

Vihreän ja digitaalisen siirtymän avainalat 2021 -haun rahoitettavat konsortiohankkeet

Organisaatiot	Hakijat	Konsortiohankkeen otsikko
Oulun yliopisto Geologian tutkimuskeskus	Kozlovskaya, Elena Okkonen, Jarkko Suutala, Jaakko	Arktinen urbaani ympäristö ja ilmastonmuutos: dataohjattu älykkäisyys monivaikutusuhkien hallintaan
Maanmittauslaitoksen paikkatietokeskus Oulun yliopisto Jyväskylän yliopisto Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	Honkavaara, Eija Hänninen, Tuomo Pölönen, Ilkka Saffre, Fabrice	Miehittämättömiin ilma-aluksiin perustuvat ratkaisut metsäpalojen hallintaan
Helsingin yliopisto Aalto-yliopisto	Ruotsalainen, Laura Järvi, Leena Kyrki, Ville Roncoli, Claudio	Tekoälyä matalapäästöisen kaupunkiliikenteen kehittämiseen
Aalto-yliopisto Ilmatieteenlaitos Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	Polojärvi, Arttu Haapala, Jari Heinonen, Jaakko	WindySea - Mallinnusmoottori kylmän meriympäristön merituulivoimapuistojen suunnitteluun, ympäristövaikutusten arviointiin ja operointiin
Aalto-yliopisto Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	Foster, Adam Liljeroth, Peter Lehto, Joni	Mikroskopia ja koneoppiminen lignoselluloosamateriaalien molekyylikuvauksessa (MIMIC)
Turun yliopisto Aalto-yliopisto Jyväskylän yliopisto	Peljo, Pekka Laasonen, Kari Pihko, Petri	Tekoälyavusteinen virtausakkumateriaalien kehitys

Helsingin yliopisto Luonnonvarakeskus Ilmatieteenlaitos	Kulmala, Markku Lintunen, Anna Hynynen, Jari Lohila, Annalea	Metsänhoito osana ilmastonmuutoksen torjuntaa (ForClimate)
Turun yliopisto Maanmittauslaitoksen paikkatietokeskus Aalto-yliopisto Oulun yliopisto Suomen ympäristökeskus	Alho, Petteri Kaartinen, Harri Lotsari, Eliisa Marttila, Hannu Ronkanen, Anna-Kaisa	Vihreä ja digitaalinen siirtymä valuma-alueitasoisessa vesivarojen hallinnassa
Aalto-yliopisto Geologian tutkimuskeskus	Solowski, Wojciech Virtasalo, Joonas	Perusta vihreälle offshore-energiantuotannolle Suomessa: merenpohjan kerrosrakenteen tutkimuksista suljetun leikkauslujuuden numeeriseen arviointiin syklisen kuormituksen aikana
Suomen ympäristökeskus Ilmatieteenlaitos Itä-Suomen yliopisto Helsingin yliopisto	Forsius, Martin Aurela, Mika Kumpula, Timo Mäkelä, Annikki	Hiilineutraaliuden spatiaalisesti tarkka yhdennetty arviointi boreaalisessa maisemassa ja alueilla
Aalto-yliopisto Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Luonnonvarakeskus	Österberg, Monika Koivula, Anu Saranpää, Pekka	Biopohjaisen ja multifunktionaalisen pinnoituksen entsyymivälitteinen kiinnitys ja irrotus digitaalisen materiaalisuunnittelun avulla (ENZYFUNC)
Ilmatieteenlaitos Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Aalto-yliopisto Suomen ympäristökeskus	Lindfors, Anders Kiviluoma, Juha Oliveira, Fabricio Ruokamo, Enni	Sähkön kysyntäjoustoja avoimeen lähdekoodiin perustuvalla järjestelmällä
Aalto-yliopisto Vaasan yliopisto Suomen ympäristökeskus	Hyysalo, Sampsa Juntunen, Jouni Korhonen-Kurki, Kaisa	Energiamurroksen digitaalisoituneet energiayhteisöt
Itä-Suomen yliopisto Maanmittauslaitoksen paikkatietokeskus	Vastaranta, Mikko Hyyppä, Juha	Puiden ja puuyhteisöjen rakenteellisen ja toiminnallisen monimuotoisuuden havainnointi metsien kestävästä käytöstä turvaamiseksi

Oulun yliopisto Turun yliopisto Tampereen yliopisto Aalto-yliopisto	Röning, Juha Westerlund, Tomi Edelman, Harry Oksanen, Jani	Kestäviä ja autonomisia hiilineutraaleja ilmailun ekosysteemejä ja energiaratkaisuja tulevaisuuden metropoleille (AeroPolis)
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Aalto-yliopisto Luonnonvarakeskus	Möttus, Matti Rautiainen, Miina Laaksonen, Jorma Myllymäki, Mari	Tekoälyn käyttö metsän diversiteetin, tuotannon ja heijastusspektrin mallintamiseen digitaalisessa kaksoessa.
Aalto-yliopisto	Santasalo-Aarnio, Annukka Rinke, Patrick	Tekoälyllä hiilidioksidista tuotteiksi