



Promovendi
2024



Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University

**Aalto-yliopiston
tekniikan korkeakoulujen
juhlallinen tohtoripromootio**

**Den högtidliga
doktorspromotionen
vid Aalto-universitetets
tekniska högskolor**

**The Ceremonial Conferment
of Doctoral Degrees
at the Aalto University
schools of technology**



Rehtorin tervehdys

Aalto-yliopiston rehtori Ilkka Niemelä

Tohtoripromootio on tärkeä päivä. Se on pitkän matkan päätepiste, joka antaa tilaisuuden kääntyä katsomaan taaksepäin ja osoittaa arvostusta vastavalmistuneiden tohtoreiden tekemälle kovalle työlle.

Tapaan sanoa, että tohtoripromootio on menneisyyden ja nykyhetken välinen silta, joka yhdistää uuden tohtorisukupolven heidän edeltäjiinsä. Kaikki nykyiset ja tulevat tohtorit käyvät läpi saman vaativan prosessin, joka toisaalta koettelee ja toisaalta kannustaa laajentamaan maailmankuvaa.

Tänään juhliiaan viettävät ovat kohdanneet matkan varrella erityisiä lisähaasteita. Hankaluuksia ovat aiheuttaneet esimerkiksi maailmanlaajuinen pandemia, geopoliittiset jännitteet ja se tosiasia, että ilmastonmuutokseen on puututtava.

Tohtoriksi valmistuminen on vaatinut ihailtavaa omistautumista, joka ei ole jäänyt huomaamatta. Uskonkin, että tällainen sinnikkyys ja määrätietoisuus on juuri sitä, mitä maailmassa tarvitaan.

Uusilla tohtoreilla on korvaamattoman arvokas tehtävä tuottaa uraauurtavaa tietoa, jonka avulla maailmaa muutetaan paremmaksi. Edessä odottavat haasteet eivät ole suoraviivaisia, vaan todellisten ratkaisujen löytäminen vaatii

terävää analyysikykyä, järjestelmällistä ajattelua ja eri näkökulmien yhdistelemistä.

Eri näkökulmien – ja ihmisten – yhteen tuominen on Aalto-yliopiston keskeisiä ajatuksia. Toivon, että käytitte tohtoriopintojen aikana tilaisuuden hyväksenne tekemällä yhteistyötä tieteen ja taiteen eri alojen edustajien kanssa. Vaikka tutkinto on nyt suoritettu, yhteistyön tekemiseen löytyy edelleen mahdollisuuksia.

Riippumatta siitä, suuntaatteko urillanne yliopistomaailmaan, teollisuudenaloille tai yrittäjyyteen, pidättehän jatkossakin yhteyttä vanhaan opinahjoonne. Alumneina te olette aina arvokkaita Aalto-yhteisön jäseniä. Voitte pitää yhteyttä oman alanne tapahtumissa, virallisen yhteistyön kautta tai kenties myöhemmin hyödyntämällä elinikäisen oppimisen mahdollisuuksia. Ehkä haluatte jopa ryhtyä mentoriksi jollekulle opiskelijalle, joka voisi hyötyä viime vuosina kerryttämästänne tiedosta ja kokemuksesta.

Tänään juhliitaan teidän tohtorintutkintojanne, ja haluankin onnitella teitä kovan työnne tuloksista. Pysykää rohkeina edetessänne työurillanne ja muistakaa, että yhdessä olemme vahvempia.

Rektorns hälsning

Aalto-universitetets rektor Ilkka Niemelä

Doktorspromotionen är en betydelsefull dag. Den markerar slutet på en lång resa och ger oss alla en möjlighet att blicka tillbaka och uppskatta det hårda arbete som våra nyutnämnda doktorer har lagt ned.

Jag brukar säga att doktorspromotionen fungerar som en bro från det förflutna till nuet, och binder samman en ny generation av doktorer med tidigare kohorter. Var och en av alla doktorer ni har mött eller kommer att möta har genomgått samma rigorösa process – en process som utmanar och testar er samt utvidgar er förståelse för världen.

De av er som nu firar era examina har också ställts inför nya utmaningar längs vägen. Mellan en global pandemi, geopolitiska spänningar och det kritiska pågående behovet av att tackla realiteterna av klimatförändringen, har dessa inte varit enkla tider.

Er hängivenhet till uppgiften är högst beundransvärd – och har inte på något sätt gått obemärkt förbi. Jag anser faktiskt att en sådan motståndskraft är precis vad världen behöver.

Som våra nya doktorer spelar ni en ovärderlig roll i att skapa den banbrytande förståelse vi behöver för att forma en bättre värld. Utmaningarna som väntar oss är inte lättöverskådliga; det är endast med skarpa analytiska färdigheter, systematiskt tänkande och genom att föra samman

olika perspektiv som vi kan hoppas på att kunna erbjuda verkliga lösningar.

Att föra samman perspektiv – och människor – är precis vad Aalto-universitetet handlar om. Jag hoppas att ni under era doktorandstudier har tagit tillfället i akt att samarbeta med andra inom olika områden eller traditioner inom forskning och konst. Även om er examen nu är avslutad fortsätter möjligheten till samarbete.

Oavsett om ni följer en karriär inom den akademiska världen, industrin eller som entreprenör ska ni fortsätta engagera er i er alma mater. Som alumner kommer ni alltid att vara uppskattade medlemmar i Aalto-gemenskapen. Ni kan hålla kontakten via olika evenemang och händelser inom ert område, formella samarbeten eller kanske längre fram på vägen till och med fräscha upp era kunskaper genom möjligheter till livsvitt lärande. Ni kanske till och med vill bli mentorer för någon av våra nuvarande studerande som skulle kunna dra nytta av den insikt ni har förvärvat under de senaste åren.

Idag när vi firar er doktorsexamen vill jag gratulera er för allt ert hårda arbete. Var djärva när ni fortsätter er karriär och kom ihåg att tillsammans är vi starkare.

President's Address

Aalto University President Ilkka Niemelä

The conferral of doctoral degrees is a momentous day. It marks the close of a long journey, providing us all an opportunity to look back and appreciate the hard work done by our newly minted doctors.

I like to say that the conferral of doctoral degrees serves as a bridge from the past to present, linking a new generation of doctors to earlier cohorts. Each one of the doctors you have, and will, come across has endured the same rigorous process – a process that pushes and tests you, stretching your understanding of the world.

Those of you celebrating your degrees now have also faced added challenges along the way. Between a global pandemic, geopolitical tensions and the crucial, ongoing need to tackle the realities of climate change, these have not been easy times.

Your dedication to the task is most admirable – and by no means has gone unnoticed. In fact, I believe such resilience is just what the world needs.

As our new doctors, you play an invaluable part in creating the cutting-edge understanding we need to shape a better world. The challenges that lay ahead of us are not straight-forward; it's only with sharp analytical skills, systematic thinking and bringing different perspectives together can we hope to provide real solutions.

Of course, bringing perspectives – and people – together is what Aalto University is all about. I hope you have taken the opportunity during your doctoral studies to work with others in different areas or traditions of research and art. But while your degree is now completed, the chance to collaborate continues.

Whether you are pursuing a career in academia, industry or as an entrepreneur, please continue to engage with your alma mater. As alumni, you will always be valued members of the Aalto community. You can stay in touch through events and happenings in your field, formal collaboration or perhaps down the road even brushing up your knowledge through lifewide learning opportunities. You may even want to become a mentor to one of our current students who could benefit from the insight that you have gained over last years.

Today, as we celebrate your doctoral degree, I want to congratulate you on all your hard work. Stay bold as you move through your career and remember that together we are stronger.



Dekaanin tervehdys

Insinöörیتieteiden korkeakoulun dekaani Kari Tammi

Promootiomme teema sisu – mitä se tarkoittaa ja miten se käännetään eri kielille? Ehkä se on terminä selvä suomea puhuville – ehkä ei. Minulle ainakin tuli yllätyksiä.

Jag frågade min finlandssvenska vän som sökte i ordbok, vilket ord verkligen skulle motsvara sisu på svenska. Han sade att kämpaglöd är kanske ett bra ord.

If you translate Swedish word kämpaglöd in English, you'll get a fighting spirit. If you try to translate sisu to English you'll get many answers: perseverance, guts, spunk, resilience.

And if you translate these back to Finnish, you'll get taisteluhenki, sinnikkyys, rohkeus, piristys, joustavuus.

Tästä totesin, että kuten tieteesä, yksinkertaista selitystä ei aina löydy. Monimutkaisen asian ratkaisemiseksi tarvitaan mm. sisua. Olenkohan kehäpäätelmässä?

Uskon, että sisu tulee lopulta hyvin selväksi käsitteeksi teille kaikille, rakkaat tohtorit. Riemutohtorit ovat sisukkaasti päättäneet koulutautua silloin, kun yhteiskunnassamme tohtorikoulutus ei ollut kovinkaan yleistä. Kunnia-tohtorit ovat tehneet pyyteettömästi työtä yliopistomme hyväksi ja saavuttaneet uralla niin merkittäviä asioita, että heidät on huomattu.

Ja te, hiljattain väitelleet tohtorit kaikki tarvitsitte sisua päästäksenne tähän päivään. Todennäköisesti teillä oli vaikeita hetkiä, koska aina ei yksinkertainen selitys

auttanut. Tai piti miettiä, onko monimutkainen selitys totta. Nykyisin vaikeisiin kysymyksiin tarjotaan helppoja vastauksia, jopa valheellisia totuuksia. Mutta pitkään koulutautuneet ymmärtävät, että visaisiin ongelmiin harvoin on yksinkertaisia vastauksia. Ne olisi keksitty jo vuosisatoja sitten.

Aalto-yliopisto syntyi kansainväliseksi innovaatioyliopistoksi. Innovaatio tuo mieleen yrittäjyyden, yrittäjyys sisukuuden. Pienet ongelmat eivät saa lannistaa. Yliopistomme kasvati osaavat yhdistää tiedettä, taidetta ja tekniikkaa visaisten ongelmien ratkaisuiksi. Vaikka nyt juhlimmekin tekniikan tohtoripromootiota, uskon että olemme yliopistomme hengen mukaisesti altistuneet monitieteellisyydelle siten, että te uudet tohtorit olette eturintamassa ratkaisemassa ongelmia.

Teillä on mahdollisuus, vastuu ja velvollisuus luoda teknisesti hyviä, sekä inhimillisesti että yhteiskunnallisesti kestäviä ratkaisuja. Uskon, että sisulle on tarvetta monesti.

Omasta tohtorikaronkastani muistan puhujan, joka onnittelujen myötä lupasi, että vaikeuksia tulee. Toivotan teille onnea ja lupaan kovia haasteita. Vuosia sitten koetut haasteet saattavat tuntua pienemmiltä kuin edessä käsillä olevat. Tiedä sitten, onko sisu omiaan kultaamaan muistot ja muuttamaan koetut haasteet kokemukseksi.

Onnittelen lämpimästi teitä kaikkia.

Dekanus hälsning

Kari Tammi, dekanus för Högskolan för ingenjörsvetenskaper

Temat för vår promotion är Sisu - vad betyder det och hur översätts det till olika språk? Kanske det är en tydlig term för de som talar finska, eller kanske inte. Åtminstone jag blev överraskad.

Jag frågade min finlandssvenska vän som sökte i ordbok, vilket ord verkligen skulle motsvara sisu på svenska. Han sade att kämpaglod är kanske ett bra ord.

If you translate Swedish word kämpaglod in English, you'll get a fighting spirit. If you try to translate sisu to English you'll get many answers: perseverance, guts, spunk, resilience.

And if you translate these back to Finnish, you'll get taisteluhenkki, sinnikkyys, rohkeus, piristys, joustavuus.

Här konstaterade jag att det, precis som i vetenskaper, inte alltid finns en enkel förklaring. Sisu behövs bland annat för att lösa ett komplicerat problem. Är jag i ett cirkelresonemang?

Mot slutet tror jag att sisu kommer att bli ett mycket tydligt begrepp för er alla, kära doktorer. Jubeldoktorerna har med sisu utbildat sig när doktorsutbildningen inte var särskilt vanlig i vårt samhälle. Hedersdoktorerna har osjälviskt arbetat för vårt universitet och uppnått såpass viktiga saker i deras karriär att de blivit uppmärksammade.

Och ni, doktorer som nyligen disputerat, behövde alla sisu för att ta er till den här dagen. Sannolikt hade ni svåra stunder eftersom en enkel förklaring inte alltid hjälpte. Eller

ni behövde fundera ifall den komplicerade förklaringen var sann. Numera erbjuds enkla svar, eller till och med falska sanningar, på svåra frågor. Men de som utbildat sig länge förstår att det sällan finns enkla svar på svåra frågor. Då skulle de ha besvarats för hundratals år sedan.

Aalto-universitetet grundades som ett internationellt innovationsuniversitet. Innovation påminner om företagande och företagande påminner om sisu. Man får inte förlamas av små problem. De som fostrats av universitetet kan kombinera vetenskap, konst och teknik för att lösa svåra frågor. Även om vi nu firar doktorspromotion inom teknik tror jag att vi, i enlighet med universitetets anda, har utsatts för tvärvetenskaplighet genom att ni nya doktorer står i främsta ledet för att lösa problemen.

Ni har möjlighet, ansvar och skyldighet att skapa tekniskt bra lösningar som är både humant och samhällligt hållbara. Jag tror att behovet av sisu är mångfaldigt.

Från min egen doktorsmiddag kommer jag ihåg talaren som vid gratulationerna även lovade att det skulle uppstå svårigheter. Jag önskar er lycka till och lovar er stora utmaningar. De utmaningar som upplevdes för flera år sedan kan kännas mindre än de som finns framför oss. Är det då sisu som har förgyllt minnena och omvandlat de upplevda utmaningarna till erfarenheter.

Mina varma gratulationer till er alla.

Dean's Address

Kari Tammi, Dean of the School of Engineering

The theme of our ceremonial conferment is 'Sisu' – what does it mean and how does it translate into different languages? Maybe it is a clear term for Finnish speakers – maybe not. For me, at least, there were surprises.

Jag frågade min finlandssvenska vän som sökte i ordbok, vilket ord verkligen skulle motsvara sisu på svenska. Han sade att kämpaglöd är kanske ett bra ord.

If you translate the Swedish word 'kämpaglöd' into English, you'll get 'fighting spirit'. If you try to translate 'sisu' into English you'll get many answers: perseverance, guts, spunk, resilience. And if you translate these back into Finnish, you'll get 'taisteluhenkki', 'sinnikkyys', 'rohkeus', 'piristys', 'joustavuus'.

So, as in science, there aren't always simple explanations. To solve a complex issue, you need, among other things, sisu. Am I going around in a vicious circle?

I believe that sisu will eventually become a very clear concept for all of you, dear doctors. Jubilee doctors courageously chose to be educated at a time when, in our society, doctoral education was not very common. Honorary doctors have worked selflessly for our university and have achieved such remarkable things in their careers that they have been noticed.

And you, the recently graduated doctors, all needed sisu to get to this day. You probably had some difficult moments because the simple explanation did not always work. Or you

had to wonder whether the complicated explanation was true. Today, easy answers, even false truths, are offered for difficult questions. But the highly educated understand that there are seldom simple answers to tricky problems. If there were, they would have been solved centuries ago.

Aalto University was born as an international university of innovation. Innovation brings to mind entrepreneurship, and entrepreneurship brings to mind the spirit of sisu. Do not let small problems discourage you. Our university educators know how to combine science, art, and technology to solve tricky problems. While we are celebrating the conferment in the field of technology, I believe that, in the spirit of our university, we have exposed ourselves to interdisciplinarity placing you, the new doctors at the forefront of problem solving.

You have the opportunity, the responsibility, and the duty to create technically sound solutions that are sustainable in both human and social terms. I believe that there is a widespread need for sisu.

In my own post-dissertation party I remember a speaker congratulating me and also promising that there will be difficulties. I wish you good luck and promise you tough challenges. The challenges you faced years ago may seem smaller than those ahead of you. Maybe sisu makes memories seem sweeter and turns challenges into experiences.

My warm congratulations to you all.



Promoottorin tervehdys

Professori Olli Varis

Maailma muuttuu nopeasti. Tämä voi olla latteus, mutta atakoon tervehdykseni, koska tottahan se on.

Olette nyt suorittaneet yliopisto-opintojen korkeimman mahdollisen tutkinnon. Lämpimät onnittelut tästä saavutuksesta. Se on vaatinut suurta henkilökohtaista ponnistelua ja runsaasti sisua ja ansaitsee siksi saada tunnustusta.

Mitä valmistuminen tarkoittaa nopeasti muuttuvassa maailmassa, jossa tiedon määrän sanotaan kaksinkertautuvan joka toinen vuosi? Sama kasvu koskee laskennallista kykyä, tieteellisten artikkelien määrää ja niin edelleen.

Muutos ei siis ole ainoastaan nopeaa vaan myös kiihtyvää, ja tulevaisuudessa muutokset eivät tapahdu edes näin rauhallista tahtia.

Muutos ei rajoitu tieteeseen ja teknologiaan, vaan se on yhteiskuntien sisäänrakennettu ominaisuus. Jos mietitään viimeistä neljää tai viittä vuotta, eli tohtorinkoulutuksen tavallista suoritusaikaa, esiin nousee kolme maailmaa mullistanutta esimerkkiä: koronaviruspandemia, Venäjän aloittama täysimittainen sota Euroopassa sekä generatiivisen tekoälyn räjähdysmäinen kasvu. Ja lisää on tulossa. Vaikka tulevien mullistusten sisältö jää vielä nähtäväksi, me olemme kuitenkin niissä mukana.

Mitä järkeä on sitten panostaa opiskelemiseen näin paljon? Eikö se ole turhaa, kun maailma muuttuu niin nopeasti, että opitut asiat vanhentuvat kiihtyvällä vauhdilla? Monet teistä ovat työelämässä vielä 40 tai jopa 50 vuoden

kuluttuakin. Eikö silloin tarvita aivan erilaista osaamista kuin mitä olette nyt kerryttäneet? Pitääkö tämä paikkansa? Ei minun mielestäni.

Kuulun itse sukupolveen, joka opiskeli 40 vuotta sitten. Onko silloin oppimani käynyt turhaksi? Suurimmalta osin ei lainkaan. Teoriat eivät vanhene niin nopeasti. Sama pätee matematiikkaan, fysiikkaan ja kemiaan. Kieliin myös. Teknologiat kehittyvät, mutta kun pohjalla on vankkaa tietoa eri teorioista, niin intensiivinen ja jatkuva oppiminen onnistuu huomattavasti paremmin kuin ilman tällaista koulutusohjajaa.

Tieto ja taito painottuvat yhteiskunnissa yhä enemmän, jolloin korkeakoulutettujen osaajien rooli korostuu. Tällaiset osaajat ovat kotonaan tieteen ja teknologian huimassa kehityksessä ja ohjaavat sitä edistämään yhteiskunnan ja maapallon hyötyä ja hyvinvointia.

Älkää siis väheksykö oppimiseen ja opiskeluun käyttämääneen vaivaa. Pitäkää kiinni sisukkuudestanne. Älkää ajautuko liian kapeille raiteille, vaikka tieteen tai liiketoiminnan nopea kehitys voi houkutella sellaiseen suuntaan. Käyttäkää taitojanne niin, että ne edistävät myös heikompien hyvinvointia. Käyttäkää taitojanne ekosysteemien, luonnon ja koko planetaarisen järjestelmän hyvinvoinnin hyväksi, jotta niiden kehitys saadaan käännettyä heikkeneemisestä elpymiseen.

Suuret onnittelut kaikille!

Promotorns hälsning

Professor Olli Varis

Världen är under snabb förändring. En överanvänd frans kanske, men ändå inleds detta välkomsttal med den eftersom den är så sann.

Ni har nu avslutat den högsta akademiska utbildningsnivån. Varma gratulationer till denna prestation. Det har krävt en enorm personlig ansträngning och en god dos av sisu och förtjänar ett erkännande.

Vad innebär det att ha avslutat studierna i en snabbt föränderlig värld? I en värld där många säger att mängden data fördubblas vartannat år. Och så gör även datorprestanda, volymen av vetenskapliga artiklar och så vidare.

Detta innebär att förändringarna inte bara är snabba utan accelererar, och i framtiden kommer förändringarna inte vara lika långsamma som de är nu.

Förändringarna är inte begränsade till vetenskap och teknologier utan är inneboende i samhällen. Tre exempel på avgörande förändringar från de senaste 4 till 5 åren, den normala tiden för doktorandstudier: för det första, COVID 19-pandemin. För det andra, Rysslands fullskaliga krig i Europa. För det tredje, explosionen av generativ AI. Mer är på väg men vi vet ännu inte vad. Men vi är en del av dem.

Vad är meningen med att sätta så mycket energi på studier som vi alla har gjort? Är det inte förgäves eftersom världen rör sig så snabbt att kunskaper blir föråldrade i exponentiell takt? Många av er kommer att vara yrkesverkamma ännu efter 40 eller till och med 50 år. Kommer inte

de nödvändiga kompetenserna då att vara helt annorlunda än det ni har lärt er? Är det verkligen så? Jag tror inte det.

Jag tillhör den generation som studerade för 40 år sedan. Har mina lärdomar varit förgäves? Mestadels inte, absolut inte. Teorier blir inte föråldrade så snabbt. Matematik, fysik och kemi blir inte föråldrat. Inte heller språk. Teknologier utvecklas: att ha lärt sig dem med en ordentlig teoretisk grund möjliggör betydligt bättre intensivt och kontinuerligt lärande än utan en sådan utbildningsmässig grund.

Samhällen blir snabbt mer intensiva när det gäller information och kunskap. Den stora resursen av exponentiellt växande betydelse är en högt utbildad talang som bemästrar att utveckla den snabbt växande vetenskapen och teknologin till samhällelig och planetär nytta och välbefinnande.

Så, snälla, se inte förbi den gedigna ansträngningen i att lära sig och studera. Och gör det med en envis sisu. Låt er inte bli för ensidiga, även om snabba vinster inom vetenskapen eller affärsvärlden kan fresta er att den vägen. Använd era färdigheter så att de också gynnar välbefinnandet för dem som befinner sig i mindre gynnade positioner än vi. Använd era färdigheter för att gynna välbefinnandet i våra ekosystem, naturen och hela planetsystemet, så att vi kan vända trenden från deras förfall till återhämtning.

Gratulationer!

Conferrer's Address

Professor Olli Varis

World is changing fast. An overused phrase perhaps, but, despite, it starts this welcoming address because it is so true.

You have now finished the highest grade of academic studies. A warm congratulation for this achievement. It has demanded a vast personal effort and a good dose of *sisu* and deserves a recognition.

What does it mean to have finished studies in a rapidly changing world? In a world where, many say, the amount of data doubles every two years. And so do computational power, volume of scientific articles, and so forth.

This mean that the changes are not only rapid but accelerate, and, in times to come, the changes will not be as slow as what they are now.

Changes are not restrained to science and technologies but are intrinsic to societies. Three examples of game-changing changes from the past 4 to 5 years, the norm time of doctoral studies: first, the COVID 19 pandemic. Second, the full-scale war in Europe by Russia. Third, the explosion of the generative AI. More will come but we do not know yet what. But we are part of them.

Now, what is the point of putting so much effort on studies as we all have done? Isn't it in vain because the world moves on so fast, that learnings become obsolete with an exponential pace? Many of you will be professionally active still after 40 or even 50 years. Won't the needed

competencies then be totally different from what you have learned?

Is it really so? I think it isn't. Why?

I belong to the generation who studied 40 years ago. Have my learnings been in vain? Mostly not, absolutely. Theories do not get old that fast. Maths, physics, chemistry do not become obsolete. Languages neither. Technologies advance: having learned those with a proper theoretical blend allows intensive and continuous learning dramatically better than without such an educational basis.

Societies become rapidly more information and knowledge intensive. The big resource of exponentially growing importance is a highly educated talent, that masters the soaring scientific and technological advance to societal and planetary benefit and wellbeing.

So, please do not overlook the firm effort on learning and studying. And do that with persistent *sisu*. Do not get too one-sided, although rapid gains in science or business might tempt you to go that way. Use skills so that they also benefit the wellbeing of those that are in less privileged position than we. Use your skills to benefit the wellbeing of our ecosystems, nature, and the whole planetary system, so that we can turn the tide from their degradation to recovery.

Congratulations!

**Aalto-yliopiston ja
Teknillisen korkeakoulun
tekniikan kunniatohtorit**

**Teknologie hedersdoktorerna
vid Aalto-universitetet
och Tekniska högskolan**

**Honorary Doctors of Technology
at Aalto University and
Helsinki University of Technology**

1934–2023

1934

Palmén, Karl Evert
Saarinen, Eliel

1949

Aalto, Hugo Alvar Henrik
Aldén, Johannes Waldemar
Compton, Karl Taylor
Egerton, Sir Alfred
Ekholm, Karl-Erik
Engelund, Anker
Gräsbäck, Sune Walter
Helenius, Lauri Sakari
Hjelmman, Alexander Leonard
Kolho, Voitto Valdemar
Komppa, Gustaf
Kreüger, Henrik
Levon, Martti Albert
Myrberg, Pekka Juhana
Mäkinen, Eero
Perret, Auguste
Ros, Mirko
Solin, Arnold Henrik
Tallqvist, Axel Henrik Hjalmar
Vening-Meinesz, Felix Andries
Virtanen, Artturi Ilmari
Vogt, Fredrik
Wahlfoss, Wilhelm
Wasastjerna, Jarl Axel
Woxén, Ragnar
Wuolle, Kustaa Bernhard

1954

Brotherus, Hjalmar Viktor
Liljeroos, Eino Henrik

1958

Heiskanen, Veikko Aleksanteri
Saari, Eero
Sirén, Johan Sigfrid
Strukel, Arvid

1966

Bryk, Petri Balduz
Kekkonen, Urho Kaleva
Kollman, Franz
Laurila, Erkki Akusti
Laurila, Martti Johannes Fabian
Löfström, Karl Gunnar Mathias
Meurman, Otto-Iivari
Odqvist, Folke Karl Gustaf
Szechy, Károly János

1974

Hertzen von, Heikki Olavi Frithiof
Puranen, Maunu
Pöyry, Jaakko Veikko Emanuel
Stenij, Sten Einar
Verkkola, Torsti Rafael

1978

Haavisto, Helge Otto Holger
Helanto, Ilmari

Helava, Uuno Vilho
Linnaluoto, Veikko Vihtori
Mikander, Lars Torstenson
Pesonen, Antti Juhani
Raade, Tauno Uolevi
Sarkanen, Kyösti Vilho

1981

Aromaa, Asser August
Härmälä, Into Seppo
Honkasalo, Jorma Bruno
Landtman, Christian
Lehto, Sakari Tapani
Mattila, Olavi Johannes
Rastas, Kauko Jaakko
Ryti, Niilo Erik
Suomalainen, Heikki

1984

Westerlund, Björn Georg Wilhelm

1985:

Jauho, Pekka Antti Olavi
Laasonen, Veikko Pentti Johannes
Lokki, Olli Kristian
Stubb, Tor Helmer Alarik
Wickberg, Nils Erik

1988

Ackermann, Friedrich
Castrén, Carl Fredrik Konstantin

Halme, Alpo
Jensen, Waldemar
Kairamo, Kari
Koivisto, Mauno
Numminen, Teuvo Kalevi
Nurmimaa, Väinö
Pessi, Yrjö
Tamm, Boris
Toivola, Yrjö

1994

Dahlqvist, Germund
Endo, Isao
Ihamuotila, Jaakko
Klus, John P.
Lares, Tapani
Linnoinen, Juhani
Mäkinen, Matti K.
Saarikangas, Martin
Williamson, Samuel J.

1998

Ahtisaari, Martti
Ehrnrooth, Georg
Furuta, Katsuhisa
Ginsztler, János
Hanhinen, Reino
Häkkinen, Raimo J.
Ilmari, Matti
Jensen, Hans Peter
Kivimäki, Mikko

Lounasmaa, Olli V.
Miettinen, Ensio
Ollila, Jorma
Pallasmaa, Juhani
Reeve, Douglas
Routti, Jorma
Thoma, Manfred

2000

Babuska, Ivo M.
Grasserbauer, Manfred
Kokkonen, Marketta
Kollberg, Erik
Pickett, George
Rajamäki, Reino
Seppänen, Harri
Sipilä, Kari

2003

Baldauf, Sari
Castells, Manuel
Frederking, Robert M.W.
Gavriljuk, Valentin
Härmälä, Jukka
Kaitera, Matti
Ketonen, Pekka
Kroó, Norbert
Liikanen, Erkki
Osterwalder, Konrad
Pentti, Kaarle Henrik
Vihavainen, Tuija

2005

Adlercreutz, Gunnel
de Ruiter, Hans
Neuvo, Yrjö
Rauramo, Jaakko
Stubkjær, Erik

2008

Biswas, Asit K.
Flodström, Anders
Halonen, Tarja
Jeltsch, Rolf
Keevallik, Andreas
Leiviskä, Juha
Leppävuori, Erkki K. M.
Levander, Kai
Ljung, Lennart
Lopes de Silva, Fernando H.
Martikainen, Ilpo
Miettinen, Eero
Osheroff, Douglas D.
Presas, Teresa

2010

Eisenhardt, Kathleen
Fukuda, Toshio
Gullichsen, Kristian
Gustavson, Stig
Kikuchi, Shinya
Mattila-Sandholm, Tiina
Poranen, Timo

Principe, Jose C.
Seetharaman, Seshadri

2012

Cottrell, Marie
Dunbar, Robin
Herlin, Antti
Kaminsky, Walter
Nieminen, Jorma U.
Pauli, Anneli
Pursula, Matti
Sailas, Raimo
Sarkar Tapan K.
Shoji, Tetsuo

2014

Eloranta, Jorma
Hupa, Mikko
Hämäläinen, Sirkka
Moan, Torgeir
Niemantsverdriet, J.W. (Hans)
Poor, H. Vincent
Sumio, Ijima
Tesche, Claudia
Ukkonen, Esko
Zander, Jens

2016

Echenique, Pedro
Engheta, Nader
Hari, Riitta

Isogai, Akira
Kivimäki, Ilkka
Lievonon, Matti
Murakami, Yukitaka
Pei, Gang
Renko, Kari
Salazar, Magdalena
Salkinoja-Salonen, Mirja

2018

Crowcroft, Jon
Kauppi, Lea
Löfström, Kaarina
Şehitoğlu, Hüseyin
Shawe-Taylor, John
Siilasmaa, Risto
Terasaki, Ichiro

2019

Kauhanen, Matti
Kokkonen, Arvo
Lavernia, Enrique
Makarow, Marja
Mäkelä, Jukka
Pesonen, Jussi
Tilli, Markku

2020

Coutinho, Luísa
Devi, Anjana
Jauho, Antti-Pekka

Mosig, Juan R.
Teeri, Tuula

2022

Kostiainen, Juha
Mickos, Márten
Miettinen, Marjo
Mlynek, Jürgen
Tenkanen, Tuomas

2023

Antola, Tuula
Girault, Hubert
Karstunen, Minna
Kosola, Jyri
Melhorn, Kurt
Niemelä, Ari
Nurmikko, Arto

Ohjelma Program Programme

Professorien ja promovendien kulkue
Professorernas och promovendis intåg
Procession of Professors and Promovendi

Kulkuemusiikkia / Processionsmusik / Processional Music
Polyteknikköjen Orkesteri, dir. Vincent Siret

Eudaimonia
Polyteknikköjen Kuoro, dir. Martti Ranta

Insinöörityöiden korkeakoulun dekaanin tervehdyspuhe
Hälsningstal av dekanus för Högskolan för
ingenjörsvetenskaper
Opening Address by the Dean of the School of Engineering
Kari Tammi

Promoottorin puhe
Promotorns tal
Conferrer's Address
professori / professor / Professor
Olli Varis

Kunnia-tohtoreiden ja tohtoreiden promovointi
Promovering av hedersdoktorer och doktorer
Conferment of Honorary Doctorates and New Doctorates
Promootiomusiikkia / Promotionsmusik / Conferment Music
Polyteknikköjen Orkesteri

Riemutohtoreiden kunniakirjojen jako
Diplomutdelning till jubeldoktorer
Presentation of Jubilee Doctors' Certificates

Maamme
Vårt land
Finnish National Anthem

Professorien ja promotien kulkue
Professorernas och promotis uttåg
Procession of Professors and Promoti

Tarjoilua / Servering / Refreshments

**Tekniikan
kunniatohtoriksi
promovoidaan**

**Till teknologie
hedersdoktor
promoveras**

**Conferred the title of
Doctor of Science in
Technology honoris causa**



Tiina Alahuhta-Kasko

Tiina Alahuhta-Kasko on Marimekko Oyj:n toimitusjohtaja, joka on siivittänyt yhtiön kannattavaan kasvuun sekä kotimaan markkinoilla että kansainvälisesti. Hänet valittiin toimitusjohtajaksi vuonna 2015 vain 33-vuotiaana, ja vuonna 2021 hänet palkittiin Vuoden yritysjohtajana sekä Vuoden muutosjohtajana hänen poikkeuksellisen menestyksensä ansiosta. Marimekossa Alahuhta-Kasko on työskennellyt jo lähes kahden vuosikymmenen ajan.

Tiina Alahuhta-Kasko on Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulun alumni. Hänet on valittu useisiin luottamustehtäviin, joista merkittävimpiä ovat International Institute for Management Development -säätiön (IMD), Finnair Oyj:n sekä Climate Leadership Coalition -yritysverkoston hallitusten jäsenyydet.

Tiina Alahuhta-Kasko on toiminut Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan eli AYY:n kunniaavaltuuskunnan varapuheenjohtajana vuodesta 2016 alkaen, missä hän on edistänyt vuorovaikutusta ylioppilaskunnan ja muun yhteiskunnan välillä sekä tukenut ylioppilaskuntaa yhteiskunnallisten muutosten keskellä. Lisäksi hän on edistänyt Aallon kauppakorkeakoulun sidosryhmäsuhteiden kehittämistä Alumni Advisory Board:n jäsenenä sekä ollut usein vierailevana puhujana yliopiston tilaisuuksissa.

Tiina Alahuhta-Kasko är Marimekkos verkställande direktör som har drivit företaget till en lönsam tillväxt både på den inhemska marknaden och internationellt. Hon valdes till verkställande direktör 2015 bara som 33-åring och 2021 belönades hon som årets företagsledare och årets förändringsledare tack vare hennes exceptionella framgång. Vid Marimekko har Alahuhta-Kasko arbetat redan i nästan två årtionden.

Tiina Alahuhta-Kasko är alumna vid Aalto-universitetets handelshögskola. Hon har valts till flera förtroendeuppdrag av vilka de mest betydande är medlemskap i International Institute for Management Development-stiftelsens (IMD), Finnair Oyj:s och Climate Leadership Coalition-näringslivsnätverkets styrelser.

Tiina Alahuhta-Kasko har verkat som Aalto-universitetets studentkårs dvs. AUS:s hedersråds vice ordförande sedan 2016 där hon har främjat växelverkan mellan studentkåren och samhället i övrigt och har stött studentkåren mitt bland samhällets förändringar. Dessutom har hon som medlem i Alumni Advisory Board främjat Aalto-universitetets handelshögskolas utveckling av relationerna med intressentgrupper och har ofta varit gästande talare på universitetets evenemang.

Tiina Alahuhta-Kasko, President and CEO of Marimekko Corporation, has boosted Marimekko into sustainable growth both in Finland and internationally. She became President and CEO in 2015 when she was only 33 years old, and in 2021, she received the Executive of the Year award and the Change Manager of the Year award for her exceptional success. Alahuhta-Kasko has worked at Marimekko for nearly two decades now.

Tiina Alahuhta-Kasko is an alumna of Aalto University School of Business. Some of her several positions of trust include board membership of the International Institute for Management Development (IMD), Finnair Plc and the Climate Leadership Coalition.

Tiina Alahuhta-Kasko has acted as vice chair of the honorary delegation of the Aalto University Student Union AYY since 2016, where she has promoted interaction between the student union and the rest of society and supported the student union amid societal changes. Moreover, she has promoted the development of stakeholder group relations of Aalto School of Business as a member of the Alumni Advisory Board and has been often featured as a guest speaker at Aalto University events.



Petteri Alinikula

Petteri Alinikula on puolustus- ja turvallisuusyhtiö Saabin Suomen yhtiön teknologiajohtaja, joka on tehnyt merkittävän uran mobiiliteknologian ja innovaatioiden parissa. Ennen Saabia hän toimi kahden vuosikymmenen ajan Nokian tutkimustoimintojen johdossa, missä hänellä oli keskeinen rooli kansainvälisten yhteyksien laajentajana ja yliopistoyhteistyön edistäjänä.

Alinikula on väitellyt sähkötekniikan tohtoriksi Pennsylvanian osavaltioyliopistosta ja toiminut dosenttina Aalto-yliopistoa edeltävässä Teknillisessä korkeakoulussa, mistä hän myös valmistui diplomi-insinööriksi. Alinikula on kirjoittanut useita tieteellisiä artikkeleita ja konferenssijulkaisuja. Hän on myös ollut mukana perustamassa verkkosivujen saavutettavuuteen keskittyvän Avaava Digital Oy:n, ja hänellä on ollut useita luottamustoimia tekniikan alan organisaatioissa. Alinikula on kysytty konferenssipuhuja mobiiliteknologian, teollisuusinnovaatioiden, kestävä kehityksen ja saavutettavuuden aiheista.

Alinikula on johtanut Aalto-yliopiston ja Saab-konsernin välistä yhteistyötä ja strategista kumppanuutta sen alusta alkaen vuodesta 2017. Yhteistyö on ollut erittäin laajaa ja sekä tieteellisesti että kaupallisesti vaikuttavaa. Yhteinen tutkimusohjelma on johtanut useisiin diplomitoihin, väitöskirjoihin, tutkimusartikkeleihin ja keksintöihin.

Petteri Alinikula är teknologichef vid försvars- och säkerhetsföretaget Saab Finland Ab och har gjort en betydande karriär inom mobilteknologi och innovationer. Före Saab verkade han under två årtionden i ledningen för Nokias forskningsverksamhet där han hade en central roll med att utvidga internationella kontakter och som främjare av universitetssamarbete.

Alinikula har disputerat inom elektroteknik vid Pennsylvania State University, fungerat som docent vid Tekniska högskolan, som föregick Aalto-universitetet och där han även utexaminerades till diplomingenjör, och har skrivit flera vetenskapliga artiklar och konferenspublikationer. Alinikula har även varit med och grundat Avaava Digital Oy som fokuserar på webbsidors tillgänglighet och han har haft flera förtroendeuppdrag vid organisationer inom det teknologiska området. Alinikula är en efterfrågad konferenstalare om mobilteknologi, industriella innovationer, hållbar utveckling och tillgänglighet.

Alinikula har lett samarbetet och det strategiska partnerskapet mellan Aalto-universitetet och Saab-koncernen sedan det började 2017. Samarbetet har varit väldigt vidsträckt samt vetenskapligt och kommersiellt effektivt. Det gemensamma forskningsprogrammet har lett till flera diplomarbeten, doktorsavhandlingar, forskningsartiklar och uppfinningar.

Petteri Alinikula is the Chief Technology Officer at defence and security company Saab Finland. He has built a notable career in mobile technology and innovations: before joining Saab, Alinikula spent two decades in various research leadership roles at Nokia where he had a key role in expanding international connections and promoting cooperation with universities.

Alinikula has a doctorate in electrical engineering from Penn State University and he is an alum of Aalto University's precedent, Helsinki University of Technology. He has authored several scientific articles and conference publications. Alinikula is also one of the founders of Avaava Digital Oy, a company focused on website accessibility, and he has held several positions of trust in various technology organisations. Alinikula is a sought-after conference speaker on mobile technology, industry innovations, sustainable development, and accessibility.

Alinikula has led the cooperation and strategic partnership between Aalto University and the Saab group since its initiation in 2017. This cooperation has been very extensive, with both scientific and commercial impact. The joint research programme of Aalto and Saab has produced several master's theses, doctoral theses, scientific articles, and inventions.



Ashok Kumar

Askhok Kumar on maailmanlaajuisesti palkittu biotekniikan tutkija ja uranuurtaja. Parhaillaan hän toimii biotekniikan professorina IIT Kanpurissa (Indian Institute of Technology Kanpur), missä hän myös johtaa IIT Kanpur-La Trobe University Research Academy -tutkimusyhteistyötä ja toimii ympäristötutkimuksen ja -tekniikan johtajana. Hän on myös toiminut vierailevana professorina monissa yliopistoissa kansainvälisesti, mukaan lukien Aalto-yliopistossa. Kumar toimii useissa tieteellisten ja yhteiskunnallisten tahojen luottamustehtävissä, ja hän on myös perustanut biolääketieteellisiä sovelluksia kehittävän yrityksen.

Kattavan tutkijauransa aikana Kumar on edistänyt biomateriaalien käyttöä biolääketieteessä innovatiivisilla tavoilla. Kumarin uran kohokohtia ovat mm. uusien lähestymistapojen kehittäminen kriittisten vaurioiden parantamiseksi luissa, maksassa, diabeteshaavoissa ja ääreishermostossa sekä bioteknisen, maksan toimintaa tukevan kehon ulkopuolisen bioreaktorin kehittäminen. Hän on aktiivisesti edistänyt ja laajentanut luonnontieteiden, tekniikan ja lääketieteellisten biomateriaalitieteiden yhteistyötä Intiassa.

Kumar on tehnyt laaja-alaista yhteistyötä Aallon kanssa vuodesta 2015 lähtien kehittäen uusia biomateriaaleja sekä niiden 3D-tulostamista ja biolääketieteellistä soveltamista. Hän on osoittanut erinomaista johtajuutta luomalla pitkäkestoista akateemista yhteistyötä Intian ja Suomen huippu-tutkimuslaitosten välillä.

Ashok Kumar är en globalt prisbelönt forskare och pionjär inom bioteknik. För närvarande är han professor inom bioteknik vid Indian Institute of Technology i Kanpur (IIT Kanpur) där han även leder IIT Kanpur-La Trobe University Research Academy och fungerar som prefekt för miljövetenskap och ingenjörsvetenskap. Han har även tjänstgjort som gästprofessor vid flera internationella universitet, däribland Aalto-universitetet. Han har flera förtroendeuppdrag vid vetenskapliga och samhällsliga organ och har även grundat ett uppstarts företag som utvecklar biomedicinska tillämpningar.

Under hans långa vetenskapliga karriär har Kumar innovativt främjat tillämpningen av nya avancerade biomaterial för biomedicinska tillämpningar. Några av hans stora forskningsresultat har innefattat utformningen av nya tillvägagångssätt för läkning av kritiska defekter i ben, levern, diabetiska sår och perifera nerver samt att utveckla en extracorporeal bioartificiell bioreaktor som stöd för levern. Han har betydligt integrerat och utvidgat det naturvetenskapliga området, ingenjörsvetenskap och medicinsk biomaterialvetenskap i Indien.

Kumar har samarbetat aktivt med Aalto-universitetet beträffande nya biomaterial, biopolymerer, deras additiva tillverkning och deras biomedicinska tillämpningar sedan 2015. Han har visat utmärkt ledarskap genom att fastställa starkt och långvarigt akademiskt samarbete mellan Indiens och Finlands framstående forskningsinstitut.

Ashok Kumar is a globally awarded researcher and pioneer in bioengineering. He is currently a Professor of Bioengineering at Indian Institute of Technology Kanpur (IIT Kanpur), where he also leads the IIT Kanpur-La Trobe University Research Academy and acts as the Head of Environmental Science and Engineering. He has also served as a visiting professor at several universities internationally, including Aalto University. He holds several positions of trust in scientific and societal bodies and has also founded a start-up company developing biomedical applications.

During his extensive scientific career, Kumar has innovatively promoted the application of new advanced biomaterials for biomedical applications. Some of his major research achievements have been designing new approaches for critical defect healing of bone, liver, diabetic wounds, and peripheral nerve and developing extracorporeal bioartificial liver support bioreactor. He has significantly integrated and expanded the fields of natural sciences, engineering, and medical biomaterials sciences in India.

Kumar has actively collaborated with Aalto University in novel biomaterials, biopolymers, their additive manufacturing, and their biomedical applications since 2015. He has showed excellent leadership in establishing strong and long-standing academic collaboration between India's and Finland's top research institutions.



Cecilia Tortajada

Cecilia Tortajada on kansainvälisesti tunnettu tutkija ja politiikkaneuvonantaja, jolla on yli 25 vuoden kokemus vesistöjen, ympäristön ja luonnonvarojen hoidosta. Parhailaan hän toimii ympäristöinnovaatioiden professorina Glasgow'n yliopiston School of Social and Environmental Sustainability -korkeakoulussa, missä hän tutkii maailmanlaajuisten muutosten vaikutusta vesivaroihin, ympäristöön, ravintoon ja yhteisöihin.

Poikkeuksellisen työuransa aikana Tortajada on yhdistänyt uraaurtavan tutkimustyön ja korkean tason kansainvälisen neuvonannon. Hän on edistänyt kestäväää kehitystä, oikeudenmukaisuutta ja kansainvälistä vesipolitiikkaa työskennellessään eri maiden organisaatioiden, kehitystoimistojen, hallitusten ja kehityspankkien kanssa.

Tortajada on tehnyt tiivistä yhteistyötä Aalto-yliopiston ja sen edeltäjän kanssa jo yli 20 vuoden ajan. Tortajadan kanssa tehty yhteistyö on ollut avainasemassa luotaessa Aallon vesi- ja kehitystutkimuksen tutkimusagendaa, joka on sekä poliittisesti vaikuttava, että tieteellisesti erittäin korkeatasoinen.

Cecilia Tortajada är en internationellt känd forskare och rådgivare med över 25 år av erfarenhet om vatten, miljö och förvaltning av naturresurser. För närvarande arbetar hon som arbetslivsprofessor inom miljöinnovation vid School of Social and Environmental Sustainability vid University of Glasgow där hon undersöker globala förändringars påverkan på vattenresurser, miljön, matproduktion och samhällen.

Under sin exceptionella karriär har Tortajada förenat banbrytande vetenskapligt arbete med politisk rådgivning på internationell toppnivå. Under arbetet som rådgivare för flera organisationer och utvecklingsbyråer, regeringar och utvecklingsbanker över hela världen har hon främjat hållbar utveckling, rättvisa och utvecklingsfrågor om den globala vattenagendan.

Tortajada har arbetat i ett nära samarbete med Aalto-universitetet och dess föregångare i över 20 år. Hon har bidragit på ett viktigt sätt till Aaltos forskning och undervisning inom vatten och utveckling. De gemensamma projekten med Tortajada har varit avgörande så att utformningen av forskningsmetoden och agendan för vatten och utveckling blivit maximalt relevanta för policy och resultat inriktade medan de även varit inriktade på den högsta akademiska standarden.

Cecilia Tortajada is an internationally renowned scientist and policy advisor with over 25 years of experience in water, environment, and natural resources management. She currently works as Professor in Practice in Environmental Innovation at the School of Social and Environmental Sustainability, University of Glasgow, studying the impacts of global changes on water resources, environment, food, and societies.

During her exceptional career, Tortajada has been linking pioneering scientific work with policy advice at the top international level. Working as an advisor for several organisations and development agencies, governments, and development banks worldwide, she has promoted sustainable development, equity, and development issues on the international water agenda.

Tortajada has been working closely with Aalto University and its predecessor for over 20 years. She has had an important contribution to Aalto's water and development research and education. The joint projects with Tortajada have been instrumental in formulating the water and development research approach and agenda to be maximally policy-relevant and impact oriented, while targeting towards the highest academic standard.



Marjo Yliperttula

Marjo Yliperttula on kansainvälisesti tunnettu biofarmasian tutkija ja innovaattori. Parhaillaan hän toimii professorina Helsingin yliopistossa, missä hän johtaa biomateriaalien kehittämiseen keskittyvää tutkimusohjelmaa. Ennen sitä hän toimi pitkään tutkimustehtävissä esimerkiksi Nokialla, KSV Instrumentsissa ja Orion Pharmalla sekä Ranskan ydintutkimuskeskuksessa Pariisissa. Hän on myös Suomen Akatemian luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan ja Suomalaisen Tiedeakatemian jäsen.

Yliperttula on maailmanlaajuisesti keskeisimpiä tutkijoita biopohjaisten nanomateriaalien kehittämisessä biolääketieteellisiin sovelluksiin. Hän on mukana 14 eri patentissa. Globaalisti menestyneitä tuotteita ovat muun muassa UPM:n kanssa yhteistyössä kehitetty GrowDex-solukasvatusalusta sekä FibDex-haavasidos, joka on käytössä useissa sairaaloissa. Vuonna 2016 Yliperttula palkittiin Suomen kemianteknologian innovaatiopalkinnolla työstään nanoselluloosa-hydrogeelien parissa.

Yliperttula on tehnyt laajaa ja monialaista yhteistyötä Aalto-yliopiston kanssa jo yli kahden vuosikymmenen ajan keskittyen nanoselluloosan käyttöön biolääketieteen sovelluksissa. Hänen tukensa, asiantuntemuksensa ja verkostonsa ovat vaikuttanut vahvasti niin projektien onnistumiseen kuin monien tutkijoiden akateemisiin uriin.

Marjo Yliperttula är en internationellt känd forskare inom biofarmaci och en innovatör. Som bäst arbetar hon som professor vid Helsingfors universitet där hon leder ett forskningsprogram som fokuserar på utveckling av biomaterial. Innan det var hon länge verksam med forskning t.ex. vid Nokia, KSV Instruments och Orion Pharma och vid Frankrikes centrum för kärnforskning i Paris. Hon är även medlem vid Finlands Akademi forskningsråd för naturvetenskap och teknik och vid Finska Vetenskapsakademien.

Yliperttula är en internationellt central forskare inom utvecklingen av biobaserade nanomaterial för användning inom biomedicinska tillämpningar. Hon är med i 14 olika patent. Produkter som varit framgångsrika globalt är bland annat det i samarbete med UPM utvecklade GrowDex-cellodlingsmediet och FibDex-sårförbandet som är i användning på flera sjukhus. År 2016 belönades Yliperttula med finska innovationspriset inom kemisk teknik för sitt arbete med nanocellulosa-hydrogeler.

Yliperttula har gjort ett brett och tvärvetenskapligt samarbete med Aalto-universitetet redan i över två årtionden med fokus på användningen av nanocellulosa vid biomedicinens tillämpningar. Hennes stöd, sakkunskap och nätverk har påverkat starkt både olika projekts framgång och många forskares akademiska karriärer.

Marjo Yliperttula is an internationally renowned researcher and innovator in biopharmacy. She is currently a professor at the University of Helsinki, where she leads a research programme focused on the development of biomaterials. Earlier Yliperttula has worked in companies such as Nokia, KSV Instruments and Orion Pharma, as well as the French atomics research centre in Paris. She is also a member of the Scientific Council for Natural Sciences and Engineering of the Research Council of Finland and a member of the Finnish Academy of Science and Letters.

Yliperttula is one of the most important researchers internationally in the development of biobased nanomaterials for biomedical applications. She is included in 14 patents. Globally successful products include the GrowDex cell culturing medium and the FibDex wound dressing, used in several hospitals, developed in cooperation with UPM. In 2016, Yliperttula received the Innovation Award from Chemical Industry Federation of Finland for her work with cellulose nanofibril hydrogels.

Yliperttula has conducted extensive and multidisciplinary cooperation with Aalto University for over two decades, focusing on the use of nanocellulose in biomedical applications. Her support, expertise and networks have had a major positive impact on the success of projects and the academic careers of many researchers.

**Tekniikan tai filosofian
tohtoriksi promovoidaan**

**Till teknologie eller filosofie
doktor promoveras**

**Conferred the Title of Doctor of Science
in Technology or Doctor of Philosophy**

Ahmed

Born 1990

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”DNA nanostructures as bio-hybrid vehicles for phototherapy”

Elham Abolfazli Langeroudi

Born 1989

Master of Science, University of Tehran, Iran 2015

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Internal and String Stability Analysis for Vehicle Platooning under the MPF Topology under Communication Limitations”

Rami Akrem Addad

Born 1993

Master of Science, University of Sciences and Technology

Houari Boumediène, Algeria 2017

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Network Slice Mobility and Service Function Chain Migration across Multiple Administrative Cloud Domains”

Waqas Ahmad

Born 1993

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Engineering

”Understanding ice fracture using Digital Image Correlation – From microstructural crack arrest to comparison with the visco-elastic fictitious crack model”

Abu Shohel Ahmed

Born 1982
Master of Science 2010
Licentiate of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Advancing authentication for cellular networks and mobile users”

Lauri Aleksi Ahopelto

syntynyt 1985
Diplomi-insinööri 2013
Tekniikan tohtori 2024
Insinööri-tieteiden korkeakoulu

”Drought in Water Abundant Finland – Data and Tools for Drought Management”

Jan Sher Akmal

Born 1990
Master of Science 2017
Doctor of Science in Technology 2022
School of Engineering

”Switchover to additive manufacturing: Dynamic decision-making for accurate, personalized and smart end-use parts”

Sadaf Alam

Born 1985
Master of Technology, Jamia Millia Islamia
(Central University) India 2009
Licentiate of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Development of the framework and the methodologies towards nZEBs in Finland”

Farid Alinejad Almachovan

Born 1991
Master of Science, Sharif University of Technology,
Iran 2015
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Modeling in-depth transfer of thermal radiation in
non-gray condensed materials”

Matteo Allaix

Born 1995
Master of Science, University of Genoa, Italy 2020
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Quantum Private Information Retrieval from Coded
Storage Systems”

Maria Ameziane

Born 1992
Master of Science 2019
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Solid-state lithium magnetoionics for voltage control of
magnetic phenomena”

Mohsen Amidzade

Born 1987
Master of Science, Sharif University of Technology,
Iran 2012
Doctor of Science in Technology 2024
School of Electrical Engineering

”Probabilistic Cache Policy Design for Cellular Networks
with Stochastic Geometry Analysis”

Mooud Amirkavei

Born 1986

Master of Science in Chemistry, University of Yazd,
Iran 2010

Master of Science in Chemistry, University of Paris-Sud,
France 2014

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Unravelling the effects of hormetic heat shock as a
treatment for age-related macular degeneration”

Muhammad Ardiyansyah

Born 1992

Master of Science, Rheinisch Friedrich-Wilhelms University
of Bonn, Germany 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Algebraic Aspects of Hidden Variable Models”

Karol Aleksander Arndt

Born 1993

Master of Science, Poznan University of Technology,
Poland 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Safe and efficient transfer of robot policies from simulation
to the real world”

Alexander Aushev

Born 1994

Master’s degree in artificial intelligence, Universitat
Politècnica de Catalunya UPC, Spain 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Sample-efficient inference for agent-based cognitive models
and other computationally intensive simulators”

Muhammad Awais

Born 1990
Master of Science, LUT University 2016
Doctor of Science in Technology 2023
School of Chemical Engineering

"Hyperspectral imaging and chemometrics to investigate the chemical wood modification"

Mariangela Baggio

Born 1992
Laurea magistrale, University of Padua, Italy 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

"Millimeter-wave techniques for the detection of corneal water content"

Sunil Basnet

Born 1992
Master of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

"Managing risks in maritime remote pilotage using the basis of the Formal Safety Assessment"

Nikita Belyak

Born 1994
Master of Science, Southern Federal University, Russia 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

"Modelling and solution methods for renewables-driven energy markets"

Kristina Bespalova

Born 1994

Master of Science, LUT University 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Development of piezoelectric microelectromechanical systems for multiaxial motion and sensing”

David Blanco Mulero

Born 1993

Master of Science, Universidad Politécnica de Madrid, Spain 2017

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Towards Efficient Robotic Manipulation of Deformable Objects by Learning Dynamics Models and Adaptive Policies”

Seppo Henrik Juhani Borenius

syntynyt 1959

Diplomi-insinööri 1986

Tekniikan tohtori 2024

Sähkötekniikan korkeakoulu

”Connectivity for smart grids: Novel communications solutions in evolving electrical grids”

Eerika Maria Borgentorp

syntynyt 1993

Diplomi-insinööri 2016

Tekniikan tohtori 2023

Insinöörityöiden korkeakoulu

”Is smart profitable for real estate? – Evaluating the viability of smart energy management system investments for real estate owners”

Netta Katariina Böök

syntynyt 1965

Arkkitehti 1999

Tekniikan tohtori 2023

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

”Talot pysyvät, ihmiset vaihtuvat : Sosialistisen yhteiskunnan rakentaminen entisessä suomalaisessa Kurkijoen kirkonkylässä Neuvostoliitossa”

Alejandro Catalina Feliu

Born 1994

Master of Science, Universidad Autónoma de Madrid, Spain 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Robust Bayesian Inference: variable and structure selection and variational inference”

Giacomo Catto

Born 1993

Master of Science, University of Trieste Italy, 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Ultrasensitive holometers as detectors of single quanta”

Mustafa Mert Çelikok

Born 1991

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Model-based Multi-agent Reinforcement Learning for AI Assistants”

Meriam Chaal

Born 1987

Master of Science, World Maritime University, Sweden 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Engineering

”Advancing safety in autonomous shipping through modern hazard analysis methods – A System-Theoretic Approach”

Guangze Chen

Born 1997

Master of Science, The Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Designing exotic phases of matter with magnetic van der Waals materials”

Quangang Chen

Born 1992

Master of Engineering, Nanjing University of Science and Technology, China 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Multi-band 5G Antenna Designs for Smartphones”

Alexander Chernyaev

Born 1993

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”Hydrometallurgical recycling of Li-ion batteries”

Martino Ciaperoni

Born 1995

Master's degree in data science, Sapienza University of Rome, Italy 2020

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

"Efficient and trustworthy methods for knowledge discovery"

Francisco Sebastian Cuesta Soto

Born 1990

Master of Science 2010

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

"Theory and applications of coherently-illuminated metasurfaces"

Tianyu Cui

Born 1993

Master of Science, University College London / University of London, United Kingdom 2016

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

"Interaction Detection with Probabilistic Deep Learning for Genetics"

Roshi Dahal

Born 1988

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

"Phase Equilibria of Pyrolysis Oil Components and Distillation of Pyrolysis Oil Containing Styrene"

Yongchao Dang

Born 1992
Master of Science in Engineering, Xidian University,
China 2019
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Machine Learning based GNSS Spoofing Detection and
Mitigation for Cellular-Connected UAVs”

Kasper Edvard Göran Dienel

Born 1989
Diplomingenjör 2016
Teknologie doktor 2023
Högskolan för kemiteknik

”Bioactive Patient-Specific Implants for Regeneration of
Critical Size Bone Defects”

Oya Merve Duman

Born 1991
Master of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Understanding the interplay of contextual factors affecting
the integration of land use and transport planning –
The Case of MAL 2019 planning process in Helsinki
Metropolitan Region, Finland”

Serenay Elmas

Born 1992
Master of Science, Istanbul Technical University,
Türkiye 2018
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Torsion as a design driver for structures and architecture”

Felix Anand Epp

Born 1987

Master of Arts, Darmstadt University of Applied Sciences,
Germany 2014

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Augmenting Appearance with Wearable Technology –
Open-ended Practices-oriented Design for Adornment and
Identity as Routes to Adoption”

Majdoddin Esfandiari

Born 1990

Master of Science, Shiraz University, Iran 2015

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Advances and New Applications of Spectral Analysis”

Jarkko Mikonpoika Etula

syntynyt 1991

Diplomi-insinööri 2017

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Exploring the envelope of physical vapor deposition: Nano-
and microstructured films for electrochemical applications”

Lincan Fang

Born 1992

Master of Science, University of Chinese Academy of
Sciences, China 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Machine Learning for Structure Search of Ligand-
protected Nanoclusters”

Eric Agbemon Komla Fangnon

Born 1991

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Engineering

”Evaluation of Hydrogen Embrittlement Effect on Mechanical Strength of Modern Martensitic High-Strength Steels - Experimental Analysis and Artificial Neural Network-based Prediction”

Afsoon Farzan

Born 1983

Master of Science, Isfahan University of Technology, Iran 2011

Doctor of Science in Technology 2024

School of Chemical Engineering

”Synthesis and structure-property correlations of polyurethanes for additive manufactured biomedical materials”

Sajjad Fattaheian Dehkordi

Born 1989

Master of Science, Sharif University of Technology, Iran 2014

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Resource Management in a Distribution System with High-Penetration of Renewable Energies Considering Flexibility Concept”

Matias Mikael Frosterus

Born 1981

Diplomi-insinööri 2010

Tekniikan tohtori 2023

Perustieteiden korkeakoulu

”Building Ontology and Data Infrastructure for Semantic Web Applications”

Ameet Gadekar

Born 1986

Master of Science (engineering), Indian Institute of Science 2017

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

"Parameterized Approximation Results for Clustering and Graph Packing Problems"

Amr Mohamed Ghazy Asran Ghazy

Born 1991

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

"Photoluminescence and upconversion properties of lanthanide-based atomic and molecular layer deposited thin films"

Ramin Ghiyasi

Born 1990

Master of Science, Azarbaijan Shahid Madani University, Azerbaijan 2016

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

"Transport-property tailored thin films for thermoelectrics through atomic/molecular layer deposition"

Farshad Ghorbani Veshki

Born 1987

Master of Science, University of Vaasa 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

"Methods for Convolutional Sparse Coding and Coupled Feature Learning with Applications to Image Fusion"

Georgios Giantamidis

Born 1986

Master of Science, Aristotle University of Thessaloniki,
Greece 2012

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”On Pragmatic System Design through Learning and
Implementation-oriented Reachability Analysis”

Liam Gillan

Born 1982

Master of Science 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”Printed Electronics: Oxide/Organic Composite Thin-Film
Transistors, and Electrochemical Sweat Sensors”

Athanasios Gotsopoulos

Born 1987

Master of Science (Computer and Informatics Engineer),
University of Patras, Greece 2011

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Interpretable artificial neural networks for fMRI data
classification”

Marianna Granatier

Born 1992

Master of Science, Tampere University of Technology 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”A new generation of organosolv biorefinery: Birch
fractionation in gamma-valerolactone, full valorization of
pulp streams, and solvent recovery”

Kristi Grišakov

Born 1985

Master of Arts in European Urban Cultures,
Vrije Universiteit Brussel, Belgium, Tilburg University,
The Netherlands, Manchester Metropolitan University, UK
and University of Art and Design, Finland 2008
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Learning from Futures: Utilising Scenario Thinking in
Strategic Spatial Planning”

Ismet Tuna Gürbüz

Born 1994

Master of Science 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Electrical Engineering

”Material characterization, modeling, and incorporation
of the models in the machine simulation of large-diameter
synchronous machines”

Yoon Jeong Han

Born 1980

AA Diploma (Architecture), Architectural Association School
of Architecture, United Kingdom 2008
Doctor of Science in Technology 2024
School of Arts, Design and Architecture

”Architectural computation of spatial dynamics”

Rui Hao

Born 1995

Master of Engineering, Tongji University, China 2020
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Fatigue damage evaluation of cutout details in steel bridges”

Jussi Eerikki Havunen

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri, Tampereen teknillinen yliopisto 2013
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Application of Signal Processing Methods for Precision Impulse Voltage and Partial Discharge Measurements”

Rebecca Heilmann-Rämö

Born 1993
Master of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Light-matter interaction in plasmonic and dielectric nanoparticle arrays”

Karoliina Emilia Helanto

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri 2015
Tekniikan lisensiaatti 2018
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Pilot-scale filler-reinforced biodegradable coatings for paperboard packaging”

Niina Suvi Maria Helistö

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri 2012
Tekniikan tohtori 2024
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Analysing flexibility in energy system investment planning
– Impact of variable renewable energy, temporal structures and operational constraints”

Karl Alexander Henn

född 1995
Diplomingenjör 2020
Teknologie doktor 2023
Högskolan för kemiteknik

”Scalable Surface Chemistry for Lignin Modification –
Creating Value for a Forest-Based Society”

Henri Julius Hentilä

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Secret Key Generation for Secure Wireless Internet
of Things”

Reza Heydarian

Born 1989
Master of Science, Guilan University, Iran 2015
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Diffraction of hollow beams by dielectric microparticles and
microsphere assisted microscopy”

Xuerong Hu

Born 1991
Bachelor of Science, Northwest University, China 2014
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Novel Two-dimensional Materials for Photonics”

Tommi Tapani Johannes Huhtamäki

syntynyt 1979

Filosofian maisteri, Helsingin yliopisto 2014

Tekniikan tohtori 2024

Perustieteiden korkeakoulu

”Critical study of contact angle goniometry”

Karoliina Tuuli Hundlinger

syntynyt 1991

Diplomi-insinööri 2016

Tekniikan tohtori 2023

Perustieteiden korkeakoulu

”Automated seizure detection for neonatal EEG”

Matti Juho Antero Huotari

syntynyt 1966

Diplomi-insinööri, Helsingin yliopisto 1994

Tekniikan tohtori 2022

Perustieteiden korkeakoulu

”Machine Learning Applications for Energy Utilization of Smart Buildings”

Aapo Matias Huovila

syntynyt 1983

Diplomi-insinööri 2010

Tekniikan tohtori 2024

Insinöörityöniiden korkeakoulu

”Evaluation of Smart AND Sustainable City Development: What Indicators to Use, Why and When?”

Heikki Sakari Hyyti

syntynyt 1983
Diplomi-insinööri 2009
Tekniikan lisensiaatti 2018
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Perception Systems for Autonomous Forest Machinery”

Martti Mikael Häkkänen

syntynyt 1983
Kauppätieteiden maisteri, Tampereen yliopisto 2010
Oikeustieteen maisteri, Helsingin yliopisto, 2011
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörیتieteiden korkeakoulu

”Pakkolunastus ja eurooppalainen omaisuusensuoja -
Tutkimus Suomen pakkolunastusinstituutiosta Euroopan
ihmisoikeustuomioistuimen oikeuskäytännön valossa”

Lassi Jalmari Hällström

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Computer simulations for designing green energy solutions”

Riccardo Nicolò Iorio

Born 1990
Master of Science in Physics, University of Milano-Bicocca,
Italy 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Science

”Particle scattering in magnetised plasmas: a theoretical and
numerical approach”

Estefania Isaza Ferro

Born 1989

Master of Science 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”Catalyzed and non-catalyzed hypochlorous acid bleaching of kraft pulps”

Joonas Juho Samuel Isometsä

syntynyt 1994

Diplomi-insinööri 2019

Tekniikan tohtori 2024

Sähkötekniikan korkeakoulu

”Reducing optical and electrical losses in germanium via nanostructures and surface passivation”

Wanchote Jiamjitrak

Born 1988

Master of Science in Computer Science, Saarland University, Germany 2016

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”New Analytical Methods for Online Binary Search Trees”

Christopher Jonkergouw

Born 1990

Master of Science, University of Edinburgh, United Kingdom 2014

Doctor of Science in Technology 2024

School of Chemical Engineering

”Exploring structural diversity in quorum sensing signalling systems and strategies to control prokaryotic community-wide behaviour”

Yuchen Ju

Born 1994
Master of Engineering, Harbin Institute of Technology,
China 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Utilization of short-term thermal energy storage for
demand response and peak power reduction in district-
heated buildings”

Sofia Elin Marlen Julin

född 1989
Diplomingenjör 2018
Teknologie doktor 2023
Högskolan för kemiteknik

”DNA Origami as a Tool for Assembling Functional
Biohybrid Nanomaterials”

Jussi Pekka Juola

syntynyt 1990
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörیتieteiden korkeakoulu

”Hyperspectral imaging of tree stems”

Anni Irene Juvakoski

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2024
Insinöörیتieteiden korkeakoulu

”Out of the WASH box – Towards a wider contextualization
of the water, sanitation, and hygiene sector”

Jani-Petteri Ilmari Jylhä

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2024
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Matte–slag interaction simulation in the flash smelting settler using coupled CFD-DEM”

Joonas Peetu-Heikki Jälkö

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri, Helsingin yliopisto 2016
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Differentially private approximate Bayesian inference of probabilistic models”

Jari Matti Järvi

syntynyt 1973
Filosofian maisteri, Helsingin yliopisto 2018
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Structure search of molecular adsorbates with Bayesian inference and density-functional theory”

Ulla Maija Kallio

syntynyt 1961
Diplomi-insinööri 1989
Tekniikan lisensiaatti 2018
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörیتieteiden korkeakoulu

”Towards daily-based local ties at Fundamental Geodetic Sites – Development of local tie processes as a part of the renovations at Metsähovi Geodetic Research Station”

Abbas Karimi Rizi

Born 1994
Master's Degree, Shahid Beheshti University, Iran 2018
Doctor of Science in Technology 2024
School of Science

"Spreading and Epidemic Interventions: Effects of Network Structure and Dynamics"

Meeri Ilona Karvinen

syntynyt 1980
Filosofian maisteri, Helsingin yliopisto 2005
Tekniikan tohtori 2024
Insinöörityöiden korkeakoulu

"Supporting agency for sustainability - Exploring the contributions of universities and workplaces to the sustainability competencies and agency of engineering graduates"

Aino Sisko Katariina Keitaanniemi

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityöiden korkeakoulu

"Improving the measurement strategies and post-processing of Simultaneous Localization and Mapping based handheld laser scanning"

Annika Elisabet Ketola

syntynyt 1989
Filosofian maisteri, Jyväskylän yliopisto 2016
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

"Surface and inter-fibre interactions in aqueous cellulose-based systems for open fibrous structures"

Jere Antti Ville Keurulainen

syntynyt 1964
Diplomi-insinööri 1995
Tekniikan lisensiaatti 2017
Tekniikan tohtori 2024
Perustieteiden korkeakoulu

”Real-time and sample-efficient learning of computationally rational user models”

Aida Khayyami

Born 1983
Master of Science (Technology), Tampere University 2015
Doctor of Science in Technology 2024
School of Chemical Engineering

”Atomic/Molecular Layer Deposition of Photoresponsive Azobenzene-Containing Thin Films”

Maryam Khosravian

Born 1991
Master of Science, University of Zanjan, Iran 2018
Doctor of Science in Technology 2024
School of Science

”Designing artificial moiré van der Waals topological superconductivity”

Nikita Kirsanov

Born 1996
Master of Science, Moscow Institute of Physics and Technology, Russia 2020
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Thermodynamics and coherence in quantum systems”

Konrad Wilhelm Klockars

syntynyt 1990
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Long-range order in nanocellulose films and coatings for next generation materials”

Konrad Kohbrok

Born 1990
Master of Science, Hamburg University of Technology,
Germany 2016
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”State-Separating Proofs and Their Applications”

Hakimeh Koochi

Born 1985
Master of Science, University of Birjand, Iran 2013
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Dynamics of low-density gels”

Mikhail Korpusev

Born 1993
Master, ITMO University, Russia 2017
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Characterization of Predictable Quantum Efficient Detector”

Tomi Juhani Koskinen

syntynyt 1994
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Nanostructured thermoelectric materials for transparent and flexible applications”

Ilia Kravchenko

syntynyt 1995
Master of Science, Bauan Moscow State Technical University, Russia 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Performance of modern mechanical and natural ventilation systems in apartment buildings under a changing Nordic climate”

Henri Aaron Kumpulainen

syntynyt 1994
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Validation of tungsten erosion and transport simulations in tokamaks”

Veli-Pekka Kutinlahti

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2024
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Antenna mutual coupling and amplifier effects in transmission”

Olga Kuznetsova

Born 1987

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Interactions of Algebra, Statistics and Optimization”

Suvi Taina Natalia Kyyrö

syntynyt 1991

Diplomi-insinööri 2017

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Pressurized hot water extraction as a modification method for solid wood”

Alpo Matias Laitinen

syntynyt 1992

Diplomi-insinööri 2018

Tekniikan tohtori 2023

Insinöörityöiden korkeakoulu

”Computational fluid dynamics simulations of thermal flows in various applications”

Yifu Lan

Born 1994

Master of Engineering, University of New South Wales, Australia 2020

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Algorithmic Advancements in Drive-by Inspection Methods Towards Intelligent Bridge Monitoring”

Virpi Tuulikki Lehtoranta

syntynyt 1970
Diplomi-insinööri 1996
Tekniikan lisensiaatti 2013
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityötekniikan korkeakoulu

”Non-market benefits of improved freshwater bodies:
insights for regional water policy”

Sakari Markus Hermann Lepikko

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2024
Perustieteiden korkeakoulu

”Droplet friction on heterogeneous surfaces”

Elli Katriina Leppänen

syntynyt 1990
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Exploring the Complex and Diverse World of Carbon
Electrochemistry – Unraveling the Interplay Between
Structure-Property Relationships”

Ilona Anni Josefina Leppänen

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Inherent and Tailored Properties of Cellulose - A Versatile
Toolbox for Materials Engineering”

Shuo Li

Born 1982

Master of Science 2009

Licentiate of Science 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Integration of Atomic Layer Deposited Al₂O₃ as surface passivation layer into Silicon Solar Cell”

Zhenkun Li

Born 1995

Master of Engineering, Dalian University of Technology, China 2020

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Bridge health condition assessment using instrumented moving vehicles”

Yi-Chi Liao

Born 1991

M.B.A., National Taiwan University, Taiwan 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Human-in-the-Loop Design Optimization”

Jari Veli Elias Lietzen

syntynyt 1965

Diplomi-insinööri 2015

Tekniikan tohtori 2023

Sähkötekniikan korkeakoulu

”Secret Key Generation for Ambient Backscatter Communication”

Seija Sylvia Linnanmäki

syntynyt 1957

Filosofian maisteri (taidehistoria), Helsingin yliopisto 1991
Master of Arts in Building Conservation, University of York,
United Kingdom 2001
Tekniikan tohtori 2024

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

”Ilmastoitu ? moderni: Sisäilman hallinta sotien jälkeisessä
toimistoarkkitehtuurissa”

Niko Aleksi Lipiäinen

syntynyt 1985

Diplomi-insinööri, LUT-yliopisto 2013
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”The interplay of internal and external determinants of value
creation and capture in transforming business environment”

Fanny Maria Malin

född 1989

Diplomingenjör 2015
Teknologie doktor 2023
Högskolan för ingenjörsvetenskaper

”How do conditionally automated cars relate to current
traffic safety challenges in Finland? – Identifying target
accidents for passenger cars with automated driving systems
for motorways and urban areas”

Wencan Mao

syntynyt 1995

Master of Science 2019
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Capacity Planning for Vehicular Fog Computing”

Marco Marín Suárez

Born 1994

Master of Science, Universidad EAFIT, Colombia 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Applications of hybrid single-electron turnstiles: To current standards and beyond”

Reetta Riikka Inkeri Matala

syntynyt 1987

Diplomi-insinööri 2012

Tekniikan tohtori 2023

Insinöörityötekniikan korkeakoulu

”Verification of vessel resistance in old brash ice channels through model scale tests”

Somendu Kumar Maurya

Born 1993

Master of Science, University of Mumbai, India 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Control of light coherence, polarization, and propagation using nanostructures”

Leo Thomas McCormack

Born 1993

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Parametric reproduction of microphone array recordings”

Lassi Petteri Meronen

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Uncertainty Quantification in Deep Learning”

Jesse Oskari Miettinen

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2020
Tekniikan tohtori 2023
School of Engineering

”Deep learning applications for condition monitoring of rotating systems”

Petrus Mikkola

syntynyt 1992
Valtiotieteiden maisteri, Helsingin yliopisto 2018
Tekniikan tohtori 2024
Perustieteiden korkeakoulu

”Humans as Information Sources in Bayesian Optimization”

Thaha Mohammed

Born 1989
Master of Science, King Abdulaziz University,
Saudi-Arabia 2017
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Heterogeneous Resource Management for Services based on Artificial Intelligence”

Mehrnoosh Monshizadeh

Born 1974

Master of Science, Islamic Azad University, Iran 2005

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Machine Learning Techniques to Detect Known and Novel Cyber-attacks”

Jenna Pauliina Multia

syntynyt 1990

Diplomi-insinööri 2016

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Atomic/molecular layer deposited crystalline metal-organic thin films based on low-valent metals”

Benjamin Musuku

Born 1979

Master of Science, University of Zambia, Zambia 2012

Doctor of Science in Technology 2024

School of Chemical Engineering

”A Methodology for Systemic Plant Research: An Industrial Case Study Investigating the Effects of Water Quality on Pentlandite Flotation Recovery”

Antti Ilari Myllynen

syntynyt 1991

Diplomi-insinööri 2018

Tekniikan tohtori 2024

Sähkötekniikan korkeakoulu

”Diffusion-Driven Charge Transport in III-V Optoelectronic Devices”

Juha Aleksanteri Mäntysaari

syntynyt 1971
Diplomi-insinööri 1996
Tekniikan lisensiaatti 2020
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Optimization approaches for dynamic environmental and energy management problems”

Marjo Hannele Määttä

syntynyt 1970
Diplomi-insinööri 1997
Tekniikan lisensiaatti 2018
Tekniikan tohtori 2024
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Studies on phenomena involved in impregnation of industrial wood chips”

Si-Ahmed Naas

Born 1993
Master of Science, University of Sciences and Technology
Houari Boumediène, Algeria 2017
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”An AI-based Framework to Optimize Mobile Services”

Hoang Minh Nguyen

Born 1993
Master of Science, Korea University, Korea 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Chemical Engineering

”Thin films of self-assembled materials by dip-coating technique”

Lê Ngọc Trân Nguyễn

Born 1995

Master of Science, Tampere University 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Harnessing the physical properties of objects for robotic grasping and manipulation”

Eemi Juha Edvard Nieminen

syntynyt 1987

Diplomi-insinööri 2013

Tekniikan lisensiaatti 2018

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Electrochemically Controlled Metal Separation and Reduction at Polarized Liquid-Liquid Interfaces”

Alexander Nikitin

Born 1993

Master, National Research University – Higher School of Economics (HSE), Russia 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Probabilistic Methods for Predictive Maintenance and Beyond: Graph and Human-in-the-Loop Machine Learning”

Emmi-Maria Nuutinen

syntynyt 1993

Diplomi-insinööri 2017

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Keratin building blocks from feathers for material applications”

Judit Nyári

Born 1986
Master of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Methanol production via carbon dioxide hydrogenation for the maritime sector – Techno-economic assessment and social acceptance”

Niko Petteri Oinonen

syntynyt 1994
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Automating high-resolution atomic force microscopy image interpretation”

Risto Johannes Ojala

syntynyt 1996
Diplomi-insinööri 2021
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityöteiden korkeakoulu

”Computer Vision for Road User Detection and Localisation in Intelligent Transportation System Infrastructure”

Milad Omid

Born 1991
Master of Science, Iran University of Science and Technology, Iran 2015
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Material Properties of Planar Lattices”

Nahla Osmanbegovic

Born 1992

Master of Mechanical Engineering, University of Sarajevo,
Bosnia and Herzegovina 2016

Doctor of Science in Technology 2023

School of Chemical Engineering

”Concentration of Aqueous Solutions by Freeze
Crystallization in Biorefinery Applications”

Polina Ovsianikova

Born 1994

Master of Science, ITMO University, Russia 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Methods and tools aiding in the analysis of specification
failures during the design process of safety-critical cyber-
physical systems”

Juho Santeri Paavolainen

syntynyt 1974

Diplomi-insinööri 2022

Tekniikan tohtori 2024

Sähkötekniikan korkeakoulu

”IoT and DLT Integration—A Choice of Tradeoffs?”

Vincent Pelgrin

Born 1996

Master of Science, University of Rennes, France 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Integrated nonlinear optics with hybrid Integration of
2D materials”

Aleksi Petri Peltonen

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Formal Verification and Standardization of Security Protocols”

Petri Adam Penttinen

syntynyt 1986
Diplomi-insinööri, LUT-yliopisto 2017
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityötekniikan korkeakoulu

”Green transition calls for collaboration in district heating sector”

Mikhail Perelshtein

Born 1996
Master of Science, Moscow Institute of Physics and Technology, Russia 2020
Doctor of Science in Technology 2024
School of Science

”Harnessing Quantum Resources in Superconducting Devices for Computing and Sensing”

Petteri Tapani Piskunen

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”DNA Origami as a Tool in Biosensing and Nanofabrication”

Jyrki Juhani Pitkälä

syntynyt 1972
Diplomi-insinööri 1996
Tekniikan lisensiaatti 2008
Tekniikan tohtori 2024
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Investigation of Thermodynamics and Kinetics of Nitrogen Behavior in Steel Melts for Improved Nitrogen Control in the AOD Process when Producing Nitrogen-Alloyed Stainless Steels”

Juha-Pekka Matias Puska

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2024
Perustieteiden korkeakoulu

”Bayesian Optimal Experimental Design in Imaging”

Tuomas Samuli Puttonen

syntynyt 1990
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörیتieteiden korkeakoulu

”Implications of additive manufacturing processes and design complexity on long-term material behavior”

Robert Esa Henrik Pylkkänen

syntynyt 1990
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2024
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Cellodextrin and β -D-1,3-glucan phosphorylases as biocatalysts for novel glucan structure synthesis”

Ville Antti Johannes Pyykkönen

syntynyt 1993
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2024
Perustieteiden korkeakoulu

”Transport of interacting particles through a flat Bloch band: superconductivity and all-optical switching”

Qianyuan Qiu

Born 1993
Master of Engineering, South China University of
Technology, China 2019
Doctor of Science in Technology 2024
School of Chemical Engineering

”Highly active catalytic cathode and selective separator for elevated temperature lithium oxygen batteries”

Siddharth Prakash Rao

Born 1990
Master of Science 2016
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Analyzing Communications and Software Systems Security”

Petra Maria Vilhelmiina Raussi Chauhan

syntynyt 1994
Diplomi-insinööri, LUT-yliopisto 2018
Tekniikan tohtori 2023
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Wireless 5G for Medium-Voltage Grid IEC 61850 based Protection Communication”

Ville Petteri Rissanen

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri 2016
Tekniikan lisensiaatti 2019
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Development of Leaf-Inspired Functional Structures from Cellulose Nanofibers – Matrix Scaffolds for Solid-State Photosynthetic Cell Factories”

Juho Olavi Roponen

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri 2015
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Computational models for adversarial risk analysis and probabilistic scenario planning”

Aku Aleksi Rouhe

syntynyt 1991
Diplomi-insinööri 2017
Tekniikan tohtori 2024
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Attention-based End-to-End Models in Language Technology”

Gengmu Ruan

Born 1991
Master of Science 2022
Doctor of Science in Technology 2024
School of Engineering

”Timber-only Structures & Architecture – Exploring the Potential of Using Salvaged Timber and Wooden Nails”

Malith Prasanna Rupasingha Arachchige

Born 1990

Master of Science, University of Liege, Belgium 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Combined experimental and numerical study on ice block breakage”

Jaakko Santeri Sahlsten

syntynyt 1989

Diplomi-insinööri 2018

Tekniikan tohtori 2024

Perustieteiden korkeakoulu

”Applicability and Robustness of Deep Learning in Healthcare”

Noora Johanna Salonen

syntynyt 1979

Diplomi-insinööri 2003

Tekniikan lisensiaatti 2010

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Expression of recombinant proteins in *Lactococcus lactis* – an application in D-tagatose production”

Juha Petteri Savolainen

syntynyt 1993

Filosofian maisteri, Helsingin yliopisto 2018

Tekniikan tohtori 2023

Perustieteiden korkeakoulu

”Elastic interfaces in random media and their application to fatigue fracture”

Amir Sepehr

Born 1991

Master of Science, University of Tehran, Iran 2016

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Machine Learning Approaches to Improving the Transient Stability of Voltage-Source Converters in Weak Grids”

Heli Maria Seppänen

syntynyt 1991

Diplomi-insinööri 2016

Tekniikan tohtori 2024

Sähkötekniikan korkeakoulu

”Plasma-enhanced atomic layer deposition of aluminum nitride: characteristics and applications”

David Sevsek

Born 1988

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Electrical Engineering

”Advanced Earth Fault Mitigation Using Virtual Air Gap Reactors”

Abde Mayeen Shafi

Born 1991

Master of Science, University of Eastern Finland 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Photonic and Electronic Characterization of Two-dimensional Transition Metal Dichalcogenides”

Nourhan Mohsen Mohamed Elanwar Shafik

Born 1988

Master of Science 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”On complicated dependency structures”

Ali Shahanaghi

Born 1993

Master of Science, Tarbiat Modares University, Iran 2017

Doctor of Science in Technology 2024

School of Engineering

”Numerical modeling of thermal stratification driven combustion regimes”

Sucheta Sharma

Born 1991

Master of Science, University of Calcutta, India 2013

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Applications of Interferometric Measurements and Photoacoustic Detection in Optical Metrology”

Marjo Hannele Sitkiä

syntynyt 1980

Diplomi-insinööri, Oulun yliopisto 2003

Tekniikan lisensiaatti 2018

Tekniikan tohtori 2023

Insinöörityöiden korkeakoulu

”Dust dispersion in hard rock quarries”

Kezhou Song

Born 1993
Master of Engineering, Central South University, China 2019
Doctor of Science in Technology 2023
School of Chemical Engineering

”CFD modeling of multiphase flows in bottom blown copper smelting furnace”

Nan Sun

Born 1984
Master of Science, Nankai University, China 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Engineering

”Deserted Mining Regions in the Context of Chinese New-Type Urbanization: An Integrative Survey Framework for Managing Balanced Eco-social and Economic Development”

Iiris Ulrika Sundin

syntynyt 1988
Diplomi-insinööri 2013
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Interactive Knowledge Elicitation for Decision-Support Models in Precision Medicine”

Kanerva Tuulikki Sunila

syntynyt 1992
Oikeustieteen maisteri, Helsingin yliopisto 2016
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityöiden korkeakoulu

”Regulating the change in the EU electricity markets - Finding the balance between tomorrow and yesterday”

Sebastian Adam Szyller

Born 1994

Master of Science 2020

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Ownership and Confidentiality in Machine Learning”

Tuomas Hermanni Takko

syntynyt 1994

Diplomi-insinööri 2019

Tekniikan tohtori 2024

Perustieteiden korkeakoulu

”Data-driven modelling of human behaviour with complex networks”

Seyedbehnam Talebjedi

Born 1993

Master of Science, Sharif University of Technology,

Iran 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Parametric Models for Forest Industry Transformation in Energy Efficiency: Machine Learning Approach”

Riikka Maarit Talsi

syntynyt 1964

Diplomi-insinööri 1992

Tekniikan lisensiaatti 2018

Tekniikan tohtori 2024

Perustieteiden korkeakoulu

”Interview Methodologies for Addressing Autobiographical Ruptures and (Re)Constructing Life Narratives – A Longitudinal Study Among Prostate Cancer Patients and Their Spouses”

Roberta Teixeira Polez

Born 1991

Master of Science, University of São Paulo, Brasil 2019

Doctor of Science in Technology 2024

School of Chemical Engineering

”Tailoring the properties of polysaccharides-based hydrogels – From cell interactions to biomedical applications”

Antonios Kostantinos Thanellas

Born 1977

Master of Science, University of Patras, Greece 2008

Licentiate of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Advancing Segmentation of Intracranial Structures in Brain Imaging”

Oleksii Tomin

Born 1995

Master of Science, National Technical University of Ukraine, Ukraine 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Tailoring the difference – Tailored biochars for sustainable water treatment: Customizing adsorbents for specific applications”

Verónica Toro Betancur

Born 1993

Master of Science, University EAFIT, Colombia 2017

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Efficient Communication for Heterogeneous IoT Networks”

Mikko Tapani Turunen

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2024
Sähkötekniikan korkeakoulu

”Engineering the Optical Properties of Semiconducting
Two-Dimensional Materials”

Mari Ilona Tyllinen

syntynyt 1982
Diplomi-insinööri 2009
Tekniikan lisensiaatti 2018
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Process for Usability Evaluation for Selecting an
Information System in Public Procurement – Measuring
Usability of Health and Social Welfare IS”

Viliam Vaňo

syntynyt 1995
Master of Engineering, Technical University of Kosice,
Slovak Republic 2019
Doctor of Science in Technology 2023
School of Science

”Designing quantum matter in two dimensions”

Arto Aleksi Viitanen

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri 2019
Tekniikan tohtori 2023
Perustieteiden korkeakoulu

”Dissipation engineering of quantum-electric devices”

Klaus Pertti Johannes Viljanen

syntynyt 1983
Diplomi-insinööri 2012
Tekniikan tohtori 2023
Insinöörityötekniikan korkeakoulu

”Hygrothermal performance of wood-framed, mineral-wool-insulated walls and roofs with low thermal transmittance”

Usman Tahir Virk

Born 1984
Master of Science 2012
Licentiate of Science 2018
Doctor of Science in Technology 2023
School of Electrical Engineering

”Characterizing Multipath Radio Environments for 5G Wireless Systems and Beyond”

Maisa Ilona Vuorte

syntynyt 1994
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2023
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Computational modelling of adsorption and aggregation in bio oils at multiple length scales”

Teemu Tapani Välisalmi

syntynyt 1992
Diplomi-insinööri 2018
Tekniikan tohtori 2024
Kemian tekniikan korkeakoulu

”Exploring silk protein assembly mechanisms for high-performance materials”

Tzu-Jui Wang

Born 1987

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Science

”Deep Visual Understanding and Beyond – Saliency, Uncertainty, and Bridges to Natural Language”

Xiyu Wang

Born 1993

Master of Science, Beijing iJatong University, China 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Multi-Antenna Ambient Backscatter Communications: Performance Optimization and Analysis”

Michał Marek Wojcieszuk

Born 1992

Master of Science 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Engineering

”Renewable fuels for compression ignition engines in various transport modes: effect of fuel properties on end-use performance”

Alec Peter Wright

Born 1991

Master of Science, University of Edinburgh, United Kingdom 2018

Doctor of Science in Technology 2023

School of Electrical Engineering

”Neural Modelling of Audio Effects”

Sorrachai Yingchareonthawornchai

Born 1989

Master of Engineering, Chulalongkorn University,
Thailand 2013

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Vertex Connectivity via Local Computation: Breaking
Quadratic Time, Poly-logarithmic Max-flows, and
Derandomization”

Pauliina Anna Henriikka Yrjölä

syntynyt 1995

Diplomi-insinööri 2020

Tekniikan tohtori 2023

Perustieteiden korkeakoulu

”Electroencephalographic functional connectivity analysis in
preterm infants”

Jinming Zeng

Born 1976

Master of Science, Tianjin University, China 2006

Doctor of Science in Technology 2023

School of Engineering

”Numerical and analytical methods to investigate the load-
bearing strength of joints in slim-floor composite frame”

Cornelius Jacobus Zevenhoven

syntynyt 1985

Diplomi-insinööri 2011

Tekniikan lisensiaatti 2014

Tekniikan tohtori 2023

Perustieteiden korkeakoulu

”Unconventional MRI scanner technology and intelligent
dynamics”

Jianxin Zhang

Born 1993

Master of Science in Engineering, Central South University, China 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Chemical Engineering

”Recovering Cobalt from Aqueous Solutions by Evaporative, Reactive, and Cooling Crystallization”

Yizhou Zhao

Born 1989

Architect 2018

Doctor of Science in Technology 2024

School of Arts, Design and Architecture

”Finnish Architects in China : Discourses and Practices”

Shaochen Zhou

Born 1987

Master of Science, University of Chinese Academy of Science, China 2019

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Photoluminescent Gold Nanoclusters in Soft Matrices”

Filippo Zonta

Born 1987

Master of Science, University of Padua, Italy 2014

Doctor of Science in Technology 2023

School of Science

”Theoretical and numerical methods for kinetic simulation of plasmas”

Alexandra Maria Michaela Zühlke

syntynyt 1988

Diplomi-insinööri 2017

Tekniikan tohtori 2023

Kemian tekniikan korkeakoulu

”Dynamic mechanical characterization of biomaterials for medical devices”

Riemutohtorit 2024

Jubeldoktorer 2024

Jubilee Doctors 2024

Riemutohtorin arvo (*doctor jubilaris*) voidaan antaa 50 vuotta sitten valmistuneelle tohtorille.

Jubeldoktor (*doctor jubilaris*) är en titel som kan tilldelas den som 50 år tidigare utexaminerades.

The title of jubilee doctor (*doctor jubilaris*) can be conferred upon a person who has held a doctorate degree for 50 years or more.

2024 Riemutohtorit / Jubeldoktorer / Jubilee Doctors

Tapio Antero Alvesalo, Teknillisen fysiikan osasto

Peter Mats Berglund, Teknillisen fysiikan osasto

Kari Anders Blomster, Vuoriteollisuusosasto

Matti Kalervo Heikonen, Kemian osasto

Veikko Tapani Juhani Jokinen, Sähkötekniillinen osasto

Risto Juhani Juvonen, Puunjalostusosasto

Heikki Juhani Kalli, Teknillisen fysiikan osasto

Pentti Lappalainen, Sähkötekniillinen osasto

Eero Olavi Nevanlinna, Teknillisen fysiikan osasto

Veikko Juhani Pohjola, Kemian osasto

Dan-Olof Wilhelm Riska, Teknillisen fysiikan osasto

Timo Johannes Salo, Sähkötekniillinen osasto

Ralf Rainer Salomaa, Teknillisen fysiikan osasto

Pentti Sakari Yletyinen, Rakennusinsinööri-osasto

Eudaimonia

*Se, joka käyttää järkeään ja hoitaa sitä,
näyttää olevan paras ja jumalten eniten rakastama.
Sillä jos jumalat vähääkään välittävät ihmisten asioista,
kuten heidän ajatellaan tekevän, olisi järkevää, että he iloitsevat
parhaasta ja siitä, mikä on eniten heidän kaltaistaan,
toisin sanoen järjestä, ja että he palkitsevat niitä,
jotka eniten rakastavat ja kunnioittavat sitä,
koska he kantavat huolta siitä, mikä on jumalille rakasta,
ja toimivat oikein ja jalosti. Ja siitä ei ole epäselvyyttä,
että kaikki tämä koskee vain viisasta.
Hän siis on eniten jumalten lemmikki.
Ja sellaisena hän on myös todennäköisesti onnellisin,
joten tälläkin tavoin viisas osoittautuu onnellisimmaksi.*

Sanat/ord/lyrics by
Aristoteles VII, Nikomakhoksen etiikka, X-kirja, 8. luku
Aristoteles VII, Den nikomachiska etiken, Bok X, Kapitel 8
Aristoteles VII, Nicomachean Ethics, Book X, Chapter 8

Suomennos
Simo Knuuttila

Säveltäjä / komponerad av / composed by
Tapani Länsiö

Esittäjä / framförd av / performed by
Polyteknikkojen Kuoro
johtajanaan / dirigerad av / conducted by Timo Vehviläinen

Teos on tehty tilauksesta Teknilliselle korkeakoululle
vuoden 1998 promootioon.
Beställningsverk till Tekniska högskolans promotion 1998.
The composition was composed for Helsinki University
of Technology for the Ceremonial conferment of Doctoral
Degrees in 1998.

Maamme Vårt land Finnish National Anthem

*Oi maamme, Suomi, synnyinmaa,
soi, sana kultainen!
Ei laaksoa, ei kukkulaa,
ei vettä, rantaa rakkaampaa,
kuin kotimaa tää pohjoinen,
maa kallis isien.*

*Vårt land, vårt land, vårt fosterland
Ljud högt, o dyra ord!
Ej lyfts en höjd mot himlens rand,
Ej sänks en dal, ej sköljs en strand,
mer älskad än vår bygd i nord,
än våra fäders jord.*

*Sun kukoistukses kuorestaan
kerrankin puhkeaa,
viel lempemme saa nousemaan
sun toivos, riemus loistossaan,
ja kerran, laulus synnyinmaa
korkeemman kaiun saa.*

sanat / ord / lyrics by
J.L. Runeberg

sävel / komponerad av / composed by
F. Pacius

Promootiotoimikunta 2024 ja kiitokset

Promotionskommitté 2024 och erkännanden

Conferment Committee 2024 and credits

puheenjohtaja / ordförande / Chair
dekaani / dekanus / Dean
Kari Tammi, School of Engineering

promoottori / promotor / Conferrer
professori / professor / Professor
Olli Varis, School of Engineering

juhlamenojen ohjaajat / ceremonimästare /
Masters of Ceremony
professorit / professorer / Professors
Jarkko Niiranen, School of Engineering
Saija Toivonen, School of Engineering

professori / professor / Professor
Marjatta Louhi-Kultanen, School of Chemical Engineering

professori / professor / Professor
Tapio Lokki, School of Electrical Engineering

professori / professor / Professor
Gary Marquis, School of Engineering

professori / professor / Professor
Pauliina Ilmonen, School of Science

kehityspäällikkö / utvecklingschef / Development manager
Elina Karvonen, School of Engineering

seremoniamestari / ceremonimästare /
Master of Ceremonies
Tatu Pohjola, Communications (Academic Events)

koordinaattori / koordinator / Coordinator
Nicoletta Michieletto, School of Engineering

viestintä / kommunikation / communications
Laura Vaherkoski, School of Electrical Engineering,
and School of Engineering

johdon assistentti / ledningsassistent /
Dean's Executive Assistant
Maarit Vuorio, School of Engineering

kuvat / bilder / photos
Jaakko Kahilaniemi, Lasse Lecklin

Painopaikka / Tryckort / Imprint Grano Oy
ISBN: 978-952-64-9645-0

© Aalto-yliopisto

Sisällysluettelo

Innehållsförteckning

Table of Contents

| | |
|---|----|
| Rehtorin tervehdys | 3 |
| Rektorns hälsning | 4 |
| President's Address | 5 |
| | |
| Dekaanin tervehdys | 7 |
| Dekanus hälsning | 8 |
| Dean's Address | 9 |
| | |
| Promoottorin tervehdys | 11 |
| Promotorns hälsning | 12 |
| Conferrer's Address | 13 |
| | |
| Aalto-yliopiston ja Teknillisen korkeakoulun tekniikan kunniatohtorit 1934–2023 | 14 |
| Teknologie hedersdoktorerna vid Aalto-universitetet och Tekniska högskolan 1934–2024 ... | 14 |
| Honorary Doctors of Technology at Aalto University and Helsinki University of Technology 1934–2023 | 14 |
| | |
| Ohjelma / Program / Programme | 18 |

| | |
|---|----|
| Tekniikan kunniatohtoriksi promovoidaan | 19 |
| Till teknologie hedersdoktor promoveras Conferred the title of Doctor of Science in Technology honoris causa | |
| <hr/> | |
| Tekniikan tai filosofian tohtoriksi promovoidaan | 31 |
| Till teknologie eller filosofie doktor promoveras Conferred the title of Doctor of Science in Technology or Doctor of Philosophy | |
| <hr/> | |
| Riemutohtrit 2024 / Jubeldoktorer 2024 / Jubilee Doctors 2024 | 87 |
| <hr/> | |
| Eudaimonia | 88 |
| <hr/> | |
| Maamme / Vårt land / Finnish National Anthem | 89 |
| <hr/> | |
| Promootiotoimikunta 2024 / Promotionskommittén 2024 / Conferment Committee 2024 | 91 |

