Yliopisto	01.03.1998 - 30.4.1998
Tutkija	Jyväskylän Yliopisto	01.01.1998 - 28.2.1998
Assistentti	Jyväskylän Yliopisto	01.08.1997 - 31.12.1997
Harjoittelija	Jyväskylän Yliopisto	15.05.1997 - 31.07.1997
ATK-tukihenkilö	Saarijärven Kaupunki	20.05.1996 - 18.08.1996
Harjoittelija	Valmet Paperikoneet Oy	n. 23 kk (01.06.1988 - 08.08.1995)
Siivoustyöntekijä	Futura Clean Oy	n. 21 kk (11.03.1989 - 28.05.1991)