

Bachelor's Thesis in the Degree Programme in Medical Engineering

2011

Haataja Harri Maksimivoimamittauksen langattoman kiihtyvyyssanturin suunnittelu

Hakkarainen Riikka Motoric Measurement in Diagnostics of Carpal Tunnel Syndrome, a Product Development Project

Hongell Esa ja Romppainen Matti Energiankulutuksen mittaus voimaharjoittelussa tapahtuvan nostotyön avulla

Järvinen Olli The wireless ECG device user interface

Kemppainen Laura 16–20-vuotiaiden hiihtäjien suorituskyky 1980–2000-luvuilla

Kieleväinen Janika The product development of the ulnar nerve entrapment measurement option

Kvist Niko Defining User Manuals for a Location Service Based System

Lahdenperä Juhani Askelmäärän mittaus ranteessa pidettävän kiihtyvyyssanturin avulla

Lääkkö Juha Päivittäisen askelmäärän arviointi rannelaitteella kahden viikon mittauksen perusteella

Matalalampi Timo Planning of the control electronics of the gym machine

Tiitto Arto Wavelets and maximum strength technology algorithm

Vaaraniemi Tiinakaisa Maksimivoimamittarin konseptin testaus loppukäyttäjien kanssa

Vo Phong Electronic Design of a Wireless ECG Device

Välimaa Veli-Pekka Maksimivoimalaitteen toistolaskurin algoritmin kehitystyö

2010

Alatalo Riikka Overview of User Experience and Web 2.0, and Research of Wow Experience

Auer Hanna Developing and Piloting Measuring Equipment for Tekscan System

Harjuniemi Markus Quality Manual Supplement to Meet ISO 13485 Standard

Hinkula Henry Development of Carefree Meter Electronics

Ikäläinen Ari Design and Operation of an On-road Eye Tracking System Using the EyeLink II Eye Tracker

Jokela Antti Environmental Control System in Mahdollistava Koti: Device Acquisition, Problems with Deployment and User Manuals

Karjalainen Katja Recovery From Shift Work and Measuring Recovery of Employees in Ergonomic and Ordinary Rota Plannig

Kiviniemi-Niemelä Minna Report on the City of Oulu's Service Solutions

Luukkonen Jarkko Developing and Testing of the Sunglass Syringe

Nevalainen Raimo Diseases and Costs Related to Insufficient Exercise and Economic Evaluation of HealthEx -concept

Ojala Niina Raahen seudun palvelukeskusten turvajärjestelmien hyväksyttävyyys ja soveltuvuus käyttöympäristöönsä

Pakanen Elisa Examination of Fatigue of Abdominal Muscles Using EMG and Eeffects of Back Problems to the Results

Pakanen Marjaana Software development of Carefree Meter

Pyhälüoto Arttu WCDMA Test Model 6 Automated Verification

Similä Ville Development and Testing of the MST-concept

Vehkaperä Kaisa-Mari Improving Automatic Test Processes for Health Care Information Systems

Vääräniemi Taneli Supplementing Documented Procedures of Quality Management System of Mediracer Oy to Meet ISO 13485 Standard

2009

Ahola Aki Technical Analysis of Swimming with Accelerometer

Alapere Ari Condition Measuring of Profibus Network at Steel Mill

Autioniemi Päivi Congruity of Laboratory Measured VO2 Max Levels with Values Determined by Evaluative Meters

Elsilä Päivi Mobile Phone's Ecology

Henttonen Timo Wellness Program. Fitness Assessment and Change Using Polar OwnTest System with Participant Feedback

Isorinne Marjaana Study of Single Sign-On for IT Systems of Northern Ostrobothnia Hospital District

Kangas Heidi Data transmission between Finland and Greece

Kokko Jaana Elderly online wellness monitoring (EOWM) self assessment tablet : user-centered user interface design

Koskela Tuomas The Estimate of Energy Consumption from Heart Rate during Swimming

Kylmänen Antti Program Component to an Embedded System

Lahtinen Taina Electrode structure of carefree meter

Leiviskä Petteri Maksimivoimamittalaitteen rakentaminen ja testaus

Pekkala Antti Test environment for mobile phone barcode reader evaluation

Pirilä Joonas Comparison and selection of the webshop softwares

Romppainen Tuomas Development of Customer Support at Firstbeat Technologies Ltd.

Tulasalo Jarkko Quality Assurance of Medical Displays in Radiology Department of Oulu

2008

Antila Riitta Heuristic Usability Evaluation of MediMaker 7.0 -Program

Heikkala Pauliina Repeatability of Bone Density Measurements with Sahara Clinical Bone Sonometer and Suitability of Sizing of Equipment for Children

Hirvikoski Anneli Development and Testing of New Reflectometer

Huusko Jutta Client Service Process and Technologies in Health Centre

Jokitalo Satu Painetekstiilihousujen vaikutukset CP-vammaisen lapsen motorisiin taitoihin : tapaustutkimus

Kainulainen Katja Calibration of Accelerometer

Konu Jesse Testing of Activity Measurement Feature of FA20 Activity Monitor

Laamanen Janne Usability Study on Polar F55 Fitness Heart Rate Monitor

Latvastenmäki Tiina Applicability of Activitymeter for Estimating Physical Activity 8 to 9 Year Old Children

Laukkanen Sanna Possibilities of Near Infrared Spectroscopy

Liehu Katariina Measuring Medial Plantar Nerve Responses with Mediracer CTS Test Device

Marjaniemi Make Electric Projectdictionary for Welfare Network

Mikkola Sakari Measuring algorithm

Pajala Emmi Customer Database for Fitness Provider

Pulkkinen Jari-Matti Usability of the Use of Fingerprint Recognition in Library

Päivärinta Johanna Functional Capacity of the Elderly and Their Experiences of Technology

Ronsi Sonja Validation of Biofeedback Stress Measurement System

Siltala Jenny Sensor Solutions in Gait Analysis Measuring Pressure Distribution

Strandman Soile Connection of Visual Biofeedback with Relaxation and Other Measurable Stress Variables

Säkkinen Antti Leg Stump Measurement System

Teppo Hanne Data Mining in Healthcare

Tervonen Atro Filmless Operating Room

Väänänen Maria Mobile Phone Information Services for Cross-Country Skiers

Ylikorkala Heidi Effect of Coldness to EMG-signal

2007

Aitta Tapani Implementation of Digital Archiving of Ultrasound Images in the Unit of Cardiology in Oulu University Hospital

Eilittä-Liuski Anja Making of Data Security Guidelines

Isomaa Suvi Measurement of Evoked Responses of Peripheral Nerve in Leg With Mediracer CTS Device

Joensuu Mikko Wiki Based Teamwork Platform

Kamsula Juha Prosthetic Clinic

Karjalainen Katja Defining Mobile Home Care Information System of Oulainen Home Care

Keskitalo Anne ECG Measurement from Arm with Alternative Electrode Solutions

Kurtti Katja Acceptability of Home Dialysis Treatment

Kvist Laura Testing of Wireless Positioning and Survey of Positioning Options

Matinlompola Katariina The Repeatability of Bone Structure, Density and Elasticity Measurements Based on Guided Wave Ultrasound

Moisala Juha Heart Rate Variability LF Component and its Frequency Shift during Position Change from Rest to Standing

Nikurautio Reeta Skype for SYTY. VoIP Software Programs in eHealth

Rajaniemi Mirja Usefulness Assessment of Portable Computer in Patient Data Management

Salmela Arja Making of Data Security Guidelines

Tiensuu Lauri Foot Clinic at Respecta Ltd

Tikkanen Lasse Wellness Project, Personal Fitness

Vesa Jaana Research and Implementation of Bar Codes in Mediral Technology Company

2006

Alakärppä Juha Työajanseuranta- ja toiminnanohjausjärjestelmän integrointi ja tuotannon prosessien kehittäminen

Eskelinen Taina Kiihtyvyyssantureiden paikallaan pysymistä ja asetelun toistettavuutta koskevan mittausmenetelmän kehittäminen

Karjalainen Kati Peripheral Nerve System Measurements Made with Mediracer® Test Device

Korva Janne Designing and Constructing an Ultrasoundphantom for Brachytherapy of a Prostate

Kylen Lasse Regional Laboratory Operation Plan

Leskinen Sami Measuring of the Motor Response With the Acceleration Sensor

Pirilä Teemu Cost Structure of Stevedoring and Discharging Operations in Ports of Rautaruukki and Lapaluoto

Salakka Matti Repeatability of Inclinometric Body Sway Measurement and Isometric Maximum Force Measurement

Salmela Kari Sormenjälkitunnistuksella tapahtuvan kirjastolainauksen vaatimusmäärittelyt

Tolonen Juhani Kuvatyöasemien näyttöjen laadunvarmistus

Turunen Niina State of Usability Engineering in Medical Engineering Enterprises in Oulu Region

2005

Heikkinen Petri A Comparative Ergonomic Study of Auditorium Chairs

Heikkinen Ville Designing of PTC Vision Trolley

Huuki Jaana Technical Requirements for Digital Image System of Studying

Hämäläinen Timo Evaluation of Throw Motion Using Accelerometer

Ignatiew Birger Comparison of Bone Mass Measurement Equipment

Jakonen Katja eHealth Service Usage Profile: Mawell Clinic

Jurvansuu Riitta Mitattujen ja kaavoilla arvioitujen perusaineenvaihdunta-arvojen yhtenevyys työikäisillä ylipainoisilla henkilöillä

Jurvansuu Tanja Measuring EMG Activity at Repetitive Work

Jylhä Mika Hyvinvointitietokannan tietoturvan ja toiminnallisuuden kehittäminen

Kipinä Pasi Sisältöorientoitunut käyttöliittymäsuunnittelu mobiileihin päätelaitteisiin

Korhonen Kati Pedometer Applicability in Measurements of Daily Activity

Kovalainen Anu A Prototype of an UV-detector

Lammela Jaana Algorithm to Estimate Repetition Maximum in Benchpress

Leinonen Kari Testing of Helinä Well-Being Service

Lukkari Anne Elderly and the Usability of Heart Rate Monitor

Metsäperä Juha Graphical User Interface for Symbian Series 60 -Platform

Männikkö Marko Intranet-palvelimen asennus Oulun yliopistollisen sairaalan sädehoito-osastolle

Niskala Elina Software Tools for Medical Analysis of Magnetic Resonance Imaging

Nuojua Timo Yksinkertaisen kliinisen tasapainomittauksen ja huojunnanmittauksen vertailu

Nyman Antti Database of PC-equipment for the Radiological Clinic of OUH

Parviainen Jari Effects of Manual and Automatized Editing on Heart Rate Variability

Perämäki Antti Implementation of Network Connection to Saver Systemen Using Xport

Pitkänen Eveliina Measurement Device for Heart Rate Monitors

Rantala Janne Selvitys etätyöstä ja verkko-opettamisesta Oulun seudun ammattikorkeakoulun tekniikan yksikössä

Sarjanoja Juha Hyvinvointitietokannan tietoturvan ja toiminnallisuuden kehittäminen

Suorsa Jyrki Design, Assembly and Testing of Circuit Board

2004

Bomström Sanna Speech and Gesture User Interface Possibilities for Old People

Halmet Heikki Voima- ja trampoliiniharjoittelun vaikutus hävittäjälentäjien niskahartiaseudun kuormittumiseen

Hanhela Hanna Kehon koostumuksen määrittäminen bioimpedanssimenetelmällä

Haverinen Kaisu Palvelukoti- ja hoiva-asumisen turvallisuus Ristijärven kunnassa - case Kotokunnas

Holappa Anu Seutukunnan sisäisen radiologisen kuvaliikenteen tekninen selvitys

Holappa Katri Vammaisystävällisen Web-sivun vaatimusmäärittely -käytettävyys ja esteettömyys

Hyvärinen Antti Neck Shoulder Muscle Strain while Using Night Vision Goggles

Jaakkola Veli-Pekka IrDA Implementation for PTC Vision 4100

Järvinen Juha Feasibility Study of FRWD

Karppinen Hannele Taajuusvasteanalyysi maratonjouksun aiheuttaman lihaskivun mittaussmenetelmänä

Kauppi Teijo Implementation of Software for Wrist-Attached Safety Device

Knuutila Veli-Pekka Lihaksikkaiden ja verrokkien refleksivasteet kylmässä

Komulainen Niina FRWD Urheilusuorituksen Tallennin hevosen aerobi- ja anaerobikynnyksen määrittämisessä

Mäläskä Juha Hardware Design of BlueBox Device

Nykyri Satu Työhyvinvointia tukevan Health Compass -tietojärjestelmän käytettävyys asiantuntijakäyttäjien näkökulmasta

Saarikoski Eila Interferenssivirta ja HT-terapia hiirikäsioireiden hoidossa
Sassi Jukka Akillesjänteen kuntoutuksen seuranta frekvenssianalyysimenetelmällä

Suur-Inkeroinen Matti PCB Design for Safety Locater

Tuhkanen Raili Workflowanalyse für telemedizinische Anwendung

Vallinmäki Juha Dataflow Model in Workplace Well-Being Data Platform

Virtanen Arto Recovery after Maraton Run

2003

Aaltonen Antti The Effects of Compression Care Measured by FAM Method

Alatalo Suvi Sähköinen ja manuaalinen potilaspalautejärjestelmä terveydenhuollossa ja näiden kustannusvertailu laskentakaavoja käyttämällä

Fisk Sanna Biometriset tunnistusmenetelmät ja sormenjälkitunnistimen testaus

Heiskanen Tiina FAM-mittalaitteella saatujen arvojen yhteys selkäkipupotilaiden eräisiin lihaskuntotesteihin ja kipumuuttujiin

Hallenberg Meri WINalyze-ohjelmiston hyödyntäminen hiirikäsitutkimuksessa

Heinonen Reetta Multimedia hiirikäsitutkimuksesta

Hintikka Tiina EMG-analyysin soveltaminen hiirikäsitutkimuksessa

Jurvelin Matti A Technical Solution of a Presentation Video.

Karkulehto Jutta Kiihtyvyyssanturin validointi

Keränen Teemu Tietoturvaratkaisut Ariesten sähköisessä potilaspalautejärjestelmässä

Korhonen Janne Lämpökamera-analyysi hiirikäsitutkimuksessa

Kurkinen Seija Clinical Photographs as a Part of HUSpacs

Lindholm Teemu Tilavuuden laskenta magneettikuvasarjasta

Loivamaa-Kauppinen Raisa FAM-mittalaitteella saatujen arvojen yhteys joihinkin fysiologisiin muuttujiin sekä subjektiiviseen kivun tunteeseen ennen ja jälkeen DBC-selkäkuntoutuksen

Loukiainen Jari Oulun yliopistollisen sairaalan osasto 35:n laitehankesuunnitelma

Nauha Laura Kotihoidon tietojärjestelmän käytettävyyden arviointi pilotointijaksolla

Paakki Jaakko Ympäristönhallintajärjestelmien teknologiaselvitys

Parkkila Aarno Lääkärin etävastaanottolaitteiston kehitystyö

Piippo Johanna Potentiaalisten asiakkaiden kartoitus Jutron Oy:lle

Rasila Sanna Rajapinnat ja välityssanommat Oulun yliopistollisen sairaalan PACSiin liittyvissä tietojärjestelmissä

Rissanen Laura Verenpainemittarin EY-tyyppitarkastus

Sorvisto Sami "Kuurosokeiden tietokoneavusteisten ohjelmistojen Winmenu ja KUPU määrittely, suunnittelu ja toteutus"

Toppi Tanja Hoitajakutsujärjestelmän uudistus sairaalassa

Veteli Satu Kokemuksia OmaHoito-palvelun käytöstä Diabro-projektissa

2002

Finne Seppo Sähköinen potilaspalautejärjestelmä

Häkkilä Antti Aktiiviniska-ryhmän kuntoutuksen seuranta Frequency Analysis Method verrattuna muihin fysiologisiin testeihin

Jauhiainen Juha Taajuusvasteanalyysin vertailu fysiologisiin mittareihin akupunktuurihoidossa

Jääliñoja Harri Aktiivikuntoutettujen niska-hartiakipupotilaiden FAM-aineiston analysointi

Kangas Mikko Modelling the Housing of an FAM-measuring Device

Karhu Vesa-Matti Simulation of FAM Equipment

Meriläinen Riina Adaptive Hypermedia in Coronaria Company Portal

Määttä Heli Workflowanalyse für telemedizinische Anwendung

Määttä Lea FAM-mittarilla saatujen arvojen yhteys eräisiin fysiologisiin muuttujiin kroonisilla selkäkipupotilailla

Ojantakanen Pekka PC Software Specification and Description of FAM Equipment

Palmgren Mika Terveysteknologian hyödyntäminen ja hoitohenkilöstön informointi- ja koulutustarve

Sormunen Antti Packet over SDH/MML-counterpart JANPOS Implementation

Tallgren Kaisa Fitness Exercise Effect on FAM Measurement Results

2001

Sorppanen Mikko MD-Titanian Web-liittymän toteutus