

Julkaisut (publications)

Esa Kerttula, prof. emeritus.

24.03.2016

Julkaisut ja siihen verrattava toiminta on jaoteltu vuosittain ja sen mukaan missä yrityksessä tai organisaatiossa julkaisut on tehty seuraavasti. Julkaisut on koottu lopuksi yhteen.

1. Prof-Tel Oy, 2015-2001
2. Sonera SmartTrust, 2001-2000
3. Prof-Tel Oy, 2000-1991
4. Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto (LUT), 2012-2002
5. LUT, 2001-1988
6. PTL-Tele, 1991-1973
7. Tuntiolettajana toimiminen, 1985-1975 (SKK, TKK, HYO)
8. Julkaisut koottuna yhteen

1 Prof-Tel Oy, 2015-2001

1.1 Vertaisarvioidut tieteelliset julkaisut

2015:

- Kerttula Esa, *A novel federated strong mobile signature service – The Finnish case*, Journal of Network and Computer Applications, Elsevier, Vol. 56, October 2015, p. 101-114, saatavilla linkissä, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804515001319>

1.2 Liiketoiminta

Konsultointiin liittyvät julkaisut ja raportit. Suurin osa on ei-julkisia, koska ne koskevat asiakkaan luottamuksellista liiketoiminnan kehittämistä.

Ei-julkiset

- noin 30 konsulttiraporttia, ks. <http://www.proftel.fi/fin/index.php?id=21>

Julkiset

2014:

- KPMG, *Kokonais selvitys pelastustoimen sivutoimisen ja vapaaehtoisen henkilöstön koulutusjärjestelmästä*, Sisäministeriön Pelastusosasto, 27.5.2014. Prof-Tel Oy toimi selvityksessä alihankkijana yhdessä Konsultointi Martikaisen kanssa (Olli Martikainen).

2011:

- Kerttula Esa, *Enhancing the usability and availability of information infrastructure essential for securing the vital functions of society*, 66 p, LVM-julkaisuja 3/2011, ISBN 978-952-243-210-0 (*)

2009:

- Kerttula Esa, *Yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen turvaamisen kannalta välttämättömien tieto- ja viestintäjärjestelmien käytettävyyden kehittäminen*, 69 s, LVM-julkaisuja 50/2009, ISBN 978-952-243-119-6 (*)

2008:

- Kerttula Esa, Kotisaari Matti, Kilpi Risto, Salminen Reijo; *Haja-asutusalueille 100 Mbit/s Open access –laajakaista vesiosuuskuntamallilla*, Prof-Tel Oy, 68 s, Toukokuu 2008, maksullinen julkaisu (*)
- Kerttula Esa, *Vesiosuuskunnat kuituverkkojen rakentajina*, 52 s, LVM-julkaisu 7/2009, ISBN 978-952-201-688-1 (*).

2005:

- Kerttula Esa, *Verkkojen avoin käyttö*, 77 s, LVM-julkaisu 76/2005, ISBN 952-201-452-4 (*)

(*) Tuloksia viety LUT-kursseihin (telematiikka, Open access, mobiili laajakaista, kuituverkot, tietoturva).

2 Sonera SmartTrust, 2001-2000

Olin Sonera SmartTrust GmbH:n palveluksessa, Düsseldorfissa, Saksassa 2000-2001. Julkaisut, muistiot ja muut kirjoitukset (n. 10) ovat yrityksen sisäisiä, ne käsittelivät mm. seuraavia PKI:n aihealueita.

- PKI in rich communication services
- PKI and Trust
- New PKI technologies
- Credentials in Privacy Enhancing Technologies

Ohessa kaksi esimerkkiä sisäisistä muistioista:

- *Esa Kerttula*, Overview of the PKI evolution – market and customer needs – emerging of new security functionalities – secured interoperability between e-marketplaces, 12.12.2000, Düsseldorf, 31 pages.
- *Esa Kerttula*, Privacy-enhanced PKIs – SmartTrust’s new business platform (internal Memo, for restricted discussion), 8.4.2000, Düsseldorf, 27 pages.

3 Prof-Tel Oy, 2000-1991**3.1 Liiketoiminta**

- noin 40 konsulttiraporttia (ei julkisia), ks. <http://www.proftel.fi/fin/index.php?id=22>

3.2 Ammattikirjat

- Kerttula Esa, *Multimedialla tiedon valtatielle*, ISBN 951-37-1881-6, Edita 1996, 396 s.
- Kerttula Esa, *Tietoverkkojen tietoturva*, ISBN 951-37-2904-4, Edita 1999, 510 s.

Prof-Tel Oy:n raporteissa ajalta 1991-2015 on yhteensä **noin 5,000 sivua**.

4 LUT, 2012-2002

Professori (1988-2012), Tietotekniikan osasto/tietoliikenne/telematiikka, osa-aikainen (33 %). Pääpaino on ollut opetuksessa ja opinnäytteiden ohjauksessa. Tutkimus- ja kehitystoimintaan ei siten ole voitu osa-aikaisuuden vuoksi panostaa juurikaan enempää. Tämä näkyy vähäisessä tieteellisten julkaisujen määrässä.

Perustin noin 15 eri opetuksen aihealuetta, jotka opetettiin eri kursseina, ks.kohta 4.6. Kursseille osallistui yhteensä yli 2500 opiskelijaa. Professuurin osa-aikaisuudesta johtuen Julkaisujeni määrä ja muukin LUT-aktiiviteetti tulee kertoa kolmella, jotta se olisi vertailukelpoinen kokopäivätoimisten professorien keskimääräiseen julkaisujen ja muun toiminnan määrään.

4.1 Vertaisarvioidut tieteelliset julkaisut

2011:

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Heikkinen K, Usability study of me2.0. Personal and Ubiquitous Computing, pages 1_15. 10.1007/s00779-011-0495-9, Springer (2011).

2010:

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Enforcing Privacy Policies in Mobile Context-Aware Services, Proceedings of 8th Seminar of Finnish-Russian University Cooperation in Telecommunications (FRUCT) Program, 8-12 November 2010, Lappeenranta, 2010, p. 1.
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy preserving architecture for context-enhanced personalised pervasive screens, Pervasive 2010, 17 - 20 May, Helsinki, Finland, 2010, p. 12.
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy policy enforcement for ambient ubiquitous services, First international joint conference on Ambient Intelligence, 10-12 November 2010, Malaga, Spain, 2010, p. 265-269, ISBN -10 3-642-16916-3 Springer Berlin Heidelberg New York, LNCS 6439.

4.2 Konferenssijulkaisut

2011:

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy preservation for personalized services in smart spaces. Baltic Conference on Future Internet Communications, Riga, Latvia, 2011.

2009:

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy implications of context-aware services, 2009, p. 9, Conference on Communication System Software and Middleware, June 16 - 19, Dublin, Ireland, ISBN 978-1-60558-353-2.

4.3 Muut tieteelliset julkaisut

2009:

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Context Mobile Electronic Personality, p. 195-196, ISBN 978-5-8088-0483-8, Proceedings of 6th Seminar of Finnish-Russian University Cooperation in Telecommunications (FRUCT) Program, FRUCT, Helsinki, Finland, Presentation, 2009.

2006:

- Kerttula Esa, Review of the article: Warren A. Kaplan, Can the Ubiquitous Power of Mobile Phones be Harnessed to Improve Health Outcomes in Developing Countries? , Globalization and Health 2006, 2:9, 14 s., BioMed Central, Open Access, On-line Journal, 2006.

4.4 Ohjatut väitöskirjat

- Oyomno Were, *Usable privacy preservation in mobile electronic personality version 2*, Acta Universitatis Lappeenrantaensis (2012), 115 p.

4.5 Ohjatut diplomityöt (1988-2012)

- noin 60 diplomityötä

4.6 Muu kirjallinen tuotanto (kurssimonisteet)

Eri kursseja on pidetty 1988-2012 välisenä aikana noin 15 seuraavasti:

1. Telematiikan peruskurssi, or Telematics (1988—2008)

Kurssi oli jokavuotinen laajapohjainen, mutta yleistasonen kurssi (luentoja yhdessä lukukaudessa keväisin yht. 35-42 tuntia plus kotityöt), käsittäen telematiikan ja telepalveluiden tarpeita ja teknologioita aihepiiriä vuosittain vaihdellen ja priorisoiden. Alkuvuosina tärkeinä asioina olivat OSI-malli, VAN-palvelut, EDI, multimedian ja tietoturvan perusteet ja Internet, sekä kuvien ja videon tärkeimmät kompressiomenetelmät (JPEG, MPEG). Myöhemmin Internetin merkitys ja sen eri bisnesten ja teknologioiden osuus nousi enemmän esille, kuten HTML ja XML, elektroninen kaupankäynti, VoIP ja PKI. Kurssin aihepiiriä vaihdeltiin tilanteiden ja tarpeiden mukaan lähes vuosittain, joten tästä osuudesta pidettiin 3-4 eriaiheista telematiikan peruskurssia. Ks. lähemmin www.proftel.fi/pdf/CV-long.pdf.

Telematics

Telematics” was a basic course (lectures 42 hours per year during one semester plus home work) with broad, non-deep scope, including objectives and requirements in Telematics and study of functionality and principles of case by case selected Telematics Services and Systems. In the first years OSI model, VAN services, EDI, multimedia and basic concepts of information security, Internet, picture and video compression technology (JPEG, MPEG) were in more important role. Later the importance of Internet with its concepts and businesses and technologies was in more significant role, such as HTML and XML, electronic commerce, VoIP, PKI, etc.

See www.proftel.fi/pdf/CV-long.pdf.

2. Telematiikan erikoiskurssit (1990-2010)

Telematiikan erikoiskurssi pidettiin joka toinen vuosi ja siinä mentiin aihepiireittäin syvemmälle sen hetkisen kiinnostuksen mukaisesti. Aihepiirit (erillisinä kursseina) on esitetty alla. Telematiikassa aloitettuja kursseista tuli sitten myöhemmin osasta omia kursseja omine opettajineen, kuten multimedia ja tietoturvan peruskurssit. Telematiikka toimi siten ponnahduslautana useille koko osaston kursseille.

Special Topics in Telematics

This was a deeper course every second year (3 hours/week/semester) concentrating on the problems and topics on current interest of Telematics. Up to 2010 the following topic areas has been lectured by Prof. Esa Kerttula. Some courses started in Telematics were then continued as their own courses with own lecturers, e.g. multimedia and basic security courses.

- *Cryptographic Technology and Security Systems in Telematics Services (1990)*
- *Multimedia Information Systems and Multimedia Communication (1992)*
- *Voice Processing Technology and Applications (1994)*
- *Cryptographic Technology and Security Systems in Telematics and Electronic Payment Systems (1996)*
- *Electronic Commerce (1998)*
- *High Speed Access Networks: New modulation and Channel Coding Technologies (2002)*
- *Identification, Authentication, Authorization and Privacy in Information Networks – technologies, applications and business (2004)*

- *Next Generation Authentication, Security and Privacy Schemes in Telematics – Requirements, Technologies and Solutions (2006)*
- *Selected Authentication, Security and Privacy Schemes in Telematics – Requirements, Technologies and Solutions (2008)*
- *New Telecom Business Models: Web2.0 - IdM2.0 – Telco2.0 – convergences, platforms, basic technologies, tools (2010)*

3. Tietokoneverkot ja datasiirto (2008)

Peruskurssi (42 h/vuosi), missä käsiteltiin verkkojen ja datasiirron perusteoriaa, verkkoarkkitehtuureja, verkkosovelluksia, protokollia, laajakaistapalveluita ja teknologioita, kuten OSI/Internet, LAN/ Ethernet, EFM, xDSL/VDSL1/2, Wi-Fi, 3g/4g-LTE, ARQ/FEC.

Computer networks and data transmission

This course is elementary course about principles, basic theory, technology and some roadmaps in computer communications and data transmission. The course was about layered architecture of computer networks (OSI, Internet), network applications, protocols, broadband development (DSL, wireless, mobile), signals, line coding, analog and digital transmission, basic modulation schemes, error detection and correction (ARQ, FEC), flow control, ADSL and VDSL2, Ethernet standards for LAN, etc.

4. Tietokoneverkot ja tietoturva (2009-2011)

Kurssissa (28 tuntia keväisin plus harjoitukset) käsiteltiin yleisellä tasolla tietoverkkojen (kiinteät ja langattomat sekä mobiilit) perusteknologiat ja niissä tietoturvan merkitystä ja ratkaisuja. Verkkotekniikoista käsiteltiin 3g/4g, xDSL, WiMax, Metro Ethernet, MPLS ja Open access. Tietoturvan osalta käsiteltiin kunkin verkon kannalta peruseriaatteet, kuten Ipv4/Ipv6, VPN/Ipssec, DoS/DdoS, SIEM/IDM ja UTM. Kukin kurssi oli oma erillinen kurssi.

Computer networks and security

This course is a basic course composed of 28 hours in spring time and home work. The course discusses the most essential technology and service roadmaps in current computer networks (terminals, processing, broadband, mobile, wireless and fiber access, Internet), and trends and visions in networking and data security.

5. Täydennyskoulutuskurssit (2005-2010)

Näitä kursseja järjestettiin niille, jotka halusivat suorittaa vanhan osaamisalueen B.Sc tutkinnon jälkeen uuden diplomi-insinöörin tai maisteriohjelman tutkinnon ICT-alueella. Nämä olivat erillisiä kursseja muiden Telematiikan kurssien rinnalla. Kurssit järjestettiin yleensä intensiivikurssina kahden päivän aikana keväällä (8 h/pvä, pe ja la).

Updating career and supplementary courses

Updating career and supplementary courses are for those who are updating their career from some other sector to ICT sector, or who continue to study from old B.Sc degree to new M.Sc. or diploma engineer degree.

In **2005-2010** during the career updating programs, Prof. Esa Kerttula lectured some selected parts from Telematics course, each spring during one course. See the content of Telematics course above.

6. Kurssimonisteet tarkemmin

Kurssimonisteet muodostuivat itse tehdystä materiaalista, omista artikkeleista ja julkaisuista sekä muusta valmiista materiaalista aihepiireittäin. Joiltakin osin Telematiikan monisteissa oli myös edellisten vuosien materiaalia. Kursseissa oli tavaraa joskus paljon, ja joskus otettu mukaan myös täydentäviä esityksiä, mistä syystä kussakin kurssissa oli oma tenttiinlukuohjeensa (monisteen asiat priorisoituna). Joitakin monisteita puuttuu.

2011:

- Kerttula Esa, Tietoverkot ja tietoturva (CT30A3600), kevät-2011, 340 s, Luentomoniste.

2010:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi (CT30A8201), kevät-2010, 276 s, Luentomoniste.
- Kerttula Esa, Tietoverkot ja tietoturva (CT30A3600), kevät-2010, 288 s, Luentomoniste.

2009:

- Kerttula Esa, Tietoverkot ja tietoturva (CT30A3600), kevät-2009, 318 s, Luentomoniste.

2008:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi (CT30A8200), kevät-2008, 342 s, Opetusmoniste.
- Kerttula Esa, Tietokoneverkot ja datasiirto (CT30A2300), kevät-2008, 243 s, Opetusmoniste.

2007:

- Kerttula Esa, Telematiikka (Ti5312400), 249 s, Opetusmoniste/Lappeenrannan teknillinen yliopisto, teknistaloudellinen tiedekunta, tietotekniikan osasto.

2006:

- Kerttula Esa, Telematiikka (Ti5312400),
- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi, kevät 2006 - Next-generation Authentication, Security and Privacy Schemes in Telematics - Requirements, Technologies and Solutions, 388 s, LTY, Lappeenranta, 2006.

2005:

- Kerttula Esa, Telematiikan kurssimoniste -2005, 233 s., LTY, 2005.

2004:

- Kerttula Esa, Telematiikka (Ti5312400),
- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi, kevät 2004 - Identification, Authentication, Authorization and Privacy in Information networks - technologies, applications and business, 232 s., Digipaino, LPR, 2004.

2003:

- Kerttula Esa, Telematiikan luentomoniste, osa I ja II, 2003 , yht. 416 s, 2003.
- Kerttula Esa, Panel Chairman, Future developments of wireless technologies, 12th Summer School of Telecommunications, LUT, 7. August, 2003, 8 s., 2003.

2002:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi (1635): "Nopeat access-verkot, uudet modulointi- ja koodausmenetelmät", Osat I ja II. Opetusmoniste. 2002. 382 s.

1999:

- Kerttula Esa, Telematiikka-1999, 244 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1998:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1998, 386 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1997:

- Kerttula Esa, Telematiikka-1995, 152 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1996:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1996, Osa I, 100 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.
- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1996, Osa II, 228 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1995:

- Kerttula Esa, Telematiikka-1995, Osa I, 226 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.
- Kerttula Esa, Telematiikka-1995, Osa II, 220 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1994:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1994, 252 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1993:

- Kerttula Esa, Telematiikka-1993, 362 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1992:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1992, Osa I, 162 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.
- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi -1992, Osa II, 180 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1991:

- Kerttula Esa, Telematiikka-1991, 500 s., Aalef Oy pikapaino.

1990:

- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi, kurssimoniste -1990, Osa I, 148 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.
- Kerttula Esa, Telematiikan erikoiskurssi, kurssimoniste -1990, Osa II, 180 s., LTY, Aalef Oy pikapaino.

1989:

- Ei säilynyt kurssimonistetta

1988:

- Ei säilynyt kurssimonistetta

Uusimmat kurssimateriaalit 2000-luvulla ovat olleet LUT:n verkossa. Linkit ovat voineet muuttua aika ajoin, tai puuttuvat (riippuu LUT:sta). Ks. kurssien tarkempi esittely, www.proftel.fi/pdf/CV-long.pdf. Kurssimonisteissa on yhteensä **yli 5,000 sivua** (omia käsinkirjoitettuja luentoja, omista ja muiden tekemistä julkaisuista lainattua materiaalia, jne).

5 LUT, 2001-1988

5.1 Painetut julkaisut

- *Hannakaisa Silvennoinen, Esa Kerttula*; The TOMU Project – A Distance Learning Programme on Computer Science and Information Systems Using E-mail for Computer-Mediated Communication, One chapter in the Book, Telematics in Education: The European Case, pp. 39-47. Academic Book Centre, the Netherlands, 1994, ISBN: 90-5478-028-2.
- *Esa Kerttula*, Telematiikalla Tiedon valtatielle ja tietoyhteiskuntaan, Dimensio 2/97, ss. 24-31.

5.2 Diplomityöt

- sisältyy edellä kohtaan 4.5.

5.3 Muu kirjallinen tuotanto (kurssimonisteet)

- ks. edellä
- ks. kurssit, www.proftel.fi/pdf/CV-long.pdf

6 PTL-Tele, 1991-1973

6.1 Väitöskirja

- Kerttula Esa, *Error Characteristics and Simulation of Error Control with Quality Criterion in 9600 bit/s Public Switched Telephone Channels for Digital Group 3 Facsimile*, Acta Polytechnica Scandinavica, EI 60, Helsinki 1987, 230 p.

6.2 Kirjat

- Hannu Saarelma, Pekka Kekolahti, Esa Kerttula, Pekka Tuovinen and Olavi Perilä, *Computer Assisted Picture Processing in Newspapers*, IFRA, Otaniemi 1982, 160 p.

6.3 Muut julkaisut

Esa Kerttula, 15.1.1991: Omat julkaisut ja kirjoitukset posti- ja lennätinlaitoksessa 1974-1990 (luettelo, 12 s.). Puheita ja esitelmää mm. pääjohtaja Pekka Tarjanteelle. Esa Kerttula on pitänyt aikoinaan kirjaa omista tekemisistä PTL/LO/vst/datajaoksen ajoista Telematiikka-yksikön aikoihin saakka. Luettelon dokumentit sisältävät noin 300 dokumenttia, joissa on

- yhteensä **noin 5,000 sivua**, joissa on
- noin 70 teknistä ja ammatillista julkaisua, raporttia, määrittelyspesifikaatiota, kurssimonistetta tai esitelmää (osa sisäisiä, osa julkisia ja julkistettu), julkistettu PT-Teletiedotuksia -lehdissä, SÄHKÖ-lehdissä, INSKO:n kursseilla, Graafinen tekniikka-lehdissä, CEPT- ja NT-tutkimusorganisaatioiden työssä, jne
- noin 150 muuta kirjoitusta, esitystä tai muistiota (osa julkisia)
- noin 70 muuta kirjoitusta, puhetta tai lausuntoa

Omista PTL-Tele –aikaisista kirjoituksistani on koottu erillinen julkisten ja yleisesti jaettujen dokumenttien julkaisu (6 s). Luettelo sisältää vajaan 120 dokumenttia (lähes 2,400 sivua). *)

Prof. James Massey (ETH Zürich)** on käyttänyt muun muassa muutamia edellä mainituista julkaisuista lausunnossaan (23.1.1989) Esa Kerttulan ansioista ja soveltuvuudesta LUT:in Telematiikan professorin virkaan. Prof. Massey toimi Esa Kerttulan vastaväittäjänä 21.12.1987.

* Rakennuspiirtäjänä toiminut vaimoni **Raili** piirsi useita kymmeniä kuvia puhtaaksi omalla ajallaan ja ilmaiseksi ensimmäisten vuosien julkaisuihin. Sydämelliset kiitokset hänelle edelleenkin.

** **James Lee Massey** (February 11, 1934 – June 16, 2013) was an information theorist and cryptographer, Professor Emeritus of Digital Technology at ETH Zurich. His notable work includes the application of the Berlekamp–Massey algorithm to linear codes, the design of the block ciphers IDEA (with Xuejia Lai) and SAFER, and the Massey–Omura cryptosystem (with Jim K. Omura) (Wikipedia).

7 Tuntiopettajana toimiminen, 1985–1975 (SKK, TKK, HYO)

7.1 Sotakorkeakoulu (SKK), 1975-1976

- luentomonisteet, laskuharjoitukset

7.2 Teknillinen korkeakoulu (TKK), 1976-1985

- Teletekniikka (1.72.05), 1976-1978; luentomonisteet, laskuharjoitukset
- Graafinen tiedon siirto (1.72.06), 1979-1982; luentoihin tallennettu historiatilannetta pääte-laitteista, tiedonsiirrosta ja teorioista 15-20 vuotta ennen Internetiä.
- Telematiikka (1.72.150), 1983-1985; luentomonisteet, laskuharjoitukset.

7.3 Helsingin yliopisto (HYO), täydennyskoulutus, 1979

- Tietoliikenne, luentomonisteet, laskuharjoitukset

Kurssimonisteita on yhteensä yli 1,000 sivua.

8 Julkaisut koottuna yhteen

Tähän on koottu julkaisuista vielä yhteen kokonaisuuksittain kirjat, tieteelliset julkaisut, Prof-Tel Oy:n raportit, LUT:n diplomityöt ja kurssit, PTL-Telen aikaiset julkaisut, muut julkaisut.

8.1 Kirjat

Omat

- Kerttula Esa, väitöskirja: *Error Characteristics and Simulation of Error Control with Quality Criterion in 9600 bit/s Public Switched Telephone Channels for Digital Group 3 Facsimile*, Acta Polytechnica Scandinavica, EI 60, Helsinki 1987, 230 p.
- Kerttula Esa, *Multimedialla tiedon valtatielle*, ISBN 951-37-1881-6, Edita 1996, 396 s.
- Kerttula Esa, *Tietoverkkojen tietoturva*, ISBN 951-37-2904-4, Edita 1999, 510 s.

Mukana kirjoittamassa

- Hannu Saarelna, Pekka Kekolahti, Esa Kerttula, Pekka Tuovinen and Olavi Perilä, *Computer Assisted Picture Processing in Newspapers*, IFRA, Otaniemi 1982, 160 p.
- *Hannakaisa Silvennoinen, Esa Kerttula; The TOMU Project – A Distance Learning Programme on Computer Science and Information Systems Using E-mail for Computer-Mediated Communication*, One chapter in the Book, *Telematics in Education: The European Case*, pp. 39-47. Academic Book Centre, the Netherlands, 1994, ISBN: 90-5478-028-2.

8.2 Tieteelliset julkaisut

Vertaisarvioidut

- Kerttula Esa, *A novel federated strong mobile signature service – The Finnish case*, Journal of Network and Computer Applications, Elsevier, Vol. 56, October 2015, p. 101-114, saatavilla linkissä, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804515001319>
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Heikkinen K, Usability study of me2.0. Personal and Ubiquitous Computing, pages 1_15. 10.1007/s00779-011-0495-9, Springer (2011).

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Enforcing Privacy Policies in Mobile Context-Aware Services, Proceedings of 8th Seminar of Finnish-Russian University Cooperation in Telecommunications (FRUCT) Program, 8-12 November 2010, Lappeenranta, 2010, p. 1.
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy preserving architecture for context-enhanced personalised pervasive screens, Pervasive 2010, 17 - 20 May, Helsinki, Finland, 2010, p. 12.
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy policy enforcement for ambient ubiquitous services, First international joint conference on Ambient Intelligence, 10-12 November 2010, Malaga, Spain, 2010, p. 265-269, ISBN -10 3-642-16916-3 Springer Berlin Heidelberg New York, LNCS 6439.

Konferenssijulkaisut

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy preservation for personalized services in smart spaces. Baltic Conference on Future Internet Communications, Riga, Latvia, 2011.
- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Privacy implications of context-aware services, 2009, p. 9, Conference on Communication System Software and Middleware, June 16 - 19, Dublin, Ireland, ISBN 978-1-60558-353-2.

Muut tieteelliset julkaisut

- Oyomno W, Jäppinen P, Kerttula E, Context Mobile Electronic Personality, p. 195-196, ISBN 978-5-8088-0483-8, Proceedings of 6th Seminar of Finnish-Russian University Cooperation in Telecommunications (FRUCT) Program, FRUCT, Helsinki, Finland, Presentation, 2009.
- Kerttula Esa, Review of the article: Warren A. Kaplan, Can the Ubiquitous Power of Mobile Phones be Harnessed to Improve Health Outcomes in Developing Countries? , Globalization and Health 2006, 2:9, 14 s., BioMed Central, Open Access, On-line Journal, 2006.

8.3 Prof-Tel Oy:n raportit ja julkaisut

Konsultointiraportit

- noin 35 raporttia (2001-2015, osa ei julkisia), ks. <http://www.proftel.fi/fin/index.php?id=21>.
- lähes 40 raporttia (1991-2000, osa ei julkisia), ks. <http://www.proftel.fi/fin/index.php?id=22>.

Ks. lähemmin kohdat 1.2 ja 3.1 edellä. Yhteensä noin 60 konsultointiraporttia, yhteensä **noin 5,000 sivua**.

8.4 LUT-julkaisut

Väitöskirjat

- Oyomno Were, *Usable privacy preservation in mobile electronic personality version 2*, Acta Universitatis Lappeenrantaensis (2012), 115 p.

Diplomityöt

- noin 60 diplomityötä

Kurssit

- noin 15 eri kurssia, ks. kohta 4.6 edellä tarkemmin. Kurssimonisteissa yhteensä **yli 5,000 sivua** (itse käsinkirjoitettua luentomateriaalia, lainattuja osia omista ja muiden asiantuntijoiden julkaistuista materiaaleista).

8.5 PTL-Telen aikaiset julkaisut

- PTL-Tele –aikaisista (1973-1991) kirjoituksistani (300 dokumenttia, n. 5000 sivua) on koottu erillinen julkisten ja yleisesti jaettujen dokumenttien luettelo (120 dokumenttia, vajaat **2,400 sivua**).

8.6 Muut julkaisut

Opettajana toimiminen

- Sotakorkeakoulu (SKK), 1975-1976; luentomonisteet, laskuharjoitukset
- Teknillinen korkeakoulu (TKK), 1976-1985
 - Teletekniikka (1.72.05), 1976-1978; luentomonisteet, laskuharjoitukset
 - Graafinen tiedon siirto (1.72.06), 1979-1982; luentomonisteet, laskuharjoitukset
 - Telematiikka (1.72.150), 1983-1985; luentomonisteet, laskuharjoitukset
- Helsingin yliopisto (HYO), 1979; täydennyskoulutus/tietoliikenne, luentomonisteet, laskuharjoitukset

Näitä kurssimonisteita on yhteensä **yli 1,000 sivua**.

Kirjoituksia, esitelmiä, jne

Muita eri lehdissä julkaistuja ammatillisia tai muita kirjoituksia, julkisia esitelmiä, jne on joitakin kymmeniä.