



# I Eesti noorteadlased välismaal konverents

**Eesti Teaduste Akadeemia**

**6. jaanuar 2016**

**TeaMe+**



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks

---

# **I Eesti noorteadlased välismaal konverents - päevakava**

6. jaanuar 2016, Eesti Teaduste Akadeemia

09.00-09.30 – registreerimine, hommikukohv

## **09.30-10.00 – avasõnad**

Eesti Teaduste Akadeemia president prof. Tarmo Soomere

Eesti Vabariigi välisminister pr. Marina Kaljurand

Eesti Vabariigi haridus- ja teadusminister hr. Jürgen Ligi

## **10.00-11.40 – paneel I**

Ettekanded: dr. Juhan Aru, Kadi Liis Saar, Heiki Niglas, dr. Rainer Küngas, prof. Margus Lopp

Moderator: prof. Jüri Engelbrecht

11.40-12.00 – kohvipaus

## **12.00-13.20 – paneel II**

Ettekanded: dr. Mihkel Kama, Joosep Pata, Johannes Heinsoo, Bruno Strandberg

Moderator: prof. Peeter Saari

13.20-14.20 – lõuna

## **14.20-16.00 – paneel III**

Ettekanded: Teet Teinemaa, Silja-Riin Voolma, Liiri Oja, dr. Halliki Voolma, dr. Anneli Veispak

Moderator: prof. Katrin Niglas

16.00-16.30 – kohvipaus

## **16.30-17.50 – paneel IV**

Ettekanded: dr. Marko Vendelin, dr. Marko Kass, Kaur Alasoo, dr. Leopold Parts

Moderator: prof. Tõnis Timmusk

17.50-18.00 – lõpusõnad

Ettekande pikkus kuni 20 min – 15 min + 5 min küsimused.

## PANEEL I

Moderator: prof. Jüri Engelbrecht

Juhan Aru, ETH Zurich, järel doktorant

### “Juhuslikkuse geomeetriast” (Matemaatika)

"Juhuslik geomeetria" - mida uuritakse, miks uuritakse ja kuidas uuritakse.

Kadi Liis Saar, Cambridge'i Ülikool, doktorant

### “*Microfluidics* platvorm biotehnoloogilistes rakendustes” (Biofüüsika)

*Microfluidics* platvormi nähakse kui võimalust uurida bioloogilisi ja teisi vedelal kujul olevaid proove kiirel ja hästi-kontrollitaval viisil, vajades nii kvantitatiivsete kui kvalitatiivsete analüüside puhul vaid väga väikeseid, mikrolitrilisi proovide kogumeid. Olen oma doktorantuuri raames välja töötamas *microfluidics* platvormi, mis võimaldaks kiiret, efektiivset ja hästi-kontrollivat biomakromolekulide, eelkõige valkude analüüsimist ja valkude omavaheliste interaktsioonide uurimist nende naturaalses vesikeskkonnas – enamik hetkel kasutatavaid tehnoloogiaid teeb seda kas gaasifaasis või on väga aja- ja proovi mahu kulukas. Samuti töötan bioloogiliste endas energiat salvestavate päikeseelementidega ja oma ettekande raames näitan, kuidas olen kasutanud ja kasutamas *microfluidics* tehnoloogiat, et suurendada selliste päikeseelementide efektiivsust.

Heiki Niglas, Cambridge'i Ülikool, doktorant

### “MRT, polünoomid ja aproksimatsiooniteooria” (Matemaatiline analüüs)

Ettekandes on plaanis rääkida aproksimatsiooniteooriast ja selle rakendustest ning veidi ka enda spetsiifilistest probleemidest, millega hetkel tegelemas olen. Näiteks on kõigile teada magnetresonantstomograafia (MRT) uuring, kus näiteks saadakse pilt inimese sisemusest. See aga võtab aega ja tihti oleks vaja seda saada võimalikult kiiresti. Selliseid probleeme saab tihti matemaatiliselt hästi formuleerida ja viimasel kümnendil on tehtud palju edusamme, kuidas MRT uuringut kiirendada (st teha vähem mõõtmisi kvaliteeti kaotamata). Ideaalse pildi saamiseks oleks vaja lõpmatut infohulka, aga arvutis saab salvestada vaid lõplikku informatsiooni. Pildi näol on meil matemaatiliselt tegemist funktsiooniga ja masin annab välja mingid numbrid (nt teatud hulga Fourier' kordajaid). Selle info (st nende kordajate) abil on vaja taastada pilt nii täpselt kui võimalik. Selleks on välja töötatud palju erinevaid meetodeid ja eriti viimase kümnendi jooksul on olnud mitmeid samme edasi, mida on praktikas ka juba rakendatud. Juttu tuleb sellest ja sellega seotud matemaatilistest probleemidest.

Rainer Küngas, Haldor Topsøe A/S, Taani, tööstussektor

### “Teadlasena ettevõttes – *all work and no play?*” (Teadus ja ettevõtlus)

Viimasel ajal on Eesti meedias omajagu kõneainet tekitanud doktorikraadiga inimeste piiratud karjäärivõimalused Eesti töajouturul. Eesti noorteadlased, kes soovivad pärast lõpetamist erialase tööga jätkata, peavad ülikooli juurde jäämist tihti praktiliselt ainsaks reaalseks karjääriteeks, samas

kui paljudes teistes riikides on trend vastupidine – valdav enamus doktoritest suundub pärast lõpetamist ettevõtlusesse.

Oma ettekandes räägin ettevõttes ja ülikoolis teaduse tegemise erinevustest ja sarnasustest oma kogemuste (materjaliteaduse, täpsemalt kütuseelementide arendustöö) põhjal. Arutlen (heameelega koos kuulajatega) selle üle, mida peaks tegema, et teadusmahukad töökohad tekiksid ka Eestis.

**Ülevaade Eesti teadussüsteemist** – prof. Margus Lopp, Tallinna Tehnikaülikool, Eesti Teaduste Akadeemia

## PANEEL II

*Moderator: prof. Peeter Saari*

Mihkel Kama, Leideni Ülikool, järel doktorant

### **“Mis määrab planeetide elemendilise koostise” (Astronoomia)**

Planeedi elemendiline koostis määrab osaliselt selle elukõlblikkuse, aga võib anda ka infot planeedi tekkeprotsesside kohta. Toon sissejuhatuseks näiteid planeet Maa elementide sisalduse markantsete iseärasuste kohta -- näiteks on meil puudu mitu suurusjärku süsinikku, floori ja kloori -- ja tutvustan erinevaid protsesse, mis planeetide koostist nende tekkeajal määravad. Tutvustan ka värsked planeeditekke keskkondade uurimusi, kus näeme erinevate elementide käekäiku enne nende jõudmist planeetide sisemusse. Lõpetuseks üritame luua pilti sellest, kui tüüpiline on Maa koostis, ning kui täpselt võib planeedi koostis tema tekkelugu jutustada.

Joosep Pata, ETH Zurich, doktorant

### **“Uue füüsika otsimine Higgsi bosoni abil” (Osakestefüüsika)**

2012. aastal avastatud Higgsi bosoni uurimine on osakestefüüsika üks järgnevate aastate põhieesmärkidest. Kuidas täpselt annab Higgsi boson teistele fundamentaalosakestele massi? Kas ta on ainus omataoline ilma iseomase spinnita osake? Milline on Higgsi bosoni vastastikmõju senituntud väljadega? Mida saame Higgsi bosoni abil teada tumeainest, Universumi paisumisest ja stabiilsusest? Kuidas ammutada teadmist ja arusaamist üliharuldaste protsesside kohta, kui andmehulgad ulatuvad petabaitidesse? Ettekandes arutan, kuidas nendele küsimustele püüab vastuse anda inimkonna suurim labor ja eksperimentaalseade - suur hadronpõrguti LHC.

Johannes Heinsoo, ETH Zurich, doktorant

### **“Ülijuhtidest kvantarvuti ja nelja kvantbiti põimolekud” (Kvantfüüsika)**

Viimase kümne aastaga on ülijuhtahelad muutunud üheks kõige perspektiivikamaks kvantinformatika ja kvantoptika katsete objektideks. Standardsed litograafia võtted võimaldavad ehitada mesoskoopilisi ülijuhtahelaid, mis krüogeenilistel temperatuuridel käituvad kvantsüsteemidena. Kuna nende ahelate omadusi saab muuta väga laias vahemikus on võimalik uurida väga erinevaid efekte. Selles ettekandes näitan ma kuidas sellise süsteemiga teha kvantarvutust ja eksperimentaalselt valmistada eksootilisi, kuni nelja transmon-tüüpi kvantbiti põimolekuid, põimitust vahetada ja puhastada.

Bruno Strandberg, Glasgow Ülikool, doktorant

### **“Tuumafüüsika, footonite hajumine raskelt vesinikult” (Kaasaegne tuumafüüsika)**

Minu senine teadustöö on olnud peamiselt seotud fundamentaalse tuumafüüsikaga. Magistrantuuri vältel Uppsala Ülikoolis puutusin kokku kõnealuse valdkonna teoreetiliste arvutustega, doktorantuuri käigus Glasgow Ülikoolis olen võtnud suuna eksperimentaalsele poolele. Esitluse käigus prooviksin esmalt selgitada mille uurimisega tegeleb kaasaegne tuumafüüsika ning mis eristab tuumafüüsikat osakestefüüsikast. Seejärel kõneleksin põgusalt eksperimentaalsetest võtetest, millega tuumafüüsikat uuritakse. Lõpetuseks annaksin kiire ülevaate enda praegusest teadustööst, mis käsitleb ~150 MeV energiaga footonite hajumist raskelt vesinikult.

### PANEEL III

moderaator: prof. Katrin Niglas

Teet Teinemaa, Warwicki Ülikool, doktorant

#### **“Juhuslikkuse tähtsus filmis ja filosoofias: filmi "13 vestlust ühest asjast" dialoog Jacques Rancière'i mõttega“ (Filmi-filosoofia)**

„Ta oleks võinud olla mina, Jumal hoidku!“ hüüatab üks filmi „Kolmteist vestlust ühest asjast“ (Sprecher, 2001) kesksetest tegelastest päris filmi alguses. Intsident tänavaröövliga on pannud teda äkitselt tajuma sotsiaalse ebavõrdsuse teravust. Minu ettekanne keskendub juhuslikkuse kujutamise nüanssidele antud filmis, toetudes Jacques Rancière'i mõttele. Nii Rancière'i filosoofias kui ka vaatlusaluses filmis mängib juhuslikkus igapäevaelus kesket rolli. Mõlemad kasutavad seda valitseva ühiskonnakorra kritiseerimiseks. Ettekanne pakub filmitooria kontekstis uudset vaatenurka, kasutades filmi analüüsimisel Rancière'i poliitilist, mitte tema filmile keskenduvat filosoofiat. Rancière'i arvates on tõeliselt poliitiline akt (la politique) arusaamine kõikide inimeste võrdsusest, ja et see tõdemus toob omakorda nähtavale „kõikide sotsiaalsete kordade juhuslikkuse“ (1999:15). Samamoodi paigutab „Kolmteist vestlust...“ mitmed peategelased elumuutvatesse olukordadesse, mis läbi nad hakkavad mõistma oma võrdsust kõigi teistega. Siiski, vaatamata sarnasustele Rancière'i filosoofiaga, avaldab film tema kriitikutele (Dean 2011: 73-94; Marchart 2011: 129-147) sarnaselt kahtlust juhuslikkuse mõistmise tegeliku poliitilise mõju üle. Sellegipoolest illustreerib filmi rõhuasetus selgelt Rancière'i arusaamist kino ja poliitika lahutamatuses.

Dean, J. (2011). Politics without Politics. In P. Bowman & R. Stamp (eds), Reading Rancière. London: Continuum, 73-94.

Marchart, O. (2011). The Second Return of the Political: Democracy and the Syllogism of Equality. In P. Bowman & R. Stamp (eds), Reading Rancière. London: Continuum, 129-147.

Rancière, J. (1999). Dis-agreement: Politics and Philosophy. Minneapolis: U Minnesota P.

Silja-Riin Voolma, Cambridge'i Ülikool, doktorant

#### **“E-tervise programm Eesti noortele: eneseareng ja sõltuvuse ennetamine” (Rahvatervis)**

Oma Mina on veebi- ja mobiilipõhine sekkumisprogramm Eesti noortele (12-25a), mis aitab identiteediarengut tunnetada ja suunata, tuvastada ühiskondlike normide mõjud nende enda valikutes ja käitumises ja seab eesmärgid käitumise muutmiseks ja tervisliku elustiili loomiseks. Programm keskendub alkoholi- ja tubakatarbimisele Eesti suhtluskultuuris ja kuidas see noorte valikuvabadust enda käitumise osas piirab. Oma Mina on arendatud Cambridge'i Ülikooli rahvatervise doktorantuuri raames.

Liiri Oja, Euroopa Ülikool-Instituut, doktorant

#### **“Kes on naine Euroopa inimõiguste süsteemis?” (Reproduktiiv- ja inimõigused)**

Esiteks selgitan, mis kasu on inimõiguste põhisest lähenemisest tervisele ning sellest tulenevalt mis üldse on reproduktiivõigused. Seejärel joonistab minu ettekanne pildi sellest, kuidas käsitleb naiste reproduktiivõigustega seotud kaasusi Euroopa Inimõiguste Kohus. Milline on naiste staatus, kui analüüsime maailma olulisima regionaalse inimõiguste süsteemi kohtupraktikat abordi,

kodusünnituse, kunstliku viljastamise kohta? Millised on naise keha narratiivid? Kas ja kui palju panustab kohus oma analüüsiga soolise võrdõiguslikkuse saavutamisse ja stereotüüpide lõhkumisse?

Halliki Voolma, Cambridge'i Ülikool, doktorant

**„Mu elu oli täielik põrgu“: immigrantidest naiste kogetud koduvägivald Inglismaal ja Rootsis” (Võrdõiguslikkus)**

Maailma laiaulatuslikem naistevastase vägivalda uuring näitas, et 22% Euroopa Liidu naistest on alates 15. eluaastast kogenud intiimsuhtes füüsilist ja/või seksuaalset vägivalda ning 43% psühholoogilist vägivalda (EU FRA, 2014). Poliitiliste, majandus- ja sotsiaalsete meediajõudude tõttu on koduvägivalda vastu eriti kaitsetud ebakindla immigratsioonistaatusega naised (Basile & Black, 2011). Ettekanne käsitleb ebakindla juriidilise staatusega immigrantidest naiste kogetud koduvägivalda, põhinedes selle käest pääsenud, Inglismaal ja Rootsis elava, 14-lt Euroopa Liitu mitte-kuuluvalt maalt pärit 31 naise poolstruktureeritud intervjuul. Immigrantidest naiste ahistamislugusid kasutatakse valitsevate koduvägivalda määratluste ning eriti selle tavapärase eraldiseisvatesse vägivallavormidesse jaotamise ja füüsilise kui ainukese „tõelise“ vägivallavormi vaidlustamiseks.

Anneli Veispak, KU Leuven, järeldoktorant

**„Punktkirja leksikaalne interpreteerimine reaalarjas“ (Punktkiri)**

Nägijad lugejad alustavad lugemaõppimist häälikuanalüüsist ning lugemisoskuse arenedes hakkab nägijate aju loetavaid sõnu protsessima tervikutena, millega kaasneb suurem lugemiskiirus ning täpsus. Visuaalset lugemist peetakse seega paralleelseks protsessiks, kuna korraga tajutavad andmeüksused on oluliselt suuremad, kui üks tähemärk. Pimedad punktkirjalugejad alustavad lugemaõppimist samuti häälikuanalüüsist. Samas on punktkirja lugemine - erinevalt visuaalsest lugemisest - seriaalne protsess, kuna isegi väga kogenud lugejad peavad lugedes puudutama kõiki tähti sõnas ega saa neist üle hüpata. Olenemata pidevast ning läbi arengu jätkuvast tähthaaval dekodeerimisest, muutuvad ka punktkirja lugejad kogemusega oluliselt kiiremaks ning teevad vähem vigu. Näib, et punktkirja lugejate aju kasutab loetu mõistmiseks alternatiivset kognitiivset strateegiat, mis hoolimata konstantsest dekodeerimisest ning sõrmeotsa suuruse poolt defineeritud tajuüksuse väiksusest (üks tähemärk), lubab punktkirja lugejatel lugemisladususe seisukohast kasu lõigata samadest kontseptsioonidest nagu nägijatel. Arvame, et punktkirjalugejad protsessivad loetud lingvistilist informatsiooni sarnaselt kuuludud kõne protsessimisele, mis on pigem seriaalne kui paralleelne. Oma ettekandes räägingi uurimustulemustest, mis antud hüpoteesi toetavad.

## PANEEL IV

*moderaator: prof. Tõnis Timmusk*

Marko Vendelin, TTÜ Küberneetika Instituut, labori juhataja (varem Université J. Fourier, Université Paris-Sud, järeldoktorant) - külalisesineja

### **„Diffusion obstacles in the heart muscle cells“ / „Difusioonitakistused südamelihase rakkudes“ (Süsteemibioloogia)**

Energy demand by heart muscle is met by fatty acids oxidation in mitochondria coupled to ATP production. As a part of the intracellular environment, diffusion obstacles play a major role in shaping cellular behaviour. Ischemia-reperfusion studies suggest that there is a strong correlation between diffusion obstacles preservation and heart survival. A novel technique is developed and applied to distinguish between two principally different diffusion obstacles on the way of ATP from mitochondria to ATPases. Equal contribution to overall diffusion restriction by a closure of special mitochondrial pores and by yet unknown cytoplasmatic diffusion barriers is demonstrated.

Marko Kass, Rootsi põllumajandusülikool, järeldoktorant

### **“Veise metaani emissiooni hindamine toitainetega varustatuse põhjal“ (Loomakasvatus)**

Metaani näol on tegemist ühe olulisema kasvuhoonegaasiga, mis võtab osa globaalsest kliima soojenemist. Põllumajandusloomade poolt produtseeritud metaan moodustab hinnanguliselt 51% kogu põllumajanduses emiteeritud metaanist. See omakorda moodustab ligikaudu 60% antropogeensest metaanist. Mäletsejalise ainevahetuse tagajärjel produtseeritud metaan on seotud energiakaoga looma jaoks, olles hinnanguliselt, sõltuvalt ratsiooni koostisest, söömusest jt faktoritest, 2-12% energia kogu söömusest. Viimane on suurendanud teadlaste huvi hinnata nii empiiriliste kui mehhanistlikke mudelite abil mäletsejaliste poolt emiteeritud metaani kogust. Teine aspekt on seotud toitainetega varustatuse hindamisega, arvestamaks senisest täpsemalt looma füsioloogilisi ja toodanguga seotud vajadusi. Seega on kasutatud mitmesuguseid lähenemisviise ületamiseks kitsaskohti, mis seostuvad lüpsilehmade juures traditsiooniliste sööda hindamise süsteemide kasutamisega, ennustamaks erinevate tootmistasete juures sööda energiaga varustatust. Varasemalt on leitud, et toitainetega varustatuse hindamisel kasutatavad mudelid võivad olla tõhusaks abivahendiks ennustamaks lüpsilehmadel metaani emissiooni, väljendades ühtlasi söödaenergia kasutamise efektiivsust. Teaduskirjandusest leiab arvukalt metaani emissiooni ennustusmudeleid, mis põhinevad üksikutelt näitajatel nagu kuivaine, ratsiooni koostis või toitainete söömus, arvestamata sealjuures söötmistaset, toitainete seeduvust, loomast tingitud jne. mõjureid. Mitmete mudelite puuduseks on aga asjaolu, et need põhinevad ühe eksperimendi vaatluste andmetel. Senisest efektiivsemad mudelid oluliseks tööriistaks hindamaks metaani emissiooni ja seeläbi sisendiks uute strateegiate väljatöötamiseks. Käesoleva uurimistöo eesmärgiks on hinnata Põhjamaade sööda hindamise süsteemi abil kasutamise võimalusi toitainetega varustatuse ja metaani emissiooni ennustamisel veistel.



Kaur Alasoo, Cambridge'i Ülikool, doktorant

### **“Geenide avaldumise geneetika inimese immuunvastuses“ (Geneetika)**

Genoomiüleised assotsiatsiooniuringud on avastanud sadu erinevate haiguste ja tunnustega seotud geneetilisi variante. Suur osa nendest variantidest asuvad aga genoomi valke mitte kodeerivates piirkondades, mistõttu on keeruline tuvastada nii geene, mida need variandid mõjutavad, kui ka kudesid ja rakutüüpe, milles nad aktiivsed on. Lisaks on keeruline kindlaks teha, milline mitmest haiguse või tunnusega seotud korreleeritud variantidest seda tegelikult põhjustab. Üks võimalus on otsida, kas haigusega seotud geneetilised variandid mõjutavad teisi madalamataseme fenotüüpe nagu mõne geeni avaldumise tase või kromatiini (kokku pakitud DNA) ligipääsetavus mõnes kindlas raktutüübis. Selleks on aga vaja mõõta suurelt hulgalt inimestelt nii nende geneetilise variante kui ka rakutaseme fenotüüpe erinevatest rakutüüpides. Kuna aga suurt osa rakke ei ole võimalik inimestelt piisavas koguses ilma nende tervist kahjustamata võtta, siis on senised uuringud piirdunud peamiselt erinevate vererakkudega või siis post-mortem kudedega. Lootustandva alternatiivina on võimalik huvipakkuvaid rakutüüpe laboris tüvirakkudest kunstlikult iferentseerida. Oma uuringus diferentseerisime me kaheksakümne erineva inimese tüvirakkudest teatud tüüpi immuunrakke makrofaage ja mõõtsime nende rakkude kromatiini avatust ja geenide avaldumise taset neljas erinevas keskkonnas enne ja pärast Salmonellaga nakatamist ja immuunaktiveerimist. Me leidsime tuhandeid geneetilise variante, mis mõjutavad kromatiini avatust ja/või geenide avaldumist ning umbes 20% variantide mõju nähtav ainult osades tingimustes, näiteks peale Salmonellaga nakatamist. Lisaks me näitasime, kuidas kromatiini ligipääsetavuse mõõtmine võimaldab eristada geeni avaldumist põhjuslikult mõjutavaid geneetilise variante teistest korreleeritud variantidest.

Leopold Parts, Cambridge'i Ülikool, labori juhataja

### **“Genoomi programmeerimine CRISPR/Cas9 abil” (Geneetika)**

Ka bakteritel on immuunsüsteem. Veidi ootamatult saab selle osalised tõsta inimese rakkudesse, ning kasutada neid genoomi programmeerimiseks - muutmiseks, aktiveerimiseks, ja vaigistamiseks. Nii on äkki saanud võimalikuks lihtsasti teha kontrollitud katseid genoomi muudatuste mõjust, aga ka palju ulmelisemana tunduvad rakendused mammutite taaselustamisest disainerbeebideni. Räägin veidi ala kiirest arengust, ja meie rühma töödest selles valdkonnas.

## Konverentsi osalejad (31. detsember 2015 seisuga)

Dr. Jasper	Adamson	Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, Eesti; Oxfordi ülikool, Suurbritannia
Kaur	Alasoo	Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Dr. Juhan	Aru	ETH Zürich, Šveits
Dr. Helen	Eenmaa-Dimitrieva	Tartu Ülikool, Eesti; Yale Law School, USA
Akad. Jüri	Engelbrecht	Eesti Teaduste Akadeemia
Michael	Florea	ETH Zürich, Šveits
Paul	Gardner	Tartu Ülikool, Eesti; Manchesteri Ülikool, Suurbritannia
Dr. Andi	Hektor	Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, Eesti
Marju	Himma	Tartu Ülikool, Eesti; ERR Novaator
Prof. Ülle	Jaakma	Eesti Maaülikool, Eesti
Jürgen	Jänes	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Jaak	Kaevats	Eesti, Kunstiakadeemia, Eesti; Interface Cultures Lab, Austria
Juhan Matthias	Kahk	Imperial College London, Suurbritannia
Marina	Kaljurand	Välisministeerium, Eesti
Dr. Mihkel	Kama	Leideni Ülikool, Holland
Kristjan Eerik	Kaseniit	Counsyl, San Francisco, USA; Massachusetts Institute of Technology, USA
Dr. Marko	Kass	Rootsi Põllumajandusülikool, Rootsi
Dr. Marco	Kirm	Tartu Ülikool, Eesti
Rasmus	Kisel	Cambridge'i ülikool, Suurbritannia
Dr. Meelis	Kitsing	Riigikantselei, Eesti; Estonian Business School, Eesti, Massachusettsi ülikool, USA
Jaanika	Kronberg-Guzman	Birminghami Ülikool, Suurbritannia
Dr. Kaie	Kubjas	Aalto Ülikool, Soome
Dr. Rainer	Küngas	Haldor Topsøe A/S (ei esinda konverentsil ettevõtet), Taani
Ingrid	Lekk	University College London, Suurbritannia
Dr. Maret	Lepplaan	Tartu Ülikool, Eesti; Manchesteri ülikool, Suurbritannia
Jürgen	Ligi	Haridus- ja Teadusministeerium, Eesti
Kadri	Ligi	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
(Dr.) Taivo	Lints	Toidu- ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskus, Eesti
Akad. Margus	Lopp	Eesti Teaduste Akadeemia
Kaidi	Lõo	Alberta Ülikool, Kanada
Elo	Madissoon	Karolinska Instituut, Rootsi
Alexey	Morgunov	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Kaja	Mädamürk	Tallinna Ülikool, Eesti
Kaspar	Märtens	Oxfordi Ülikool, Suurbritannia
Kaidi	Meus	Eesti Teadusagentuur
Ülle	Must	Eesti Teadusagentuur, välisteaduskoostöö osakond
Heiki	Niglas	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Prof. Katrin	Niglas	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Mario	Öeren	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Liiri	Oja	Euroopa Ülikool-Instituut; Georgetowni Ülikool, USA
Dr. Ann	Ojala	Natural Resources Institute Finland, Soome

Arko	Olesk	Tallinna Ülikool, Eesti
Dr. Leopold	Parts	Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge'i Ülikool; Arvutiteaduste instituut, Tartu Ülikool
Joosep	Pata	ETH Zurich, Šveits
Morten	Piibeleht	Lundi Ülikool, Rootsi
Tanel	Pärnamaa	Tartu Ülikool, Eesti
Triin	Rast	London Metropolitan University, Suurbritannia; E-riigi Akadeemia, Eesti
Taivo	Raud	Haridus- ja Teadusministeerium, Eesti
Dr. Marek	Rei	Cambridge'i ülikool, Suurbritannia
Heiki	Riisikamp	Imperial College London, Suurbritannia
Toivo	Räim	Haridus- ja Teadusministeerium, Eesti
Kadi Liis	Saar	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Kaur Aare	Saar	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Akad. Peeter	Saari	Eesti Teaduste Akadeemia
Meeli	Semjonov	Tartu Ülikool, Eesti; Université Paris Diderot, Prantsus- maa
Kadri	Sirg	Eesti Teadusagentuuri Brüsseli büroo; Pace'i Ülikool, USA
Regina	Sirendi	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti, Swinburne University of Technology, Austraalia
Akad. Tarmo	Soomere	Eesti Teaduste Akadeemia
Bruno	Strandberg	Glasgow Ülikool, Suurbritannia
Mariliis	Tael-Öeren	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Mari	Tagel	Tartu Ülikool, Eesti
Ülle-Linda	Talts	Manchester'i ülikool, Suurbritannia
Mari-Liis	Tammik	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Teet	Teinema	Warwicki ülikool, Suurbritannia
Prof. Tõnis	Timmusk	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Siim	Tolk	Groningeni Ülikool, Instituut NIKHEF, Holland
Eerik	Toom	Oxfordi Ülikool, Suurbritannia
Liis	Tuulberg	
Taaniel	Uleksin	Smart Load Solutions, Eesti
Roland	Uuesoo	GreenTech Incubator OÜ, Eesti
Prof. Renno	Veinthal	Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Dr. Anneli	Veispak	KU Leuven, Holland
Dr. Marko	Vendelin	Tallinna Tehnikaülikool, Küberneetika Instituut; Univer- sité J. Fourier, Université Paris-Sud, Prantsusmaa
Mihkel	Veske	Helsinki Ülikool, Soome
Vegerd	Veskimägi	Statoil ASA, Norra
Johannes	Vind	National Technical University of Athens, Kreeka; Alu- minium of Greece, Kreeka
Kristiina	Vind	
Silja-Riin	Voolma	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia
Dr. Halliki	Voolma	Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia

Konverentsi toetavad TeaMe+ ja Euroopa Liidu Regionaalarengu fond

# TeaMe+



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks

---

Konverents toimub koostöös Eesti Teaduste Akadeemiaga.

Konverentsipäeva kajastab ERR Novaator

<http://novaator.err.ee/>

