

Kinnitatud rektori 10.04.2013 käskkirjaga nr 101

Muudetud rektori 20.02.2014 käskkirjaga nr 53

Muudetud rektori 18.03.2015 käskkirjaga nr 96

Doktoritööde vormistamise kord

Doktoritööde vormistamise korraga sätestatakse nii paberandjal kui ka elektroonilisel kujul doktoritöö (edaspidi töö) esi- ja tagakaane, tiitellehe ja selle pöörde, sisukorra, sissejuhatus, vajadusel töös kasutatavate lühendite, terminite ja sümbolite selgituste, põhiteksti, sealhulgas jooniste ja tabelite, viidete, töö kokkuvõtte, viidatud kirjanduse loetelu, autori publikatsioonide ning töö sisu laiendavate ja täiendavate lisade, sh elulookirjelduse (CV) vormistamise nõuded TTÜ-s.

1. Üldsätted

1.1 Töö koosneb tiitellehtedest, sisukorrast, töö aluseks olevate autori publikatsioonide nimekirjast, soovi korral autori (kaastöö) panusest publikatsioonidele, sissejuhatus, vajadusel töös kasutatavate lühendite, terminite ja sümbolite selgitustest, töö põhiosast, viidatud kirjanduse loetelust, eesti- ja ingliskeelsest kokkuvõttest ja lisadest.

1.2 Töö vormistamise üldised parameetrid:

1.2.1 Töö vormistatakse formaadis B5, raamatu mõõtmed $17,6 \times 25$ cm, teksti laopind (kogu leheküljel olev tekst) $12,5 \times 20,5$ cm, leheküljenumber jääb laopinnast välja.

1.2.2 Töö põhiteksti font on üldjuhul Times New Roman 11 p, reavahe ühekordne. Põhitekst on rööpselt joondatud. Joonealuste märkuste, tabelite, jooniste jmt kirja suurus on 10 p, reavahe ühekordne. Tekstis ei tohi olla ülearuseid tühikuid.

1.2.3 Pealkirjad ja alapealkirjad on vasakule joondatud ning paiknevad eraldi real. Pealkirja fondi suurus on 14 p suurtähtedega paksus (*Bold*) kirjas, alapealkirja fondi suurus on 12 p paksus (*Bold*) kirjas.

1.2.4 Leheküljenumber on all keskel tekstikirjas, v.a töö lisana esitatud teaduspublikatsioonidel. Leheküljed nummerdatakse läbivalt kogu töö ulatuses, v.a töö lisana esitatud teaduspublikatsioonid. Numbreid ei kanta tiitellehtedele (lk 1, 3) ega nende pööretele (lk 2, 4), samuti pühendusega leheküljele (kui on olemas) ega selle pöördele. Joonealused viited eraldatakse põhitekstist joonega.

1.2.5 Tekstilõigud algavad taandreaga (taane 5 mm), v.a pealkirjale ja ühekordsest reavahest laiemale vahele järgnev lõik. Teksti esiletoomise põhiviis on kursiiv (*Italic*). Järgmisena võib kasutada paksu (**Bold**) kirja ja seejärel hõrendust. Allajoonimist ei soovitata. Rida ei tohi lõppeda sobimatus kohas, nt nimetähtede või kokkukuuluvate sõnaosade vahel. Kirjavahemärgi ja sellele järgneva sõna, lühendi jm vahele jäetakse alati tühik (nt J. M. Punning, 2001. a). Rida ei tohi alata mõttekriipsuga, see peab jääma eelmise rea lõppu. Lehekülje ülemine rida ei tohi olla lõigu viimane poolik rida.

1.2.6 Tabelitele tuleb tekstis viidata. Tabelid pealkirjastatakse ja nummerdatakse kas läbivalt kogu töö ulatuses (nt Tabel 25, *Table 99*) või iga suurima nummerdatud jaotise (osa, peatükk) ulatuses (nt Tabel 1.22, *Table 1.22*). Tabeli pealkiri joondatakse vasakule, tavakohaselt paigutatakse tabeli number pealkirja ette.

Näide:

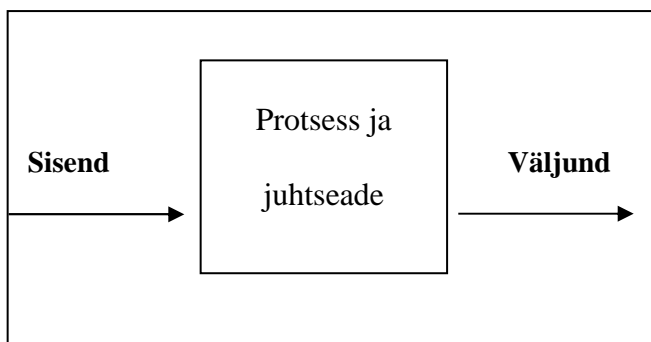
Tabel 3.5. Ettevõtte puhaskasum aastati (eurodes)

2001	2002	2003	2004	2005
34 000	38 000	44 000	40 000	52 000

1.2.7 Joonised nummerdatakse nagu pealkirjad ja tabelidki kas ühe järjenumbriga või liitnumbriga, (nt Joonis 2.33, *Figure 5.21*). Allkirjad kirjutatakse põhitekstist väiksemas kirjas (10 p), võib

kasutada kursiiv- või paksu kirja. Reapikkus ei tohiks ületada joonise laiust. Joonise allkiri joondatakse vasakule.

Näide:



Joonis 1.1 Juhtimissüsteem

2. Töö esi- ja tagakaas

Töö esi- ja tagakaane näidised on esitatud lisas 1. Esi- ja tagakaas vormistatakse TTÜ kirjastuses (edaspidi kirjastus).

3. Töö tiitelleht ja selle pööre

3.1 Tööl on kaks tiitellehte: esimene tiitelleht koos pöördel oleva infoga kirjutatakse töö keeles (üldjuhul kas inglise või eesti keeles) ning sellele järgneb teises keeles kirjutatud tiitelleht (võõrkeelse töö puhul eestikeelne, eestikeelse töö puhul üldjuhul ingliskeelne).

3.2 Tiitellehel esitatakse töö ainevaldkond (inglise keeles *Thesis on ...*), pealkiri ja autori nimi. Oma ainevaldkonnatöö järjenumbri saab doktorant kirjastusest. Tiitelleht vormistatakse lõplikult kirjastuses.

3.3 Töö ainevaldkonnad on järgmised:

A – Teaduse üldküsimumused ja pedagoogika (*General Science and Pedagogy*)

B – Loodus- ja täppisteadused (*Natural and Exact Sciences*)

C – Informaatika ja süsteemitehnika (*Informatics and System Engineering*)

D – Energeetika. Elektrotehnika. Mäendus (*Power Engineering. Electrical Engineering. Mining Engineering*)

E – Mehhanotehnika (*Mechanical Engineering*)

F – Ehitus (*Civil Engineering*)

G – Keemia ja keemiatehnika (*Chemistry and Chemical Engineering*)

H – Majandus (*Economics and Business Administration*) (muudetud rektori 18.03.15 käskkirjaga nr 96)

I – Sotsiaalteadused (*Social Sciences*)

3.4 Tiitellehe pöörderekvisiidid on järgmised:

3.4.1 teaduskonna või asutuse nimi, mille juures töö tehakse;

3.4.2 ülikooli nimi;

3.4.3 kaitsmisele lubamise tekst;

3.4.4 juhendaja ja kaasjuhendaja nimi ning struktuuriüksuse nimetus;

3.4.5 oponentide nimed, kraadid lühendatult, elukohamaad;

3.4.6 kaitsmise aeg ja koht;

3.4.7 autorideklaratsioon koos doktorandi allkirja kohaga järgmises sõnastuses:

3.4.7.1 inglise keeles: *Hereby I declare that this doctoral thesis, my original investigation and achievement, submitted for the doctoral degree at Tallinn University of Technology has not been submitted for doctoral or equivalent academic degree.*

3.4.7.2 eesti keeles: *Deklareerin, et see doktoritöö, mis on minu iseseisva töö tulemus, on esitatud Tallinna Tehnikaülikooli doktorikraadi taotlemiseks ja selle alusel ei ole varem taotletud doktori- või sellega võrdsustatud teaduskraadi.*

3.4.7.¹ Juhul, kui doktoritöö on valminud lepingu või ühisõppekava alusel TTÜ-s ja mõnes muus ülikoolis, viidatakse autorideklaratsioonis ka teisele ülikoolile. (*lisatud rektori 20.02.2014 käskkirjaga nr 53*)

3.4.8 autoriõiguse märged koos aastaarvuga, vt selle korra lisa 2 (eesti k – *Autoriõigus: Sergei Kostin, 2012*; inglise k – *Copyright: Sergei Kostin, 2012*);

3.4.9 struktuuritoetuse logo juhul, kui doktoritöö valmimisel ja/või trükkimisel on kasutatud struktuuritoetuste vahendeid. Struktuuritoetuse logo kasutamise tingimused ja kord on sätestatud Vabariigi Valitsuse määrusega “Struktuuritoetuse andmisest ja kasutamisest teavitamise, selle avalikustamise ning toetusest rahastatud objektide tähistamise ja Euroopa Liidu osalusele viitamise tingimused ja kord”;

3.4.10 ISSN number (*International Standard Serial Number*) ja 2 ISBN-i numbrit (*International Standard Book Number* – rahvusvaheline standardnumber, mis antakse ühele konkreetsele raamatule, seejuures eraldi numbrid trüki- ja elektroonilisele väljaandele). ISSN-i ja ISBN-i numbrid saab doktorant kirjastusest.

3.5 Tiitellehe ja tiitellehe pöörde näidised on esitatud lisa 2.

4. Töö sisukord

Töö sisukord (*Contents*) paigutatakse põhiteksti ette. Sisukorras esitatakse töö kõigi jaotiste täielikud pealkirjad koos leheküljenumbritega. Sissejuhatus, kokkuvõtted ja viidatud kirjanduse loetelu esitatakse järjekorranumbriteta, samuti esitatakse sisukorras kõik lisad.

5. Autori publikatsioonid

Enne töö sissejuhatus esitatakse autori publikatsioonide nimekiri (*List of Publications*), mille alusel on töö koostatud. Soovi korral võib eraldi lehel välja tuua ka autori panus publikatsioonidele (*Author's Contribution to the Publications*).

6. Töö sissejuhatus

Töö sissejuhatuses avatakse uuritava teema aktuaalsus ja teemavaliku põhjendus, töö eesmärk ja ülesanded, uurimisobjekt, töös kasutatud metodika, kasutatud lähteinformatsioon, töö teoreetiline ja praktiline uudsus, ülevaade töö tulemuste aprobeerimisest (tutvustamine konverentsidel ja seminaridel, avaldatud publikatsioonid jm).

7. Töös kasutatavad lühendid, terminid ja sümbolid

Töö sissejuhatus ja sisulise osa vahele lisatakse vajadusel eraldi lehele lühendite (*Abbreviations*), terminite (*Terms*) ja sümbolite (*Symbols*) selgitused. Sellisel juhul esitatakse vastav töö osa ka sisukorras.

8. Töö põhiosa

Töö põhiosa koosneb peatükkidest, alapeatükkidest ning vajadusel jagudest. Iga peatükk algab uelt lehelt.

9. Viidatud kirjanduse loetelu

9.1 Viidatud kirjanduse loetelus (*References*) esitatakse töö kirjutamisel aluseks olnud teaduspublikatsioonide ja muude materjalide viitekirjed.

9.2 Viidetes ja viidatud kirjanduse loetelus tuleb järgida erialatekstides heakskiidetud nõudeid. Iga ainevaldkonna viitamise reeglid lähtuvad selle ainevaldkonna traditsioonidest ja spetsiifikast. Viitamisel võib juhinduda TTÜ Raamatukogus koostatud viitekirjete koostamise juhendist ja viitamise näidistest, mis on kättesaadav veebiaadressil: <http://www.lib.ttu.ee/pdfs/viitekirjetekoostamine.pdf>.

9.3 Viitekirjed koostatakse viidatava algallika keeles. Valitud viitamise viisist oleneb, kuidas kirjeid järjestatakse ja kas neid nummerdatakse. Ühes töös tohib kasutada ainult üht viitamissüsteemi, mitte erinevaid läbisege.

10. Tänuavaldused

Tänuavaldused (*Acknowledgements*) kirjutatakse soovi korral enne töö kokkuvõtet.

11. Töö kokkuvõte

Töö lõppu lisatakse eesti- ja ingliskeelne kokkuvõte (*Abstract*) koos pealkirjaga. Kokkuvõte sisaldab ülevaadet töö eesmärkidest, uurimismeetoditest ja tulemustest. Kokkuvõtte orienteeruv maht on 1–2 lk.

12. Töö lisad

12.1 Väitekirja ja kokkuvõtva ülevaateartikli lisadeks olevad teaduspublikatsioonid esitatakse kirjastusele (elektrooniliselt) PDF-failidena. Vormistamisel on iga publikatsiooni pealkiri paaritud numbriga leheküljel, mille pööre on tühi, ilma numbrita, aga läheb lehekülgede arvestusse.

12.2 Töö lõppu lisatakse autori elulookirjeldus (*Curriculum Vitae*) eesti ja inglise keeles eraldi lehtedel (vt lisa 3 ja 4). Elulookirjeldus peab sisaldama järgmisi andmeid: ees- ja perekonnanimi, sünniaeg ja -koht, kodakondsus, e-posti aadress, hariduskäik (*Education*, õppeasutus, lõpetamise aeg ja kraad), keelteoskus (*Language competence*, alg-, kesk- või kõrgtase), täiendusõpe (*Special courses*), erialane enesetäiendus, täiendusõppe toimumise koht ja aeg), teenistuskäik (*Professional employment*, tööandja, aasta, ametikoht), teadustegevuse kirjeldus (*Research activity*, teadustegevus, sealhulgas tunnustused ja juhendatud lõputööd).

12.3 Muud töö sisu laiendavad ja täpsustavad lisad nummerdatakse, pealkirjastatakse ja paigutatakse viidatud kirjanduse loetelu järele. Number koos sõnaga „Lisa ...“ (*Appendix ...*) asub lisa esilehe paremas ülanurgas. Sama lisa järgmiste lehtede paremasse ülanurka kirjutatakse „Lisa ... järg“. Iga lisa algab uuel leheküljelt. Lisade numbrid ja pealkirjad esitatakse töö sisukorras.

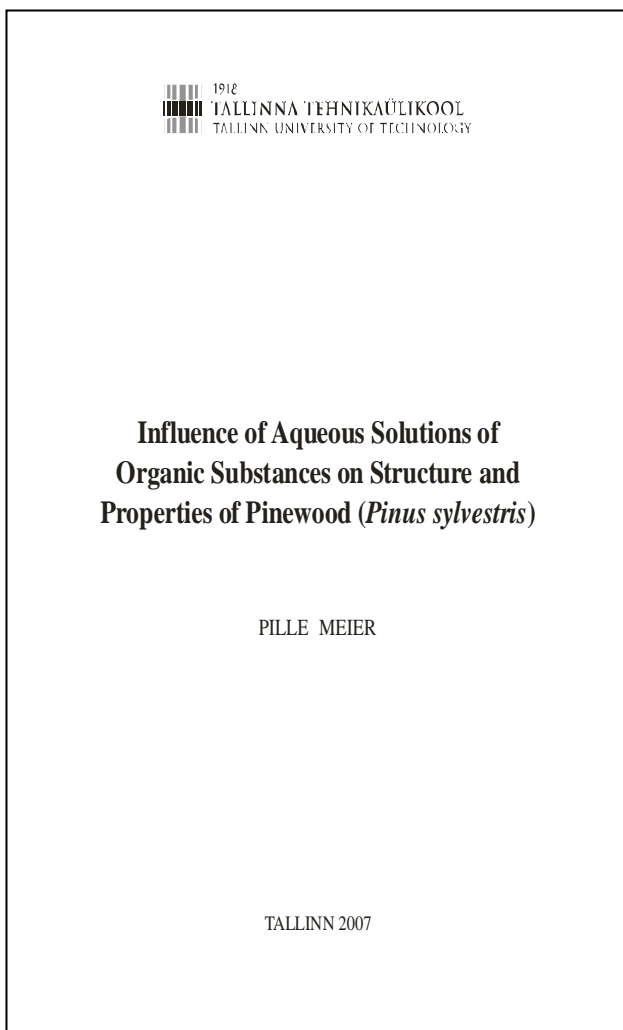
12.4 Töö lõppu lisatakse vastava ainevaldkonna tööde nimekiri, mille doktorant saab kirjastusest.

13. Töö trükinõuded

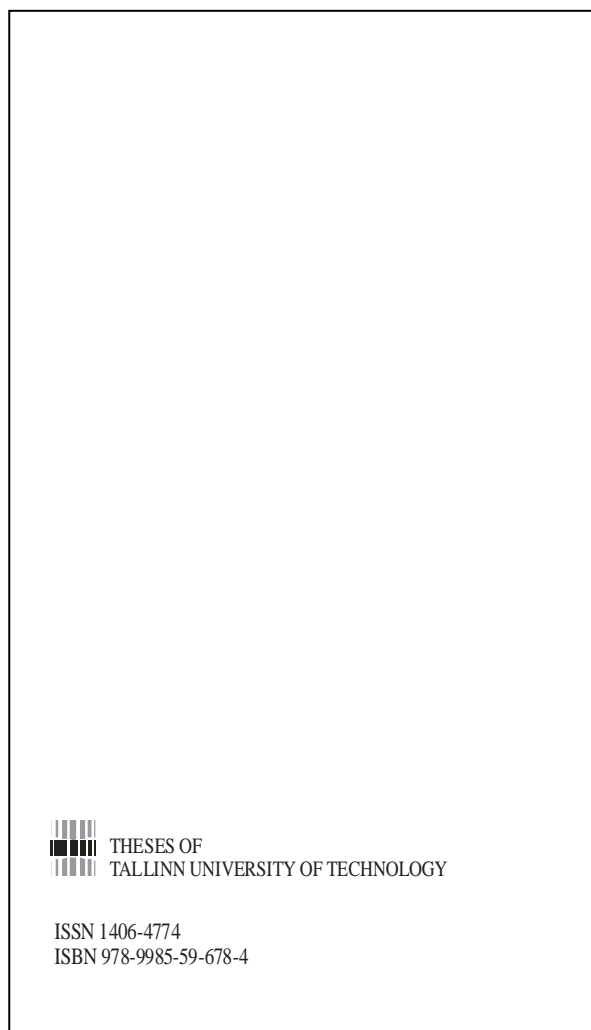
Doktorant esitab doktoritöö käsikirja koos vajalike dokumentidega TTÜ kirjastusele vastavalt doktoritööde avaldamise korrale.

Töö esi- ja tagakaane näidised

Esikaas

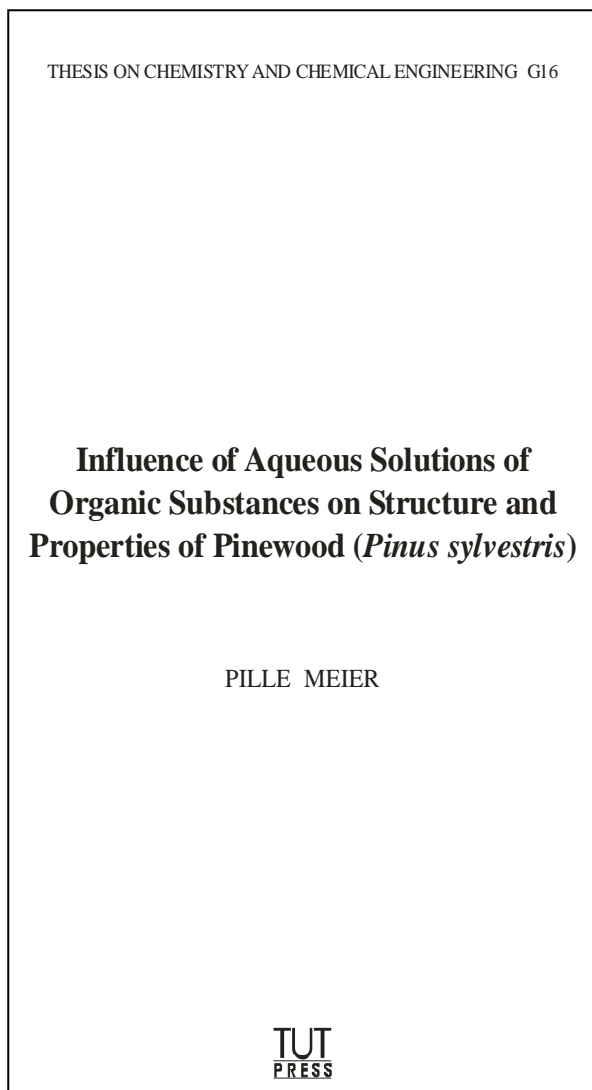


Tagakaas

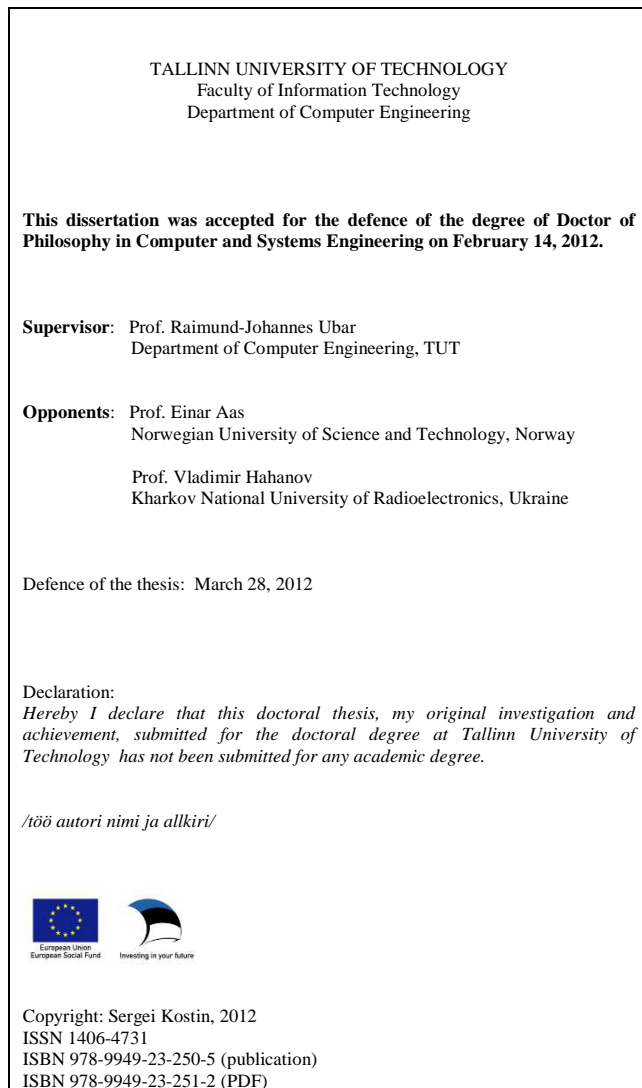


Töö tiitellehe ja tiitellehe pöörde näidised

Tiitellehe näidis inglise keeles




Tiitellehe pöörde näidis inglise keeles



Tiitellehe näidis eesti keeles

Tiitellehe pöörd näidis eesti keeles

<p>ENERGEETIKA. ELEKTROTEHNIKA. MÄENDUS D56</p> <p>Vedelmetalli juhitava segamisvõimaluse uurimine alalisvoolu kaarleekahjus</p> <p>HEIGO MÖLDER</p> <p></p>	<p>TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL Energeetikateaduskond Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut</p> <p>Doktoritöö on lubatud kaitsmisele filosoofiadoktori kraadi taotlemiseks energia- ja geotehnika erialal 15. mail 2012</p> <p>Juhendaja: Jaan Järvik, tehnikakandidaat, professor, Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut, Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Oponendid: Juhani Tellinen, tehnikadoktor, GAMGA OY, Soome Viktor Keskküla, tehnikakandidaat, TTÜ emeritdtsent, Eesti</p> <p>Doktoritöö kaitsmise aeg: 15. Juuni 2012</p> <p>Deklaratsioon: Deklareerin, et käesolev väitekiri, mis on minu iseseisva töö tulemus, on esitatud Tallinna Tehnikaülikooli filosoofiadoktori kraadi taotlemiseks ja selle alusel ei ole varem taotletud akadeemilist kraadi.</p> <p>Heigo Mölder</p> <p>Autoriõigus: Heigo Mölder, 2012 ISSN 1406-474X ISBN 978-9949-23-303-8 (publication) ISBN 978-9949-23-304-5 (PDF)</p>
--	--

Elulookirjeldus

1. Isikuandmed

Ees- ja perekonnanimi

Sünniaeg ja -koht

Kodakondsus

E-posti aadress

2. Hariduskäik

Õppeasutus (nimetus lõpetamise ajal)	Lõpetamise aeg	Haridus (eriala/kraad)

3. Keelteoskus (alg-, kesk- või kõrgtase)

Keel	Tase

4. Täiendusõpe

Õppimise aeg	Täiendusõppe korraldaja nimetus

5. Teenistuskäik

Töötamise aeg	Tööandja nimetus	Ametikoht

6. Teadustegevus, sh tunnustused ja juhendatud lõputööd

Curriculum vitae

1. Personal data

Name

Date and place of birth

E-mail address

2. Education

Educational institution	Graduation year	Education (field of study/degree)

3. Language competence/skills (fluent, average, basic skills)

Language	Level

4. Special courses

Period	Educational or other organisation

5. Professional employment

Period	Organisation	Position

6. Research activity, including honours and thesis supervised