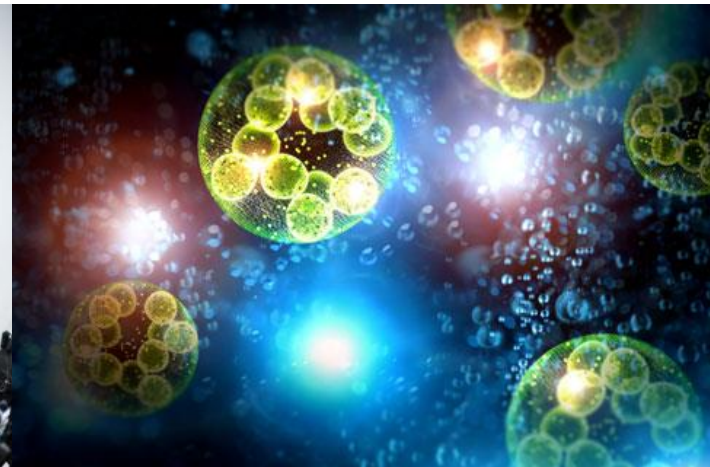




Akatemiaohjelmat 2021



Akatemiaohjelmat 2021

Akatemiaohjelma on temaattinen, tavoitteellinen ja koordinoitu kokonaisuus, jossa monimuotoisella ohjelmatoiminnalla tuetaan korkeatasoista, uudistavaa ja vaikuttavaa tutkimusta sekä edistetään kansainvälistä ja kansallista tutkimusyhteistyötä sekä kestävä kehitystä.

Akatemiaohjelmien aiheet voivat syntyä tieteen lähtökohdista ja ennakkoinnin avulla yhteiskunnallisesti tärkeiksi tunnistetuista tarpeista.

Akatemiaohjelmissa voivat korostua:

- nousevan tutkimusalan vahvistaminen
- yhteiskunnan haasteisiin liittyvän tutkimuksen tukeminen
- kansallinen ja kansainvälinen rahoitusyhteistyö
- suomalaisten tutkijoiden tukeminen kansainvälisessä yhteistyössä ja rahoitushauissa
- vaikuttaminen esimerkiksi kansainvälisten hakujen sisältöihin.





Ilmastonmuutos

Energia



Ympäristö



Digitaalisaatio

Uudet teknologiat



Media

Tekoäly



Pandemiat



Akatemiaohjelmat 2021

Uudet ohjelmat:

RESILIENCE – Pandemiat ja muut kriisit sekä niihin varautuminen 2021–2023 »



R'Life
Elämän
molekulaariset
säätelyverkot
2020–2023 »



CLIHE
Ilmastonmuutos
ja terveys
2020–2023 »



RADDESS
Säteilyilmaisimet
terveyden ja turvallisuuden
edistämiseksi
2018–2022 »



DEVELOP
Kehitystutkimus
2018–2022 »



pHealth
Yksilöllistetty terveys –
perimästä
yhteiskuntaan
2015–2022 »



BioFuture2025
2017–2021 »



Romulus
Kriittiset materiaalit
kaupunkien
kiertotaloudessa
2022–2025 »



MediaSoc
Media ja
yhteiskunta
2019–2022 »



TERVA
Tieteellä
terveyteen
2018–2022 »



C1 Value
Hiili hyödyksi
2020–2023 »



MISU
Mineraalivarat ja
korvaavat materiaalit
2014–2021 »



AIPSE
Tekoälyn uudet
sovellukset fysikaalisten
tieteiden ja tekniikan
tutkimuksessa
2018–2021 »



DIGIHUM
Digitaaliset
ihmistieteet
2016–2022 »



RESILIENCE

Pandemiat ja muut kriisit sekä niihin varautuminen

Ohjelman tavoitteena on tukea ja nopeuttaa COVID-19-pandemiaan sekä muihin yhteiskunnallisiin kriiseihin liittyvää tutkimusta ja sen hyödyntämistä yhteiskunnassa. Ohjelma tukee tutkimusta, joka liittyy kriisien vaikutusten hillintään sekä varautumiseen mahdollisia tulevia kriisejä varten. Ohjelman tutkimushankkeet koostuvat jo rahoitetuista tutkimushankkeista.

Akatemia rahoitus: n.50 M€

www.aka.fi/resilience



R'Life

Elämän molekulaariset
sääteliverkostot
2020–2023

R'Life selvittää, miten erilaiset mekanismit luovat kontakteja eliöiden genomin eri osien ja geeniverkostojen välille ja miten nämä yhteydet ohjaavat elämän toimintoja. Ohjelma tuottaa tietoa solujen, kudosten, solukkojen ja yksilön toimintaa ohjaavista säätelverkostoista.

Akatemia rahoitus: 8 M€

www.aka.fi/rlife



pHealth

Yksilöllistetty terveys – perimästä yhteiskuntaan 2015–2022

pHealth keskittyy terveydenhoidon muutoksen tutkimiseen ja selvittää sairauksien yksilöllisiä ja geneettisiä syitä sekä hoidollisia kysymyksiä. Tutkimus ulottuu yhteiskunnallisiin kysymyksiin, joita terveystiedon keruussa ja tallentamisessa voi tulla.

Akatemia rahoitus: 13,9 M€

www.aka.fi/phealth



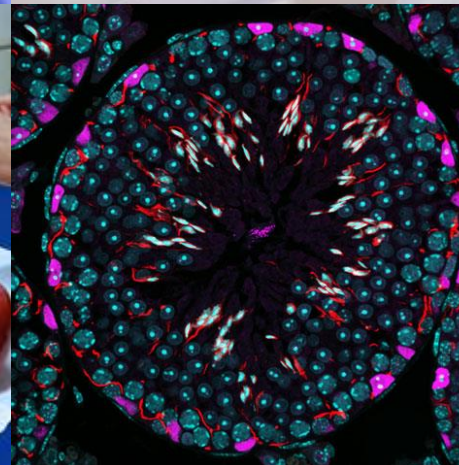
TERVA

Tieteellä terveyteen
2018–2022

TERVA luo uusia, rohkeita tutkimusavauksia merkittävistä sairauksista aiheutuvien terveysongelmien vähentämiseksi. Ohjelma korostaa tutkimuksen merkitystä kansanterveydellisten haasteiden ratkaisemisessa. TERVAssa Akatemia tekee uudenlaista yhteistyötä säätiöiden kanssa.

Rahoitus: 10 + 2,4 M€

www.aka.fi/terva



CLIHE

Ilmastonmuutos ja terveys
2020–2023

CLIHE tutkitaan ja ennakoidaan ilmastonmuutoksen aiheuttamia terveysriskejä ja epävarmuustekijöitä sekä terveysvaikutusten yhteiskunnallisia seurauksia. Ohjelma etsii keinoja torjua haitallisia terveysvaikutuksia ja sopeutua ilmastonmuutokseen.

Akatemia rahoitus: 9 M€

www.aka.fi/clihe



BioFuture2025

2017–2021

BioFuture2025 hakee parhaita ideoita ja uudenlaisia mahdollisuuksia tehdä tutkimusta, joka avaa biotaloudelle uusia kehityspolkuja. Tavoitteena on biopohjaisiin ratkaisuihin perustuva talous, joka hillitsee ilmastonmuutosta ja luonnonresurssien ylikulutusta.

Akatemia rahoitus: 13 M€
www.aka.fi/biofuture2025

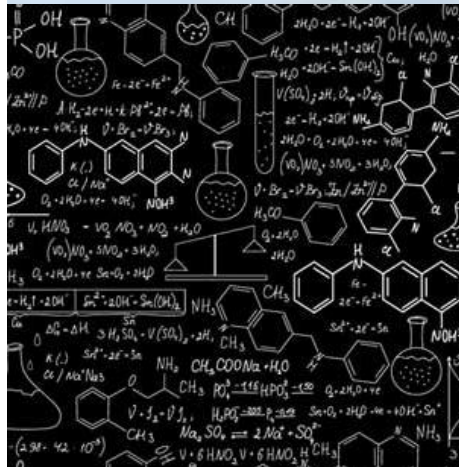
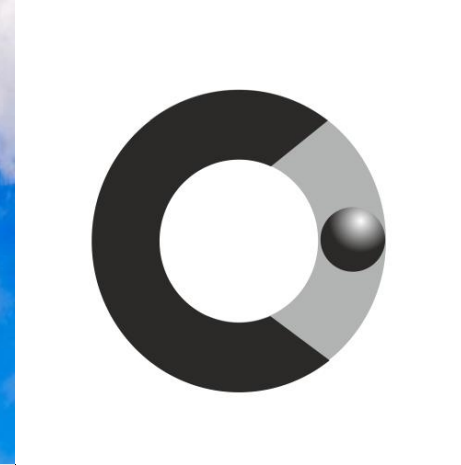


C1 Value

Hiili hyödyksi
2020–2023

Hiili hyödyksi etsii ratkaisuja vihreän kemian teollisten tuotteiden valmistukseen CO₂-päästöistä. Tutkimusaloja ovat synteettinen kemia ja katalyyisitutkimus, prosessitekniikka ja systeemiset tutkimukset, teollinen ekologia ja bioteknologia sekä näiden mallinnukset.

Akatemia rahoitus: 6 M€
www.aka.fi/c1value



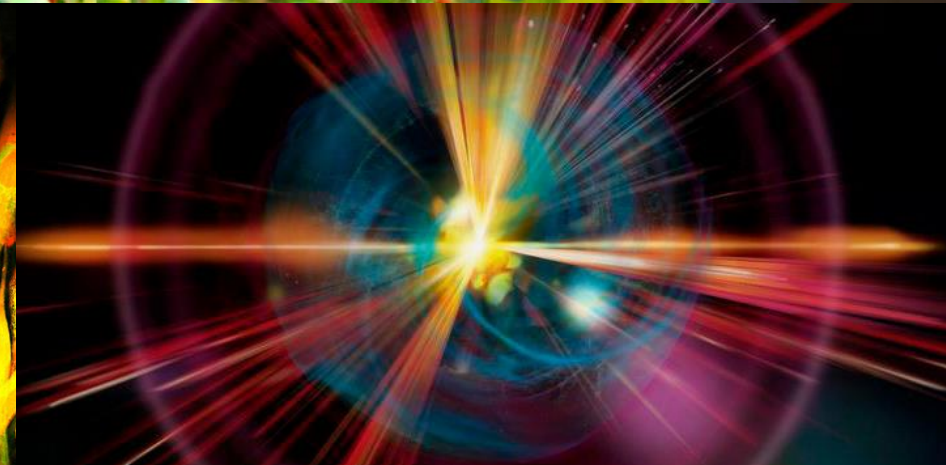
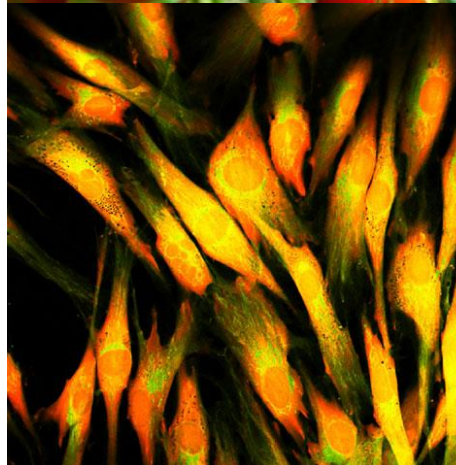
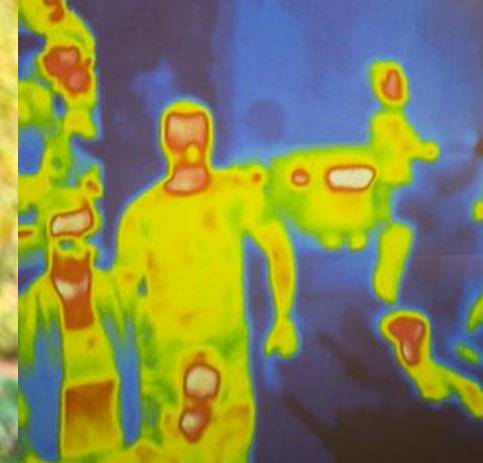
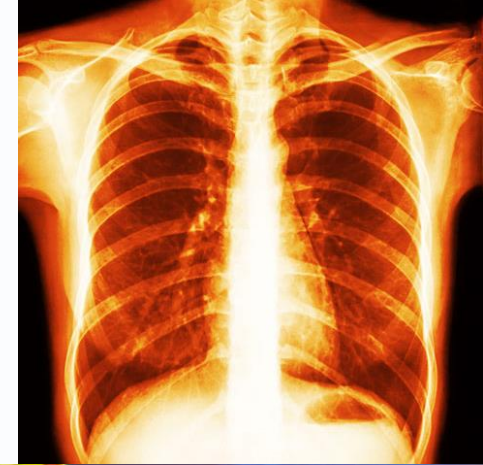
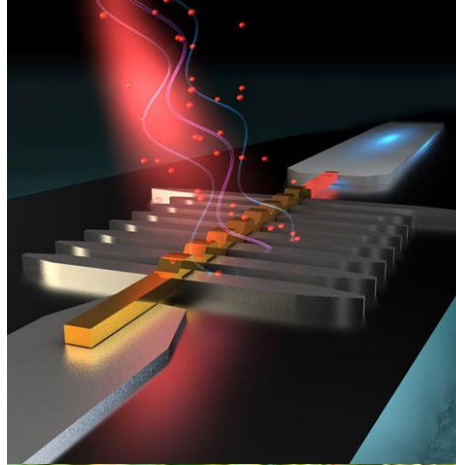
RADDESS

Säteilyilmaisimet terveyden ja turvallisuuden edistämiseksi
2018–2022

RADDESS tutkii uudenlaisia, laitelähtöisiä ja toiminnallisia säteilyilmaisinkokonaisuuksia terveyden ja turvallisuuden alueella. Ohjelmassa luodaan uutta teknologiaa, joka yhdistelee eri tietolähteistä saatua informaatiota.

Akatemia rahoitus: 12 M€

www.aka.fi/raddess



Romulus

Kriittiset materiaalit kaupunkien
kiertotaloudessa 2022–2025

Romulus tutkii kriittisten metallien
esiintymistä ja niiden kemiallista
luonnetta yhdistettynä
kaupunkien kiertotalouteen.
Ohjelmassa tutkitaan prosesseja,
tuotteita ja palveluita, jotka
perustuvat kestäväään kehitykseen.

Akatemia rahoitus: 7 M€

www.aka.fi/romulus



MISU

Mineraalivarat ja korvaavat
materiaalit
2014–2021

MISU pureutuu harvinaisten, erityisesti metallisten mineraalien esiintymiseen, ominaisuuksiin, prosessointiin, käyttöön ja kierrätykseen sekä metallisia mineraaleja korvaaviin materiaaleihin. Vastuullinen kaivos- ja kierrätystoiminta on yksi ohjelman tavoitteista.

Akatemia rahoitus: 13 M€
www.aka.fi/misu



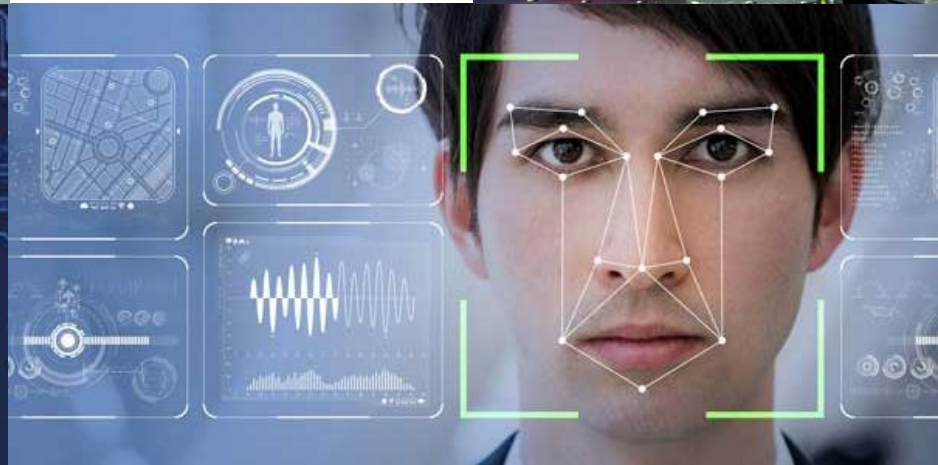
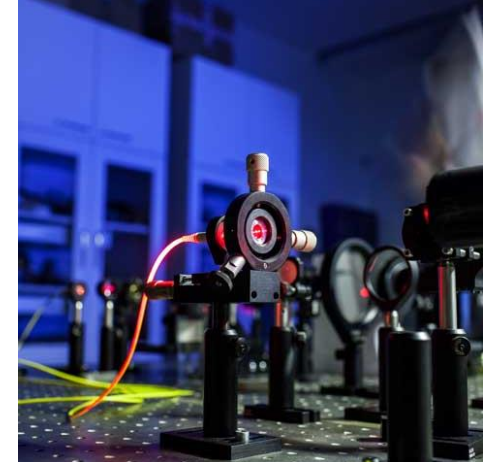
AIPSE

Tekoälyn uudet sovellukset
fysikaalisten tieteiden ja tekniikan
tutkimuksessa
2018–2021

AIPSE edistää tieteellisiä
läpimurtoja hankkeissa, joissa
korkeatasoinen tekoälytutkimus
yhdistyy korkeatasoiseen
fysikaalisen tieteen tai tekniikan
tutkimukseen ja joissa tekoälyn
rooli tutkimuksellisen läpimurron
mahdollistajana on keskeinen.

Akatemia rahoitus: 13,2 M€

www.aka.fi/aipse



DEVELOP

Kehitystutkimus
2018–2022

DEVELOPissa tutkitaan globaalin kehityksen kysymyksiä, jotka hyödyttävät kehittyvien maiden kehitystä. Ohjelma tuottaa tietoa ongelmien ratkaisuun esimerkiksi terveyteen, luonnonvaroihin, talouteen ja koulutukseen liittyvissä aiheissa.

**Ohjelmaa rahoittavat yhdessä
Suomen Akatemia (3 M€) ja
ulkoministeriö (6 M€)**
www.aka.fi/develop



MediaSoc

Media ja yhteiskunta
2019–2022

MediaSoc etsii, analysoi ja selittää aiheeseen liittyviä yhteiskunnallisia käsitteitä, ilmiöitä ja kehityssuuntia. Se tuottaa tietoa, arvioita ja innovaatioita yhteiskunnassa, poliittisessa kulttuurissa ja muuttuvassa mediassa viriäviin ajankohtaisiin kehityssuuntiin.

Akatemia rahoitus: 8 M€

www.aka.fi/mediasoc



DIGIHUM

Digitaaliset ihmistieteet
2016–2022

DIGIHUMissa hyödynnetään digitaalista teknologiaa ja modernin datatieteen menetelmiä humanististen ja yhteiskuntatieteellisten aineistojen keruussa, hallinnassa ja analyysissä. Ohjelmassa tarkastellaan digitalisaation kehitystä kulttuurisena ja yhteiskunnallisena ilmiönä.

Akatemia rahoitus: 8,7 M€
www.aka.fi/digihum



Tiivistelmä



R'Life

Elämän molekulaariset
sääätelyverkot
2020–2023

R'Life selvittää, miten erilaiset mekanismit luovat kontakteja eliöiden genomin eri osien ja geeniverkoston välille ja miten nämä yhteydet ohjaavat elämän toimintoja. Ohjelma tuottaa tietoa solujen, kudosten, solukkojen ja yksilön toimintaa ohjaavista sääätelyverkostoista.

Akatemia rahoitus:
8 M€

www.aka.fi/rlife



pHealth

Yksilöllistetty terveys –
perimästä yhteiskuntaan
2015–2022

pHealth keskittyy terveydenhoidon muutoksen tutkimiseen ja selvittää sairauksien yksilöllisiä ja geneettisiä syitä sekä hoidollisia kysymyksiä. Tutkimus ulottuu yhteiskunnallisiin kysymyksiin, joita terveystiedon keruussa ja tallentamisessa voi tulla.

Akatemia rahoitus:
13,9 M€

www.aka.fi/phealth



TERVA

Tieteellä terveyteen
2018–2022

TERVA luo uusia, rohkeita tutkimusavauksia merkittävistä sairauksista aiheutuvien terveysongelmien vähentämiseksi. Ohjelma korostaa tutkimuksen merkitystä kansanterveydellisten haasteiden ratkaisemisessa. TERVAssa Akatemia tekee uudenlaista yhteistyötä säätiöiden kanssa.

Akatemia rahoitus:
10 + 2,4 M€
www.aka.fi/terva



CLIHE

Ilmastonmuutos ja terveys
2020–2023

CLIHEssä tutkitaan ja ennakoitaan ilmastonmuutoksen aiheuttamia terveysriskejä ja epävarmuustekijöitä sekä terveysvaikutusten yhteiskunnallisia seurauksia. Ohjelma etsii keinoja torjua haitallisia terveysvaikutuksia ja sopeutua ilmastonmuutokseen.

Akatemia rahoitus:
9 M€
www.aka.fi/clihe



BioFuture2025

2017–2021

BioFuture2025 hakee parhaita ideoita ja uudenlaisia mahdollisuuksia tehdä tutkimusta, joka avaa biotaloudelle uusia kehityspolkuja. Tavoitteena on biopohjaisiin ratkaisuihin perustuva talous, joka hillitsee ilmastonmuutosta ja luonnonresurssien ylikulutusta.

Akatemia rahoitus:
13 M€
www.aka.fi/biofuture2025



C1 Value

Hiili hyödyksi
2020–2023

Hiili hyödyksi etsii ratkaisuja vihreän kemian teollisten tuotteiden valmistukseen CO₂-päästöistä. Tutkimusaloja ovat synteettinen kemia ja katalyytitutkimus, prosessiteknikka ja systeemiset tutkimukset, teollinen ekologia ja bioteknologia sekä näiden mallinnukset.

Akatemia rahoitus:
6 M€
www.aka.fi/c1value

Tiivistelmä



RADDESS

Säteilyilmaisimet terveyden ja turvallisuuden edistämiseksi 2018–2022

RADDESS tutkii uudenlaisia, laitelähtöisiä ja toiminnallisia säteilyilmaisinkokonaisuuksia terveyden ja turvallisuuden alueella. Ohjelmassa luodaan uutta teknologiaa, joka yhdistelee eri tietolähteistä saatua informaatiota.

Akatemia rahoitus:
12 M€

www.aka.fi/raddess



Romulus

Kriittiset materiaalit kaupunkien kiertotaloudessa 2022–2025

Romulus tutkii kriittisten metallien esiintymistä ja niiden kemiallista luonnetta yhdistettynä kaupunkien kiertotalouteen. Ohjelmassa tutkitaan prosesseja, tuotteita ja palveluita, jotka perustuvat kestäväan kehitykseen.

Akatemia rahoitus:
7 M€

www.aka.fi/romulus



MISU

Mineraalivarat ja korvaavat materiaalit 2014–2021

MISU pureutuu harvinaisten, erityisesti metallisten mineraalien esiintymiseen, ominaisuuksiin, prosessointiin, käyttöön ja kierrätykseen sekä metallisia mineraaleja korvaaviin materiaaleihin. Vastuullinen kaivos- ja kierrätystoiminta on yksi ohjelman tavoitteista.

Akatemia rahoitus:
13 M€

www.aka.fi/misu



AIPSE

Tekoälyn uudet sovellukset fysikaalisten tieteiden ja tekniikan tutkimuksessa 2018–2021

AIPSE edistää tieteellisiä läpimurtoja hankkeissa, joissa korkeatasoinen tekoälytutkimus yhdistyy korkeatasoiseen fysikaalisen tieteen tai tekniikan tutkimukseen ja joissa tekoälyn rooli tutkimuksellisen läpimurron mahdollistajana on keskeinen.

Akatemia rahoitus:
13,2 M€

www.aka.fi/aipse



DEVELOP

Kehitystutkimus 2018–2022

DEVELOPissa tutkitaan globaalin kehityksen kysymyksiä, jotka hyödyttävät kehitysmaiden kehitystä. Ohjelma tuottaa tietoa ongelmien ratkaisuun esimerkiksi terveyteen, luonnonvaroihin, talouteen ja koulutukseen liittyvissä aiheissa.

**Suomen Akatemia 3 M€ +
ulkoministeriö 6 M€**
www.aka.fi/develop



MediaSoc

Media ja yhteiskunta 2019–2022

MediaSoc etsii, analysoi ja selittää aiheeseen liittyviä yhteiskunnallisia käsitteitä, ilmiöitä ja kehityssuuntia. Se tuottaa tietoa, arvioita ja innovaatioita yhteiskunnassa, poliittisessa kulttuurissa ja muuttuvassa mediassa viriäviin ajankohtaisiin kehityssuuntiin.

Akatemia rahoitus:
8 M€
www.aka.fi/mediasoc



DIGIHUM

Digitaaliset ihmistieteet 2016–2022

DIGIHUMissa hyödynnetään digitaalista teknologiaa ja modernin datatieteen menetelmiä humanististen ja yhteiskuntatieteellisten aineistojen keruussa, hallinnassa ja analyysissä. Ohjelmassa tarkastellaan digitalisaation kehitystä kulttuurisena ja yhteiskunnallisena ilmiönä.

Akatemia rahoitus:
8,7 M€
www.aka.fi/digihum



Lisää informaatiota:

www.aka.fi/akatemiaohjelmat

academyprogrammes@aka.fi

Twitter: @AKA_ohjelmat

ISBN 978-951-715-916-6

