

Vuonna 2015 strategisen tutkimuksen avoimeen verkkokyselyyn tulleet teemaehdotukset

Bio- ja ympäristökysymykset

1. Niukkenevat luonnonvarat
2. Uusiutuvien luonnonvarojen kestävä hoito ja käyttö sekä niistä valmistetut tuotteet ja palvelut viennin vahvistajina
3. Moniulotteinen kestävyys ja kestävät liiketoimintamallit uusiutuvien luonnonvarojen hyödyntämisessä
4. Luonnonvarojen aineellisten ja aineettomien hyötyjen yhteensovittaminen kansallisella tasolla
5. Luonnon vuorovaikutukset tasapainoisessa yhteiskunnassa
6. Luonnonvarat, ympäristö ja terveys
7. Luonnonvarojen rajallisuuden hyväksyminen
8. Suomalaisten luonnonkasvien bioaktiivisuus ja sen tuotteistaminen
9. Genomitiedon ja ympäröivän luonnon ymmärtäminen
10. Genetic Modification of Finnish Crop Plants
11. Ekologinen proteiinien ja rasvojen tuotanto hyönteisten avulla
12. Vihreä talous ja clean tech maaseudun elinvoimaisuuden ylläpitäjänä
13. Ekosysteemipalvelut
14. Vihreä infrastruktuuri ja sen tuottamat ekosysteemipalvelut
15. Prosessiteollisuuden ilmasto-, ilmanlaatu- ja ympäristövaikutukset
16. Kasvihuonekaasujen kierron ekonomia ja ekologia: maankäytön ja siihen liittyvän elinkeinon harjoittamisen yhteys järviin ja ilmastomuutokseen
17. Ympäristön kemikalisoituminen - erityisesti maatalouskemikaalit ja maatalouden ravinnepäästöt
18. Bioeconomy

19. Biotalous (sisältäen puhtaat ratkaisut / Cleantech: energia-, ympäristö- ja materiaalitehokkaat teknologiat, bioteknologia, nanoteknologia)
20. Biotalous uudet liiketoimintamallit ja arvoverkot
21. Biotalous teknologiat ja arvoketjujen kehittäminen
22. Biotalous vastuullisuus
23. Sosiaalisesti kestävä biotalous
24. Kiertotalous
25. Sininen biotalous: sisävesiemme resurssit, kestävä kalatalous ja vesiviljely
26. Kestävä metsäbiotalous
27. Kasvua kiertotaloudesta
28. Engineering of improved lignocellulosic feedstocks for biorefineries through forest genetics and biotechnology
29. Bioraaka-aineiden biologis-kemiallisten tuotantoprosessien scale-up tutkimus
30. Arvokkaat jalosteet biomassasta, mukaan lukien biomolekyylit
31. Öljypohjaisten muovien (muovipolymeerien) korvaaminen biopolymeereillä
32. Ilmastonmuutos ja arktinen biotalous
33. Ilmastonmuutos Arktisella alueella
34. Arktinen turvallisuus- ja elinkeinopolitiikka
35. Kaivosteollisuuden aiheuttama ympäristöhäiriö muuttuvassa arktisessa ilmastossa
36. Growth from arctic dimension
37. Suomen ilmasto- ja energiapolitiikan kokonaisarviointi
38. Energiaosaston näkökulmasta energiaan liittyvät ilmiöt kuuluvat teemaan Ilmastoneutraali ja resurssiniukka yhteiskunta

39. Suomen moderni energiajärjestelmä
40. Uusiutuva energia, ilmastonmuutos ja kallioperän stabiilisuus Suomen rannikkovyöhykkeellä
41. Energiayhteiskunta
42. Energiayhteiskunta
43. Ilmastokestävä ja kustannusoptimoitu energiajärjestelmä
44. Energiatehokkuus
45. Energian varastointi
46. Energian varastointi (erityisesti sähköenergian)
47. Energian varastointi ja hyödyntäminen -tulevaisuuden ratkaisut
48. Orgaanisen kemian hienokemikaalien valmistusmenetelmien kokonaisvaltainen uudistus energiatehokkaaksi ja uusiutuviin raaka-aineisiin perustuvaksi
49. Uusiutuvien energiamuotojen suunnittelu ja operointi älykkäissä sähköverkoissa (fokus tuuli ja aurinko)
50. Aurinkoenergian varastointi kallioperään osana taajamien energiaverkkoja
51. Ajoneuvojen hukkalämmön talteenotto rakennusten ym. lämmitykseen
52. Ympäristön tilan vaikutus Suomen energian- ja ruoantuotantoon, kuljetussektoriin sekä tietoliikenteeseen.
53. Kohti Itämeren ja pinta- sekä pohjavesien hyvää tilaa
54. Uudet poikkitieteelliset analyysit kustannustehokkaiden päätösten pohjaksi yhteiskunnallisesti merkittävässä ympäristöterveyskysymyksissä
55. Yhteiskunnan vaihtoehdot: Monet ajankohtaiset tutkimusteemat liikkuvat kestävän kehityksen ympärillä, mutta laajempaa yhteiskuntapoliittisten vaihtoehtojen tutkimusta on vähemmän, vaikka yleinen näkemys on, että maapallo ja ihmiskunta eivät kestä nykyistä

länsimaista menoa

56. Hyvinvointivaltio ekologisissa rajoissa
57. Elinkeinotoiminnan ja ihmisten hyvinvoinnin irtikytkentä luonnonvarojen kestävästä käytöstä
58. Elinympäristöjen tilan edistämisen tutkimusohjelma

Kaupungistuminen ja rakennettu ympäristö

59. Kaupungistumiseen ja sen uhkiin sekä mahdollisuuksiin liittyvä teema
60. Asuntopolitiikka ja kaupungistuminen
61. Kestävä kaupunki
62. Kaupunkiympäristöjen kehittäminen ja maankamaraan tarjoamien resurssien uudet mahdollisuudet
63. Rakennetun elinympäristön terveellisyys ja turvallisuus
64. Hyvinvointia ja kilpailukykyä tukeva asuminen
65. Eriarvoisuuden maantiede: jakolinjat maaseudulla ja kaupungeissa
66. Suomen väestön alueellisen jakauman kehittymisen ohjaaminen ja taajamien tiivistymisen ja kasvun seurausvaikutusten tutkiminen
67. Alueellinen tasa-arvo ja tasapainoinen kehitys
68. Sustainable, smart and human-centered urban environment

Globaalit turvallisuuskysymykset

1. Myötätunto ja vieraiden kulttuurien tuntemisen vaikutus rauhan ja maailmanjärjestyksen ylläpitämiseen
2. Euroopan turvallisuusjärjestyksen tulevaisuus Ukrainan konfliktin valossa/jälkeen
3. Biologisiin ja ympäristöuhkiin varautuminen ja Eurooppalaisen yhteistyön tiivistäminen

4. Venäjän ja Suomen naapuruus muuttuvassa Euroopassa
5. Venäjä; millaisia suoria ruohonjuuritason ulkomaankontakteja venäläiset haluavat
6. Autoritaarinen suurvalta ja kauppasaarrot yritysten ja pikkuvaltioiden haasteena
7. Uskonnollinen, aatteellinen ja kansallinen radikalisoituminen uhkana turvallisuudelle, taloudelle ja ihmisoikeuksille
8. Nykypäivän antisemitismin tutkimus
9. Globaali ja kansallinen ruokaturva
10. Maahanmuutto
11. Arktinen turvallisuus- ja elinkeinopolitiikka

Osaava yhteiskunta

1. Suomalainen koulutusjärjestelmä ja tulevaisuuden työelämä
2. Inhimillisen pääoman merkitys yhteiskunnan kestäväälle uudistumiselle
3. Osaamisvaatimusten muutokset ja koulutusrakenne digiyhteiskunnassa
4. Digikansalaisuuden kasvun tukeminen varhaisvuosina
5. Oppimisympäristöjen kehittäminen vastaamaan 2000-luvun yhteiskunnan ja työelämän vaatimukseen
6. Suomalaisten opettajien, opettajaksi opiskelevien ja oppilaiden tulevaisuuden taitojen (ns. 21st century skill) kokonaisvaltainen aihe
7. Yliopisto-opetuksen ja yliopisto-opettajien opetusosaamisen tutkimus ja tutkimusperiaatteiden kehittäminen kansallisen innovaatio-osaamisen ja osaamisperustan kasvattamiseksi
8. Teknillisten alojen koulutusjärjestelmien kehittäminen yliopistotasolla
9. Kouluvalinnat ja koulujen eriytyminen
10. Luku- ja laskutaidot ovat olennaisimpia osaamisen alueita. Ne pitäisi

pystyä takaamaan riittävän pitkälle

11. Tutkimusperustainen tuki
12. Oppiminen luonnontieteissä ja teknologiassa
13. MAKER -toiminnan hyväksyminen ja tukeminen. Elektoniikka- ja ohjelmistoharrastuksesta tuttu MAKER -toiminta pitää ulottaa myös konetekniikkaan
14. Luovuuden ja ajattelutaitojen edistäminen koulutuksen eri asteilla
15. Renewing of citizens skills - digitalization is a huge challenge unless people from cradle to grave are able to use it
16. Tutkimusteema, jossa tutkitaan innovaatiokäsitteen muutosta, innovaatioprosessin muutosta sekä innovaatioympäristön muutosta
17. Kokeilevan ja oppivan yhteiskunnan rajat ja mahdollisuudet (kansallisesti ja kansainvälisesti)
18. Näyttöön perustuva koulun pedagogisen johtamisen ja kehittämisen tutkimus
19. Humanistisen tutkimuksen ja koulutuksen merkitys 2000-luvulla

Talous ja työllisyys

1. Suomen ja euroalueen talouspolitiikka
2. Designilla kilpailukykyä
3. Valmistavan vientiteollisuuden tuotteiden ja palveluiden pelillistäminen
4. Globaalit yritykset pienillä työssäkäyntialueilla: kehityslinjat ja riskit
5. Start-up-yritysten on löydettävä oma paikkansa yritysverkostoissa
6. Yritystukien vaikuttavuus
7. Harmaan talouden torjunta
8. Julkisen sektorin tuottavuus ja kansallinen kilpailukyky
9. Ratkaisuja sekä maan sisäisiin vero- ja sosiaaliturvajärjestelmän

tarjoamien kannustinten epäkohtiin että globalisaatiosta aiheutuvien Suomen järjestelmään kohdistuviin muutospaineisiin

10. Julkiset hankinnat
11. Julkisen talouden informaatiovirtojen tehostaminen XBRL:n käyttöönoton avulla
12. Palvelutalous - asiakasvaikuttavuus julkisten palvelujen perustana
13. Palvelutalouden murros - palvelujen ja kaupan yhteiskunnallinen rooli
14. Yhteiskunnallinen yrittäjyys, osuustoiminnalliset palvelut peruspalveluiden käytössä ja tuotannossa
15. STN-teemaksi Ankkuriomistusrahaston perustaminen aihetta, jonka tavoitteena on Suomen teollisen omistuspohjan vahvistaminen ja samalla edellytysten luominen hyvinvointi-yhteiskunnan säilyttämiselle
16. Suomispesifin tutkimuksen käynnistäminen aiheen
17. Suomen strategian tutkimista ja auki kirjoittamista vuosilta 1981-2015 sekä uuden strategian laatimista menneet virheet siinä korjaten
18. Talouskasvusta riippumaton yhteiskunta
19. Julkisten politiikkatoimien analyysi ja arviointi kokeellisilla, kvasikokeellisilla, luonnollisiin kokeisiin perustuvilla ja muilla koeastelman periaatteita soveltavilla tavoilla
20. Uudet vaihtoehtoiset kokonaisvaltaisesti kestävä työ- ja talousjärjestelmät
21. Työelämän rakennemuutosten hallinta
22. Kestävä työelämä osana kestävä yhteiskuntaa ja taloutta
23. Uudistuva ja hyvinvoiva työelämä
24. Tulevaisuuden työ ja sen tekijät
25. Moniammatillisen työotteen lisääminen yhteiskunnassa
26. Kansainvälinen muuttoliike ja suomalainen yhteiskunta

27. Maahanmuutto (globaali)
28. Työurien pidentäminen ja työkyvyn edistäminen
29. Työurien pidentäminen julkisen talouden kestävyysvajeen kukistajana
30. Eri ikäisten työelämään osallistuminen ja osallistumisen tukemiseen
31. Osatyökykyisten työelämätoimijuus
32. Väestön pitäminen työkykyisenä
33. Eri ammattiryhmien väliset erot elintavoissa ja näistä eroista johtuvat terveyden ja työkyvyn erot, sekä vaikutukset työurien pituuksiin ja työn tuottavuuteen
34. Työpaikkojen eri riskitekijöiden ja työntekijöiden elintapojen yhtäaikainen tarkastelu ammattialakohtaisesti työuran eri vaiheissa
35. Nuoret, mielenterveys ja työelämään osallistuminen
36. Korkeakoulutettujen nuorten (generalistien) työurat, työllisyys ja hyvä elämä
37. Tulevien sukupolvien asennoituminen työelämään ja organisaatorakenteisiin
38. Epävirallinen työ ja epävirallinen talous - mitä se on Suomessa ja millaista politiikkaa niiden suhteen tarvitaan
39. Miten Suomeen syntyy 100 000 uutta biotalouteen perustuvaa työpaikkaa
40. Tiedon jalostaminen avoimena käytäntönä ja avoimessa tilassa
41. Juhlinta ja hauskanpito muuttuvan talouden yhteiskuntastrategiana
42. Verotukseen ja verovälttelyyn liittyvät kestävyysongelmat kansallisesti, EU:n sisällä ja maailmanlaajuisesti
43. Verotukia koskeva poikkitieteellinen tutkimus verotukien tavoitteista, toteutukseen säädetyistä normeista sekä vaikutuksista sekä niiden arvioinnista

44. Välillisten verojen vaikutus kotitalouksien hyvinvointiin, kun otetaan huomioon kulutuskäyttäytyminen
45. Älykäs julkinen hallinto
46. Mitä tapahtuisi jos automaatteja alettaisiin verottaa?
47. Ratkaisujen tarvittava- ja todellinen elinikä
48. Puupohjaiset kuidut tekstiilikäyttöön jms. - Suomi-Ruotsi -yhteistyön syventäminen

Johtajuus ja päätöksenteko

49. Vahva johtajuuden (leadership) tutkimus ja tulosten hyödyntäminen
50. Innovatiivinen johtaminen, uudistuvat organisaatiot
51. Kontrolloitu johtamisen seuraukset - työelämän voimistuva arviointi ja kontrolli
52. Suomalaisen yhteiskunta- ja yritysjohtamisen edistäminen/koulutus
53. Julkisen hallinnon johtajuus
54. Poliittinen edustus ja kuntapalvelut
55. Osaamisen johtaminen tulevaisuuden sosiaali- ja terveydenhuollossa
56. Impact of globalization of industry and trade on national social and health policies and services
57. Näyttöön perustuva koulun pedagogisen johtamisen ja kehittämisen tutkimus
58. Kompleksisten sosiaalisten järjestelmien mallintamisen ja niihin liittyen pelien käyttö päätöksenteon tukena sekä toimijoiden osallistamiseen päätöksenteossa
59. Demokratia ja sen tulevaisuus Suomessa
60. Yhteiskunnallisen osallistumisen ja demokratian murros
61. Demokraattiset innovaatiot ja poliittinen käyttäytyminen

62. Open policy practice
63. Kansalaisten osallistuminen kuntien, alueiden ja kansallisen tason päätöksentekoon
64. Tutkimuksen ja politiikan välisen suhteen muotoutuminen pitkällä aikavälillä

Teknologia ja digitalisaatio

1. Power Conversion
2. Energian varastointi
3. Tulevaisuuden ydinvoimatekniikat ja energiantuotanto Suomen oloissa
4. Biotechnology of algae and cyanobacteria
5. "How we cause technological changes?" rather than "How we respond to technological changes?"
6. Tulevaisuuden liikennepalvelut ja logistiikka
7. Teollisuustoimialojen rajat ylittävät sekä toimialojen yli menevät teknologiset ja liiketoiminnalliset ratkaisut sekä niihin liittyvä yrittäjyys
8. Tuotanto- ja työpaikkojen järjestelmätason tehostaminen ja kehittäminen virtuaalisen tosiaikaisen simulaation avulla
9. Älykkäät automaattiset järjestelmät - tuottavuutta ja turvallisuutta
10. Käynnissäpidon älykkäät menetelmät
11. Koneiden suunnittelun, testauksen, valmistuksen, huollon ja kunnossapidon digitalisointiketjun kehittäminen monitieteellisen ja kokeellisen tutkimuksen kautta
12. Digitaalisuus ja tietovarannot - vaaditaan kehittynyt infrastruktuuri tiedon hallintaan, analyysiin ja havainnollistamiseen sekä automaattiseen hyödyntämiseen
13. Digitaalinen hallinto ja palvelutalous

14. Hyvinvointi ja sosiaali- ja terveyspalvelujen digitalisaatio
15. Suomalaisen sähkö / hybridi hotrod auton rakentaminen
16. Digikansalaisuuden kasvun tukeminen varhaisvuosina
17. Perheet ja varhaisvuosien digitaaliset toimintaympäristöt
18. Avaruudellisen hahmottamisen ajattelukyvyyn harjaannuttaminen ja hyödyntäminen konetekniikan opetuksessa ja tuotteiden suunnittelussa

Terveys ja hyvinvointi

1. Henkilökohtainen lääketiede/personalized medicine
2. Hoitojen yksilöillistyminen (personalized medicine) ja julkinen terveydenhuolto
3. Personalized nutrition, in particular the role of vitamin D
4. Lääkehoidon tulevaisuus Suomessa
5. Translationaalisen lääketieteen tutkimusta ja kehitystyötä uusien biologisten lääkkeiden tuomiseksi kliiniseen käyttöön
6. Mikrobilääkeresistenssi
7. Kliininen tutkimus sairaanhoitopiireissä
8. Akuutin ja kroonisen kivun laaja-alainen tutkimus sekä ennalta ehkäisyä että hoidon/hoitokeinojen kehittäminen
9. Terveysriskien priorisointi ja torjunta
10. Terveysriskien priorisointi ja torjunta
11. Sisäilmastoon liittyvät hyvinvointi- ja terveysvaikutukset
12. Climate change and human health
13. Miten torjua uhkaava hyvinvointisairauksien aikapommi? - Miksi aikuisiän diabetes ja Alzheimerin tauti koko ajan yleistyvät ikääntyvässä väestössämme
14. Terveyttä ja hyvinvointia edistävät teknologiat ja ratkaisut

15. Ravitsemus hyvinvoinnin ja kansantalouden edistäjänä
16. Ravitsemus ja liikunta ihmisten terveyden edistäjinä
17. Väestön pitäminen työkykyisenä
18. Työn psykososiaalisten ja fyysisten tekijöiden merkitys keskeisten kansantautien ilmaantuvuudessa
19. Työn psykososiaalisten ja fyysisten tekijöiden merkitys keskeisten kansantautien ilmaantuvuudessa ja niiden kanssa työssä selviytymisessä
20. Hyvinvointi haasteena ja mahdollisuutena Suomen menestymiseen: kestävä työ- ja toimintakyky
21. Suomalaisen hyvinvointiyhteiskunnan murros Pohjoismaisessa ja Eurooppalaisessa kontekstissa
22. Pohjoismaisen hyvinvointimallin käytännön sovellutukset vertailevasta näkökulmasta
23. Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestelyt tulevaisuuden Suomessa
24. Sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuus
25. Effectiveness, innovativeness and sustainability in public services
26. Terveyttä ja hyvinvointia edistävien toimenpiteiden vaikutusarviointi valtakunnallisia terveystietorekistereitä hyödyntäen
27. Sosiaali- ja terveyspalvelujen uudistuksen sopimusten arviointi ja kehittäminen ja jatkuvan arviointimallin luominen
28. Rationaalisen päätöksenteon tutkiminen sosiaali- ja terveyspalvelujen uudistuksessa
29. Vaikuttavuustieto käyttöön kestävien menetelmävalintojen tekemiseksi terveydenhuollossa
30. Kestävä hyvinvointi kasvunluojana, miten kustannusvaikuttavasti ehkäistä terveysongelmia ja edistää hyvinvointia kaikissa väestöryhmissä yhteistyössä eri tahojen kanssa
31. Terveystieteen tehokkuus

32. Tietopohjainen terveydenhuolto
33. Kansalaisten osallisuus palveluissa, eri tasoilla palveluissa toteutuvana (tai toteutumattomana)
34. Kansalaisten osallistuvan hyvinvointi- ja yhteiskuntavastuun vertailu
35. Promotion of health and wellbeing, especially promotion of mental health and wellbeing of all age groups
36. Hyvinvointi ja sosiaali- ja terveystalouden digitalisaatio
37. Kvantamistutkimusten tietohallinto terveydenhuollossa
38. Luonto ja terveys
39. Luonto ja hyvinvointi
40. Luonnon terveys- ja hyvinvointihyötyjen tutkimusohjelma
41. Luontoon perustuvat hyvinvointia ja terveyttä lisäävät asuinympäristöt, elintavat, palvelut ja liiketoiminta
42. Luontoon perustuvat terveyttä ja hyvinvointia lisäävät elämäntavat, ympäristöt, palvelut ja liiketoiminta sekä niitä tukevat muut yhteiskunnalliset rakenteet
43. Luontoon perustuvat hyvinvointia ja terveyttä lisäävät asuinympäristöt, elintavat, palvelut ja liiketoiminta
44. Luonnonvarat, ympäristö ja terveys
45. Kulttuuri ja hyvinvointi
46. Taide, luovuus ja kulttuurinen osaaminen hyvinvoinnin, kestävän kasvun ja innovaatioiden voimavarana
47. Bioetiikan tieteenalan yleisen olemuksen sekä ajankohtaisten aiheiden tutkimus
48. Genomitiedon, biobankkien ja yksilöllisen lääketieteen käytön ja tuottaman tiedon tuomien eettisten ongelmien ennakointi tutkimuksen avulla
49. Väestön fyysinen inaktiivisuus ja aktiivisuus

50. Väestön fyysisen aktiivisuuden edistäminen
51. Understanding the ways to promote health, working conditions, equality
52. Kestävät ja terveelliset elintavat - hyvinvoiva ja toimintakykyinen kuluttaja: miten vaikuttaa kuluttajan valintoihin ja luoda samalla uutta liiketoimintaa
53. Hajautetut toimintatavat yhteiskunnassa
54. Tapaturmien torjunta
55. Riippuvuudet kaikissa eri muodoissaan, eri tasoilla ja eri näkökulmista tarkastellen
56. Kohti tasa-arvoisempaa yhteiskuntaa
57. Tasa-arvoinen yhteiskunta II: Väliinpuotoajat, mukaanotto ja osallisuus
58. Tasa-arvoa lisäävien, syvällistä ja joustavaa osaamista tuottavien koulutuksen toimintamallien kehittäminen
59. Tasa-arvo monikulttuurisissa ja monikielisissä yhteisöissä
60. Sosioekonomista eriarvoisuutta luovien ja ylläpitävien mekanismien tunnistaminen eri hallinnonalojen toimissa sekä vähentämiskeinojen arviointi
61. Minoriteter
62. Osallisuus lapsitoiminnassa
63. Yhteiskunnallinen koheesio
64. Yksinäisyys tietoyhteiskunnan sivutuotteena ja yhteisöllisyys mieleterveydellisenä reunaehtona, onnellisuusmahdollisuutena ja -haasteena
65. Kansalaisen osallisuus yhteiskunnassa
66. Yhteiskunnallisen osallisuuden ulottuvuudet: kansalaisena ja asukkaana päätöksenteossa, asiakkaana palvelujärjestelmässä

67. Tehokas ja oikeudenmukainen julkinen sektori
68. Kestävä käyttäytyminen: "Behavioural insights for sustainability transitions"
69. Monipaikkaisen asumisen kustannukset, hyödyt sekä vaikutukset elämän laatuun
70. Rakennuskannan rappeutumisen estäminen
71. Eläinten hyvinvoinnin yhteiskunnallinen määrittely eri toimijaryhmissä

Ikääntyvä väestö:

72. Väestön ikääntyminen
73. Degeneratiiviset, väestön ikääntymiseen liittyvät tuki- ja liikuntaelinsairaudet
74. Kolmas ikä - Tietoa ja ratkaisuja väestön ikääntymisen tuomiin haasteisiin monialaisesti
75. Health and wellbeing solutions for improved life and economic growth
76. Ikääntyneen eksistentiaaliset kysymykset (leskeytyminen, muut kriisit, sairastumiset)