

TOIMINTAKERTOMUS

Tekniikan edistämissätiö

c/o Teknologiateollisuuden 100-vuotissätiö
PL 10, 00131 Helsinki
Y-tunnus: 0215343-0
www.tekniikanedistamissaatio.fi

SÄÄTIÖ

Tekniikan edistämissäätiön (TES) tarkoituksena on edistää tekniikan kehitystä Suomessa tukemalla siihen liittyvää koulutus- ja tutkimustoimintaa sekä yleensä lisätä teknillisen toiminnan edellytyksiä elinkeinoelämän eri aloilla.

Säätiö toimii tarkoituksensa toteuttamiseksi tukemalla teknillisen alan jatko-opintoja niin kotimaassa kuin ulkomailla sekä tutkijanvaihtoa. Säätiö myöntää koko vuoden ja osavuoden kokopäiväisiä tutkimusapurahoja, ensisijaisesti nuoremmille tutkijoille. Lisäksi säätiö myöntää post doc-apurahoja ulkomaille tehtäviin pidempiaikaisiin tutkijavierailuihin. Säätiö palkitsee tekniikan alan edelläkävijöitä.

APURAHAT JA PALKINNOT

Vuonna 2021 säätiö myönsi apurahoja ja palkintoja yhteensä 791 700 euroa.

Säätiö osallistui säätiöiden yhteisen Post doc-apurahapoolin sekä Post Docs in Companies (PoDoCo) -ohjelman toimintaan.

Säätiö palkitsi alan edelläkävijöitä jakamalla nuori tutkija -palkinnon sekä hyvä opettaja -palkinnon.

Nuori tutkija -palkinto, 10.000 euroa
TkT Joonas Govenius, VTT

Hyvä opettaja -palkinto, 10.000 euroa
apulaisprofessori Fabricio Oliveira, Aalto-yliopisto

HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

VALTUUSKUNTA

Säätiöllä on valtuuskunta, jonka nimeävät Aalto-korkeakoulusäätiö sr, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Työ- ja elinkeinoministeriö, Tekniikan Akateemiset ry, Tekniska Föreningen i Finland rf, Suomen Arkkitehtiliitto - Finlands Arkitektförbund ry, Elinkeinoelämän keskusliitto ry, Metsäteollisuus ry ja Aalto-yliopiston ylioppilaskunta. Aalto-korkeakoulusäätiö nimeää kaksi jäsentä ja muut kukin yhden jäsenen. Valtuuskuntaan nimetään myös vähintään kaksi ja enintään kahdeksan jäsentä ns. lahjoittajien keskuudesta. Valtuusto valitaan kokonaisuudessaan neljäksi kalenterivuodeksi kerrallaan.

Vuoden 2021 aikana jokaiselle valtuuskunnan jäsenelle oli myös nimetty henkilökohtainen varajäsen. Säätiö toteutti vuoden 2021 aikana sääntömuutoksen, jonka pääasiallinen sisältö oli valtuuskunnan varajäsenten poistaminen, valtuuskunnan päätösvaltaisuuden rajan laskeminen 1/2:sta 1/3:aan, sekä tukisäätiölausekkeen poistaminen. Muutos astui voimaan 16.12.2021.

Vuonna 2021 säätiön valtuuskuntaan kuuluivat (suluissa varajäsenet):

tekniikan lisensiaatti Jarmo Hallikas, Tekniikan akateemiset TEK (puheenjohtaja)
(yksikönjohtaja Pekka Pellinen, Tekniikan akateemiset TEK)

neuvotteleva virkamies Anne Väätäinen, Työ- ja elinkeinoministeriö
(ei varajäsentä)

kauppatieteiden tohtori Heli Arantola,
(johtava asiantuntija Mika Tuuliainen,
Elinkeinoelämän keskusliitto EK)

VP, Startup & Fund Investments Anne Jalkala,
Fortum Oyj
(CTO Heli Antila, Fortum Oyj)

professori Jyri Hämäläinen, Aalto-yliopisto
(professori Pentti Kujala, Aalto-yliopisto)

johtaja Anna Jern-Houttu, Cargotec
(DI, Managing partner Pia Kåll, Capman Buyout)

professori Janne Laine, Aalto-Yliopisto
(professori Tapani Vuorinen)

toimitusjohtaja Pasi Laine, Valmet
(toimitusjohtaja Tero Ojanperä, Silo.AI)

hallituksen puheenjohtaja Marjo Miettinen, Ensto
(tekniikan tohtori, J.T. Bergqvist, Rainmaker Oy)

professori Yrjö Neuvo, Aalto-yliopisto
(johtaja Petra Lundström, Fortum)

Noora Vääntinen, Aalto-yliopiston ylioppilaskunta
(Taneli Myllykangas, Aalto-yliopiston
ylioppilaskunta)

partner Pirkka Palomäki, Maki.vc
(tutkimus- ja kehitysjohtaja, Pekka Hurskainen,
UPM)

toimitusjohtaja Johanna Lamminen, Gasum Oy

toimitusjohtaja Salla Pöyry, Procurator Oy
(johtaja Petri Vasara, Afry Ab)

innovaatioasioiden päällikkö Antti-Jussi
Tahvanainen, Metsäteollisuus ry
(ei varajäsentä)

TkT Helena Teräväinen, Suomen Arkkitehtiliitto
(TkT arkkitehti Aulikki Herneoja, Suomen
Arkkitehtiliitto)

strategiajohtaja Tiina Nakari-Setälä, Teknologian
tutkimuskeskus VTT Oy
(tutkimusalueen johtaja Kalle Kantola, Teknologian
tutkimuskeskus VTT Oy)

Säätiön tilintarkastajina toimi vuonna 2021 KPMG
Oy Ab päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Jyri
Salokuuri.

Vuonna 2021 valtuuskunta kokoontui kaksi kertaa. Kevätkokouksessa 4.5.2021 käsiteltiin säätiön tilinpäätös ja päätettiin sääntömuutoksesta. Vuoden toinen kokous järjestettiin 8.12.2021 ja siinä käsiteltiin vuoden 2022 toimintasuunnitelma, saadut lahjoitukset, sekä tehtiin päätös hallituksen jäsenistä vuodelle 2022.

HALLITUS

Säätiön hallitukseen kuuluu sääntöjen mukaisesti 5-7 jäsentä, jotka valtuuskunta valitsee. Vuonna 2021 säätiön hallitukseen kuuluivat:

toimitusjohtaja Johanna Lamminen
(puheenjohtaja)

Compliance Officer Seppo Viinikainen, VTT
(varapuheenjohtaja)

toimitusjohtaja Salla Pöyry, Procurator-Holding Oy
professori emerita Outi Krause, Aalto-yliopisto

professori Jorma Kyyrä, Aalto-yliopisto

teknologia- ja kehitysjohtaja Juho Malmberg, OP

Hallitus kokoontui vuonna 2021 kuusi kertaa, jonka lisäksi järjestettiin kaksi sähköpostikokousta.

Hallitus myönsi vuoden 2021 apurahat ja palkinnot apurahavaliokunnan tekemän esityksen mukaisesti.

Huomattava aika hallituksen kokouksista on käytetty varainhoitoon, sillä hallituksen tehtävänä on varmistaa että säätiön varat ovat sijoitettu tuottavasti, turvaavasti ja vastuullisesti. Säätiö osallistui tekniikan alan säätiöiden ja rahastojen (TSR) yhteiseen varainhoidon hallinnointi-yhteistyöhön.

Vuonna 2021 hallitus teki merkittävän päätöksen säätiön asunto-osakkeiden myynnistä, joka toteutetaan vuoden 2022 aikana, sekä päätti varainhankintaan liittyvästä osallistumisesta

Vastuullinen lahjoittaminen ry:n Hyvä Testamentti -kampanjaan.

Vuonna 2021 säätiö sai Erkki Virtasen tekemän erittäin huomattavan testamenttilahjoituksen, jonka perusteella hallitus päätti perustaa Erkki Virtasen nimikkorahaston.

Säätiön osa-aikaisena henkilöstönä toimivat: toimitusjohtajana KTM Antti Aarnio ja apurahoista vastaavana asiamiehenä HTM Marianna Jokila.

Säätiö hankki tarvitsemansa hallinnon tukipalvelut ja toimitilat säätiöiden välisen yhteistyösopimuksen puitteissa Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiöltä sekä taloushallinnon palvelut Balance Team Oy:lta.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Säätiöllä ei ollut omaa tutkimus- ja kehitystoimintaa.

KATSAUS TOIMINTAAN JA TULEVAISUUTEEN

Säätiön keskeiset strategiset linjaukset ovat:

1. Siirrämme säätiön rahoituksen painopistettä pitkäjänteisempiin apurahoihin. Muutos tehdään asteittain.
2. Haluamme kannustaa erityisesti nuoria lahjakkaita ja kansainvälisiä tutkijoita eteenpäin.
3. Hyödynnämme ja kehitämme yhteistyön mahdollisuuksia sekä vuorovaikutusta hakijoiden ja sidosryhmien kanssa.

Säätiö sai vuonna 2021 yhteensä 394 apurahahakemusta sekä 25 esitystä palkintojen saajista, joiden joukosta apurahavaliokunta koosti hallitukselle esityksen vuoden 2021 apurahoista ja palkinnoista.

Apurahavaliokunnan jäseninä toimivat säätiön hallituksen edustajana emeritaprofessori Outi Krause, tutkimuslaitoksen edustajana Harri Kopola, yritysedustajan Jouko Yli-Kauppila sekä säätiön apurahoista vastaavana asiamiehenä Marianna Jokila. Apurahavaliokunnan tukena työssä oli 20 tekniikan professoria, jotka tekivät esiarvioinnin edustamisensa tekniikan alojen hakemuksista apurahavaliokunnalle. Säätiö maksoi palkkion tuntiperusteisesti esiarviointiin osallistuneille

asiantuntijoille. Vuonna 2021 palkkioita maksettiin yhteensä 10 800 €.

Tekniikan edistämissäätiö on määritellyt tukevansa tutkimusta neljällä eri teema-alueella: teollisuuden uudistamisessa sekä älykkäämmän arjen, puhtaamman maailman ja terveemmän elämän tekniikassa. Teemat näkyivät myös apurahansaa- jien tutkimusaiheissa, ja hakemukset jakautuivat melko tasaisesti kaikkiin neljään kategoriaan.

Suurimmat tekniikan alat hakemusmääriltään olivat sähkötekniikka ja elektroniikka, informaatio- ja tietotekniikka sekä materiaali- ja nanoteknolo- gia. Selkeästi suurin määrä hakemuksia kevään hakukierroksella vastaanotettiin Aalto-yliopiston tutkijoilta, ja Aalto-yliopiston hakijat saivat myös euromääräisesti yhteenlaskettuna suurimman myöntösumman: 153 000 euroa. Sekä hakemus- että myöntömäärissä suurimpina Aalto-yliopiston jälkeen olivat Tampereen yliopisto ja LUT-yliopisto.

Tekniikan edistämissäätiön säännöissä säätiön tarkoituksiksi määritellään tekniikan kehitys Suomessa. Säännöissä ei ole apurahansaajille mitään kansallisuus- tai kielirajoitteita. Tästä syystä Tekniikan edistämissäätiö vastaanottaa joka vuosi huomattavan määrän hakemuksia tutkijoilta, joiden alempien korkeakoulututkintojen suorittamispaikka on joku muu kuin mikään suomalainen yliopisto. Tästä syystä kansainväliset osaajat korostuvat myös säätiön apurahansaajissa.

TALOUS JA VARAINHOITO

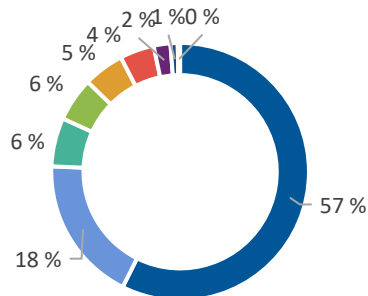
Säätiön varsinaisen toiminnan kulut vuonna 2021, sisältäen hallinnon ja yleishyödyllisiin tarkoituksiin kohdistuvat myönnetyt avustukset ja muut päätökset, olivat 900 419,16 euroa. Sijoitusten markkina-arvo 31.12.2021 oli 32 876 442,78 euroa. Taseen loppusumma oli 25 732 527,23 euroa.

Säätiön varallisuuden käypä arvo (arvio) oli tilikauden 2021 lopussa seuraava:

Sijoitukset €	32 846 442,78
Asunnot* €	4 310 000,00
Yhteensä €	37 156 442,78

* Arvio säätiön asuntokannan arvosta perustuu auktorisoidun kiinteistöarvioitsijan arvioon (Juhola Asset Management, 29.9.2017).

Sijoitusjakauma



- Osakkeet
- IG-lainat
- Kiinteistösijoitukset
- High Yield -lainat
- Kehittyvät markkinat
- Private equity -sijoitukset
- Private debt -sijoitukset
- Lyhyt korko
- Valtio

Säätiön toiminta perustuu sen omistamien sijoitusten tuottoon. Sijoitustoiminnan lähtökohdiana on sijoittaa varat tuottavasti, turvaavasti ja vastuullisesti. Koska säätiön sijoitushorisontti on pitkä, on merkittävä osa sijoitusomaisuudesta sijoitettuna osakkeisiin. Säätiön vuosittainen varainkäyttö ei perustu

pelkästään yhden vuoden tuottoihin, koska suhdannevaihteluiden takia vuosittaisten tuottojen taso voi vaihdella merkittävästi.

Sijoitustoiminnassa pyrimme integroimaan vastuullisen sijoittamisen osaksi sijoitusprosessiamme ja seuraamaan sijoituskohteisiin liittyviä kestävyysriskejä ja -mahdollisuuksia edellyttämällä varanhoitajilta säännöllistä raportointia heidän vastuullisuuskäytäntöjen sisällöstä ja toimeenpanosta.

Riskit ja epävarmuustekijät

Säätiön toimintaan liittyvät merkittävimmät epävarmuustekijät liittyvät omaisuuden tuottoon. Säätiö on varautunut tähän sijoitustoiminnan suunnitelmallisuudella sekä mukauttamalla apurahatoiminta kestäväälle tasolle suhteessa omaisuuden keskimääräiseen tuottoon.

Tilikauden päättymisen jälkeen helmikuussa 2022 alkaneella Ukrainan sodalla ei ole ollut merkittävää suoraa vaikutusta säätiön varallisuusarvoihin. Suorat sijoitukset Venäjälle ja Ukrainaan ovat marginaaliset. Riskit omaisuusarvoille tulevat epäsuorista vaikutuksista, kuten Euroopan ja Suomen osakemarkkinoiden kautta. Säätiön sijoitustoiminta on pitkäjänteistä ja hyvin hajautettua, eikä toiminnan tai sitoumusten rahoittaminen ole vaarantunut, vaikka reaalityö maailmanlaajuisesti heikkenisi kriisin seurauksena. Asuntomarkkinoilla lisääntynyt epävarmuus ei toistaiseksi ole vaikuttanut asuntojen myyntiin: säätiön omistamien asuntojen realisointi on edennyt hyvin ja huhtikuussa 2022 asunnoista on myyty yli puolet. Asuntojen tasearvon ja myyntihintojen välisen arvostuseron vuoksi säätiö tulee vuonna 2022 saamaan asunnoista merkittävän myyntivoiton.

Henkilökunta on pandemian myötä pääosin ollut etätyössä vuoden aikana ja apurahajuhlaa ei vuonna 2021 järjestetty.

Tiedot säätiön suppean lähipiirin kanssa tehdyistä taloudellisista toimista

Säätiön perustaja ja säätiössä määräysvaltaa käyttävä sekä näiden tytär yhteisö ja -säätiö	Ei taloudellisia toimia
Säätiön ja edellisessä kohdassa tarkoitetun yhteisön ja säätiön hallituksen ja hallintoneuvoston jäsen, toimitusjohtaja ja tilintarkastaja	Palkat ja palkkiot: 18 900,00 € Sopimukset: 4 650,00 €
Säätiön asiamies ja muu henkilö, joka osallistuu säätiön johtamiseen	Ei taloudellisia toimia
Edellisissä kohdissa tarkoitetun ihmisen perheenjäsen	Ei taloudellisia toimia
Edellisissä kohdissa tarkoitetun ihmisen tai yhdessä toimivien ihmisten määräysvallassa oleva yhteisö tai säätiö	Ei taloudellisia toimia

Kaikki taloudelliset toimet lähipiirin kanssa tapahtuvat markkinaehtoisesti käyvin arvoin ja säätiön etua ajatellen. Parhaan tietomme mukaan säätiö ei ole jakanut tilikauden aikana apurahoja tai muita osittain tai kokonaan vastikkeettomia taloudellisia etuja lähipiiriin kuuluville, eivätkä lähipiiriläiset ole antaneet tietoja, että näin olisi tapahtunut. Säätiö ei ole antanut lähipiiriin kuuluville rahalainoja, vastuuta tai vastuusitoumuksia.