



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
ELEKTROENERGEETIKA INSTITUUT

Võrgutariifid ning selle optimaalne valik avalike hoonetele

Elektroenergeetika õppekava

Kõrgpingetehnika õppetool

Bakalaureusetöö

Õppetooli juhataja

professor Ivo Palu

Juhedaja

Alex Roost

Lõpetaja

Riho Sokko

Tallinn 2016

Töö kaitsmine

Lõputöö on kaitsstud 2016.a. hindele

Kaitsmiskomisjoni esimees (nimi ja allkiri) _____

Autorideklaratsioon

Deklareerin, et käesolev lõputöö, mis on minu iseseisva töö tulemus, on esitatud Tallinna Tehnikaülikooli elektroenergeetika instituudile haridusastme lõpudiplomi taotlemiseks elektroenergeetika erialal. Lõputöö alusel ei ole varem kutse- või teaduskraadi või inseneridiplomit taotletud.

Lõpetaja (allkiri ja kuupäev) _____

Lõputöö kokkuvõte

<p><i>Autor:</i> Riho Sokko</p> <p><i>Töö pealkiri:</i> Võrgutariifid ning selle optimaalne valik avalike hoonetele</p> <p><i>Kuupäev:</i> 22.03.2016</p>	<p><i>Lõputöö liik:</i> Bakalaureusetöö</p> <p>72 lk</p>
<p><i>Ülikool:</i> Tallinna Tehnikaülikool</p> <p><i>Teaduskond:</i> Energeetikateaduskond</p> <p><i>Instituut:</i> Elektroenergeetika instituut</p> <p><i>Õppetool:</i> Kõrgpingetehnika õppetool</p>	
<p><i>Töö juhendaja(d):</i> Alex Roost</p> <p><i>Töö konsultant (konsultandid):</i> -</p>	
<p><i>Sisu kirjeldus:</i></p> <p>Käesoleva lõputöö eesmärk on leida kõige optimaalsem võrgutariif avalike hoonetele. Selle raames tekkivate probleemide analüüs, lahendamine, kirjeldamine ning arvutusmetoodiga välja töötamine.</p> <p>Käesolev bakalaureuse töö koosneb neljast peatükist. Esimeses peatükis antakse ülevaade ning kirjeldatakse võrgutariifi olemust, Eestis tegutsevate võrguettevõtjate rolli hinna kujunemisel. Teine peatükk kirjeldab võrgutariifi olemust. Kolmas peatükk baseerub võrgutariifi arvutusmetoodika koostamisel ning seejärel optimaalse võrgutariifi arvutamisel. Neljandas peatükis on antud ülevaade optimaalsele võrgutariifi valiku printsiibile erinevatele tarbimiskohtadele.</p> <p>Antud töös samuti kuuluvad lahendamisele järgmised küsimused:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Millest koosneb võrgutariif? • Millised tarbijad milliseid võrgutariife saavad valida? • Kuidas mõjutab elektrienergia hind avatud elektriturul võrguteenuse hinda? • Millist mõju avaldab võrgutariifi püsikomponent? 	
<p><i>Märksõnad:</i></p> <p>võrgutariif, võrguettevõtjad, võrgutariifi õigusaktid, arvutusmetoodika, võrguteenus, tarbimisandmed, optimaalne võrgutariif.</p>	

Summary of Diploma work

<i>Author:</i> Riho Sokko	<i>Kind of the work:</i> Bachelor's thesis
<i>Title:</i> Grid Tariffs and Grid Tariff optimal selection for Public Buildings	
<i>Date:</i> 22.03.2016	72 pages
<i>University:</i> Tallinn University of Technology <i>Faculty:</i> Faculty of Power Engineering <i>Department:</i> Department of Electrical Power Engineering <i>Chair:</i> Chair of High Voltage Engineering	
<i>Tutor(s) of the work:</i> Alex Roost <i>Consultant(s):</i> -	
<p><i>Abstract:</i></p> <p>The purpose of this present work is to find most optimal grid tariff for public buildings, the description of arising problems, analysis, solving and describing the calculation methodology.</p> <p>This bachelor's work consist of four chapters. The first chapter provides an overview and describes the grid tariffs, the price formation system and grid tariff legislations. The second chapter describes the grid tariffs. The third chapter is based on grid tariff calculation methodology for calculating the most optimum grid tariff. The fourth chapter is an overview of selection of the optimal grid tariff principle for different places of consumption.</p> <p>This work also includes answers for the following issues:</p> <ul style="list-style-type: none"> • What does grid tariff consist of? • Which consumers can choose what kind of grid tariff they use? • What affects the price of electricity in an open electricity market? • The impact of the fixed component? 	
<p><i>Key words:</i></p> <p>grid tariff, network operators, network, tariff legislation, methodology of calculation, network service, data, optimal network tariff</p>	