

MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISTEN ALOJEN AKATEEMISET MAL RY

TOIMINTAKERTOMUS 2021

1. YLEISTÄ

MAL on ammatillis-aatteellinen yhdistys, joka toimii matemaatikoiden, fyysikoiden ja tietojenkäsittelyalan korkeakoulututkinnon suorittaneiden henkilöiden yhdyssiteenä ja jäsentensä ammatillisen kehityksen tukijana. MAL:n luonteva yhteistyökumppani on TEK, jonka yhteydessä MAL toimii. Vuonna 2021 MAL jatkoi strategiansa mukaista aktiivista rooliaan myös TEKin valiokunnissa. MAL toimii avoimuusperiaatteella, joten kaikki muutkin TEK-jäsenet ovat tervetulleita MALin tilaisuuksiin.

MALin oman lehden julkaiseminen on jatkunut vuonna 2019 uudistuneen käytännön mukaisesti. Vuoden 2021 aikana ilmestyi issuu-palvelussa (<https://issuu.com/uusimal/docs/>) neljä digitaalista MAL-lehden numeroa, joista viimeisin julkaistiin myös painettuna. Yhdistysavain-alustalla toimivilla MALin verkkosivuilla (<https://www.mal-liitto.fi/>) ja jäsenlehdellä hoidetaan jäsentiedotus. Sinne kootaan tietoja toiminnasta ja linkkejä MALin julkaisuista. Sivusto toimii tiedotuskanavana, jossa julkaistaan uutisia ja kutsuja tapahtumiin sekä tapahtumien kuvauksia. Vuodesta 2021 muodostui edellisen vuoden tavoin vaikea koronaepidemian aiheuttamien rajoitusten vuoksi. Vierailuja ja tiede- ja teknologiailtoja jouduttiin peruuttamaan. Vuoden 2021 vuosikokousta jouduttiin siirtämään syyskuuhun ja hallitus piti lähes kaikki kokoukset etänä.

MAL jakaa vuosittain pro gradu -palkinnon näkökulmastaan parhaasta matematiikan, fysiikan tai tietojenkäsittelytieteen pro gradu -tutkielmasta. MAL-lehden ja -verkkosivuston tuomat uudet mahdollisuudet ovat olleet erittäin tärkeitä pandemian aikana.

Vuoden 2021 keskeisin tapahtuma oli MALin 60-vuotisjuhla, joka pidettiin 12.11.2021 Helsingissä Ostrobotnian historiaa huokuvissa tiloissa. Juhlaseminaarissa oli MALin painopistealueiden mukaisesti kolme tieteellistä kokonaisuutta; matematiikka, fysiikka ja tietojenkäsittelytiede. Kaikkiin näihin sisältyi keskustelu. Yhdistyksen puheenjohtaja aloitti seminaarin yhdistyksen toiminnan esittelyllä ja päätti esitelmäkokonaisuuden yhteenvetoon toiminnan painopistealueiden liittynöistä tekniikkaan. Seminaarin lopuksi yhteistyökumppanit TEK ja MAOL esittivät tervehdykset 60-vuotiaalle MALille. MAL-lehti 4/2021 keskittyi syksyn 2021 juhlallisuuksiin. Anitta Valtonen kuvaa lehden artikkelissa tiivistetysti juhlaseminaarin esityksien sisältöjä. Myös Helsingin yliopiston kanslerin Kaarle Hämerin illallisella pitämä juhlapuhe on julkaistu MAL-lehdessä 4/2021. Juhlaseminaari striimattiin ja kaksi esitelmistä pidettiin etänä (ohjelma sivulla ..). Linkki juhlaseminaarin videoon on MALin verkkosivuilla (<https://www.mal-liitto.fi/>). Juhlakirjakirjan nimeksi päätettiin *Urautumattomat*, mikä viittaa MALilaisten jäsenkyselyssä todettuun vahvaan jatkuvaan oppimiseen. Jäsenkyselyn tulokset ovat luettavissa MALin verkkosivustolla ja niitä on tarkasteltu MAL-lehdessä 3/2021. MAL 60 v. juhla kirja julkaistaan vuoden 2022 puolella.

Tiiviisti kokoontunut MAL-60 juhlatoimikunta vastasi juhlavuoden suunnittelusta. Juhlavuodelle laadittiin tunnus (designed by Kirsi Pääskyvuori), joka julkaistiin verkkosivuilla ja liitettiin kaikkiin vuoden tapahtumiin. Mahtavaa matematiikkaa -tapatumaan MAL osallistui elokuvaesityksillä Helsingissä ja Oulussa. Juhlavuoden kunniaksi MALin hallitus päätti palkita poikkeuksellisesti kaksi pro gradu -tutkielmaa.

Juhlavuodelle suunniteltiin myös tavallista juhlavampi ekskursio Kajaaniin, joka jouduttiin siirtämään vuodelle 2022.

Koronatilanne ja juhlavuoden toteutus toivat mukanaan uusia toimintatapoja.

a) YHDISTYKSEN KOKOUKSET

Sääntömääräinen vuosikokous pidettiin torstaina 7.9.2021 Scandic Grand Central -hotellissa Helsingissä. Kokouksessa hyväksyttiin vuoden 2020 toimintakertomus ja tilit sekä vuoden 2021 toimintasuunnitelma ja talousarvio, valittiin erovuoroiset hallituksen varsinaiset jäsenet sekä varajäsenet, ja myönnettiin tili- ja vastuuvapaus vuoden 2020 tilivelvollisille. Sääntöjen mukaan MALin tulisi pitää vuosikokous tammi – huhtikuussa. Koronaepidemian vuoksi vuosikokous jouduttiin siirtämään syksyyn. Kokouksessa keskityttiin sääntöjen määräämiin asioihin. Ohjelmassa ei tällä kerralla ollut kutsuttua puhujaa.

b) HALLITUS

MALin hallituksen kokoonpano vuonna 2021 oli (suluissa toimikausi):

TkT Esko Juuso, Oulun yliopisto (puheenjohtaja, 2019-2021, 2021-2023)

FM Lauri Laitinen (I varapuheenjohtaja 2020-2022)

FM Martti Annanmäki (yhdistyksen sihteeri, 2019-2022)

FM Lars Gröndahl (7.9.2021-2022)

LuK Jyri Jämsä, HUS-Tietohallinto (taloudenhoitaja, 2020-2022)

FT Matti Kalliokoski, Helsingin yliopisto (7.9.2021-2022)

FM Kari Kortelainen (2019-7.9.2021), siirtyi varajäseneksi

TkL, FM Maija Lakio-Haapio (2.9.2020-2022)

FT Katja Lauri, Helsingin yliopisto (2019-7.9.2021), siirtyi varajäseneksi

FT Ilkka Norros (tiedottaja, 2.9.2020-2022)

LuK Miika Länsi-Seppänen (2019-7.9.2021) (II varapuheenjohtaja ja opiskelijaedustaja)

varajäsenet:

FM Lars Gröndahl (2019-7.9.2021), siirtyi varsinaiseksi jäseneksi

FM Katri Halkka (2019-2022) (MAOL-yhteyshenkilö)

FM Merja Korpela (2.9.2020-2022)

FM Kari Kortelainen (7.9.2021-2022)

FM Lasse Kähärä (2019-2022)

LuK Ilpo Mäkinen (2.9.2020-2022)

Hallituksen kokoonpanomuutokset tehtiin vuosikokouksessa 7.9.2021. Sääntömääräisiin tehtäviin valinnat tehtiin hallituksen järjestäytymiskokouksessa 27.9.2021. Sääntöjen mukaan hallituksessa tulisi olla myös opiskelijoiden edustaja. Vuosikokous valtuutti hallituksen etsimään sopiva henkilö edustamaan opiskelijoita. Etsintää tehtiin yhteistyössä TEKin ML-opiskelijayhdistyksen kanssa.

MALin hallitus kokoontui toimintavuoden 2021 aikana kymmenen (10) kertaa, joista seitsemän (7) kokoonpano noudatti vuoden 2020 valintoja. Kokousten välillä hallitus kommunikoi hallituksen sähköpostilistan ja verkkosivuston hallituksen sivujen välityksellä.

c) VASTUUHENKILÖT

Hallitus asettaa kullekin toimintavuodelle vastuuhenkilöt sellaisiin tehtäviin, jotka eivät ole sääntömääräisiä. Nimitykset käsiteltiin hallituksen järjestäytymiskokouksessa 27.9.2021. Hallitus asetti toimintavuodelle seuraavat toimet ja nimitti niitä hoitamaan seuraavat henkilöt:

- opetusasiainvastaava: Katri Halkka
- tiedottaja: Ilkka Norros, tukena Lars Gröndahl
- jäsenpalveluvaliokunnan puheenjohtaja: Kari Kortelainen
- TEK -opiskelijayhteistyön yhdyshenkilö: TEKin opiskelijavastaava Milla Kortelainen

Opiskelijavaliokunnan puheenjohtajana toimi 7.9.2021 asti Miika Länsi-Seppänen. Tehtävä oli avoinna loppuvuoden 2021. Työvaliokunnan, jolle kuuluvat myös talousasiat, muodostaa hallitus ja puheenjohtajana toimii hallituksen puheenjohtaja. Tiedotusvaliokunnan jäseninä olivat Ilkka Norros (pj), Jyri Jämsä ja Lars Gröndahl sekä MAL-lehden toimituskunta: päätoimittaja Suvi Lahdenmäki, Ilkka Norros ja Martti Annanmäki. Jäsenpalveluvaliokunnan muodostivat Kari Kortelainen (pj.), Merja Korpela, Lasse Kähärä ja Maija Lakio-Haapio.

d) JÄSENISTÖ

MALin jäsenistö koostui henkilö- ja opiskelijajäsenistä, jotka täyttivät MALin sääntöjen mukaiset jäsenvaatimukset ja jotka olivat samanaikaisesti TEKin vuosi-, opiskelija- tai eläkeläisjäseniä. Vuoden 2021 lopussa MAL-jäseniä oli 3041 henkeä, mistä naisia oli 26 %. Osa jäsenistä oli kaksoisjäseniä OAJn, RILin, SAFAn ja TFIFn kanssa. TEKin jäsenkunnassa naisten osuus on noin 24 %.

2. JÄSENPALVELU ja TIEDOTUS

JÄSENPALVELU

Toimintavuodelle suunniteltiin useita esitelmätilaisuuksia sekä vierailuja ja tutustumistilaisuuksia MALin toimialoja lähellä oleviin ja muihinkin jäsenistöä kiinnostaviin kohteisiin. Koronaepidemian vaikutuksesta näitä jouduttiin peruuttamaan. Suunnittelussa oli myös hybridiratkaisuja, joissa tilaisuudet striimataan ja videot tallennetaan. Toteutukseen nämä suunnitelmat saatiin juhlaseminaarin yhteydessä.

Tutustumiskäynnit peruuntuivat koronaepidemian vuoksi myös vuoden 2021 osalta. Kohteet pidetään mukana tulevien vuosien suunnittelussa. Suunnitteluun nostettiin myös virtuaalivierailut, mutta niiden toteuttamiseen ei vielä päästy.

Syyspäivät suunniteltiin toteutettavaksi lokakuun alkupuolella tavallista juhlavampana ekskursiona Kajaaniin. Kahden päivän ohjelmassa olisi ollut vierailu Skodan vaunutehtaalle Otanmäessä, seminaari Kajaaniin ja vierailu CSC:n supertietokonekeskukseen. Ekskursio jouduttiin huonontuneen koronatilanteen vuoksi peruuttamaan. Valmista suunnitelmaa tullaan käyttämään vuoden 2022 aikana. Keskustelussa olleet muut vaihtoehtoiset kohteet pidetään mukana tulevien vuosien suunnittelussa.

TIEDOTUS

Uusiutunut MAL-lehti on sekä sisällöllisesti että ulkonäöllisesti houkutteleva ja kiinnostava. Lehdellä on ulkopuolinen päätoimittaja Suvi Lahdenmäki ja taittaja Kirsi Pääskyvuori (Sivupainajainen Kirsi Pääskyvuori). Jäsenkunnan toiveiden mukaisesti lehdessä on julkaistu matemaattis-luonnontieteellisiä aloja opiskelleiden henkilöiden uratarinoita ja kokemuksia työelämästä, tiivistelmiä pro gradu -palkinnoista, tiede- ja teknologiaailtojen materiaalia sekä kirjallisuusarvosteluja. Jäsenkysely 2021 tulokset sekä ajankohtaiset toimintakertomukset ja -suunnitelmat ovat mukana MAL-lehdessä 3/2021. MAL-lehti 4/2021 keskittyi juhlavuoden asioihin. Lehdessä on ollut MaLu-nuorille suunnattuja asioita ja jäsenkunnan lisäksi lehteä on jaettu MaLu-ainejärjestöjen kokoontumistiloihin eri yliopisto- ja korkeakoulupaikkakunnilla, joissa toimii 14 ainejärjestöä. Lehteä on julkaistu issue-palvelussa neljä kertaa vuoden 2021 aikana. Vuoden viimeinen numero julkaistiin myös painettuna. Näin on suunniteltu myös jatkettavan.

MALin tapahtumista lähetettiin jäsenille sähköpostia tapahtumia edeltävinä ajankohtina useaan kertaan. Tapahtumakalenteria ylläpidettiin MALin verkkosivulla (<https://www.mal-liitto.fi/>) ja useista tilaisuuksista oli maininta myös TEKin tapahtumasivulla (<https://www.tek.fi/>) sekä yhdistyksen sosiaalisen median kanavissa Facebook, LinkedIn ja Twitter, joiden linkit ovat MALin verkkosivuilla.

3. SISÄINEN VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA

MALin hallitus järjesti toiminnan kehittämispäivän 12.8.2021 Hotelli Vaakunassa. Tilaisuutta siirrettiin koronatilanteen vuoksi kaksi kertaa. Suunnittelussa ei tällä kertaa jakauduttu ryhmiin, koska keskeinen tehtävä oli sopeuttaa toiminnot koronapandemian asettamiin rajoituksiin. Jäsenpalvelu, projekti- ja palkintoasiat sekä tiedotus käsiteltiin kokonaisuutena. Keskustelussa tarkistettiin ja täydennettiin esityksiä vuoden 2020 toimintakertomukseen ja vuoden 2021 toimintasuunnitelmaan. Juhlaseminaari ja muut juhlavuoden tapahtumat sekä juhlakirja olivat jo varsin pitkällä juh latoimikunnan käsittelyssä. Tiede- ja teknologiailtojen, vierailujen ja retkien toteutuksille hahmoteltiin uusia mahdollisuuksia, mutta niissä alettiin jo suuntautua tuleville vuosille. Jäsenpalveluiden osalta pohdittiin myös opiskelijajäsenien kiinnostuskohteita. Gradupalkinnon osalta julkisuus on MAL-lehden ja verkkosivuston kautta hyvällä tasolla, mutta keskustelussa oli esillä koko MAL-TEK -yhteisön palkintojen jakotilaisuuksien näkyvyyden parantaminen. Projektitoiminnassa olivat esillä matikkatarinat ja matematiikka tapahtumat sekä verkkosivuston edelleen kehittäminen.

MALin ja TEKin välisen työnjaon mukaisesti TEK toimii MALin jäsenten etujärjestönä työ- ja virkasuhteeseen liittyvissä edunvalvontaa koskevissa asioissa. MAL ja sen edustajat vaikuttavat TEKin järjestötoiminnassa osallistumalla TEKin toimielimissä tehtävään työhön. Toimielimet on lueteltu jäljempänä. MAL tekee opiskelijarekrytointia ja muuta opiskelijatoimintaan liittyvää toimintaa yhteistyössä TEKin ML-opiskelijayhdistyksen (<https://yhteiso.tek.fi/kerho/ml-opiskelijayhdistys>) kanssa.

MALin edustajat TEKin toimielimissä

MAL vaikuttaa TEKin toimintaan myös TEKin valiokuntiin valittujen edustajiensa kautta. Valiokunnissa toimivat jäseninä valtuustokaudella 2021 – 2023 seuraavat MALilaiset:

- Jäsen ja järjestövaliokunta (JJV): Merja Korpela (MAL) ja Martti Annanmäki (Yhtenäisyys);
- Yrittäjyysvaliokunta (YRV): Lars Gröndahl (MAL) ja Maija Leino (iTyö);
- Teknologiavaliokunta (TGV): Esko Juuso (MAL) ja Ville-Veikko Saari (Opisk);

- Koulutusvaliokunta (KOV): Katja Lauri (MAL), Tero Arvonon (Kokoomus) ja Jouni Björkman (iTyö);
- Uravaluokunta (UV): Maija Lakio-Haapio (MAL) ja Raimo Voutilainen (iTyö);
- Kunnan valiokunta (KUV): Jyri Jämsä (MAL) ja Petro Julkunen (iTyö);
- Korkeakouluvaliokunta (KKV): Konsta Karioja (MAL) ja Timo Viljanen (iTyö);
- Yksityisen sektorin valiokunta (YV): Miika Länsi-Seppänen (MAL).

TEK valitsi MALin edustajat toimielimiin MALin esityksestä. TEKIn valiokuntien toiminnasta keskustellaan MALin hallituksen kokouksissa MALin sisäisten valiokuntien kannalta.

Toimintavuoden aikana MAL informoi aktiivisesti TEKIn keskeisiä valiokuntia MaLu-kenttää koskevista keskeisistä kysymyksistä sekä MALin toiminnasta ja tavoitteista. Esillä ovat olleet ammatillinen palvelu, ulkoinen vaikuttaminen, opiskelijatoiminta ja jäsenhankinta; jäsenkunnan omaehtoinen, ammatillinen ja ammattia tukeva kehittäminen; koulutuspolitiikka ja jäsenpalvelutoiminta.

Teknologiavaluokunnan yhteydessä toimineessa palkintotoimikunnassa MALin edustajina olivat FT Ilkka Norros, dosentti, TkT Esko Juuso (Oulun yliopisto), FT Katja Lauri (Helsingin yliopisto) ja prof. Tommi Kärkkäinen (Jyväskylän yliopisto) diplomityö- ja gradupalkintoryhmässä sekä dosentti, FT Raimo Voutilainen väitöskirjaryhmässä.

4. AATTEELLINEN TOIMINTA

MALin jäsenille lähetettiin MALin jäsenlehden ja TEK-Tekniikan akateemiset -lehden lisäksi jäsenen valitsema kaksi lehteä. Lehtiedut ja valittavissa olevien jäsenetulehtien luettelo on osoitteessa www.tek.fi/fi/jasenyys/jasenedut/jasenetulehdet.

Matematiikkaleiri

MAL varautui matematiikkaleirin toteuttamiseen jo vuoden 2020 aikana. Vuonna 2021 tapahtumaa jouduttiin edelleen siirtämään koronan jälkeiseen aikaan.

Kirjoittajakurssi

MAL varautui kirjoittajakurssin toteuttamiseen jo vuoden 2020 aikana. Vuonna 2021 kurssia jouduttiin edelleen siirtämään koronan jälkeiseen aikaan.

Pro gradu-palkinto

MALin pro gradu –palkinto jaetaan vuosittain jollekin matematiikan, fysiikan tai tietojenkäsittelytieteen alalla edellisenä vuotena valmistuneelle työlle. Palkintotoimikunnalle tuli yhteensä 11 ehdotusta, joista MALin hallitus päätti toimikunnan ehdotuksen mukaisesti palkita poikkeuksellisesti kaksi työtä. Näin katettiin MALin 60-vuotisjuhlan kunniaksi sekä matematiikan että fysiikan alat. Susanna Heikkilä Helsingin yliopistosta ja Laura Vuorinen Turun yliopistosta vastaanottivat kumpikin 4000 euron palkinnon TEKIn valtuuston kokouksen yhteydessä järjestetyssä tilaisuudessa 11.11.2021. Palkittuja töitä käsitellään myös MAL 4/2021 -lehdessä ja verkkosivuilla, josta löytyvät myös linkit palkittujen YouTube –esityksiin. Toista on luvassa esittelyt MALin jäsentilaisuuksissa vuoden 2022 aikana.

Mahtavaa matematiikkaa -tapahtuma

MAL osallistui vuoden 2021 Mahtavaa matematiikkaa -teemapäivään tarjoamalla Helsingissä ja Oulussa ilmaisia esityksiä matemaattikkoaiheisesta elokuvasta – näitähän ei ole tarjolla liiaksi saakka. Alejandro

Amenábarin ohjaama Agora (Espanja, 2009) kertoo Aleksandriassa 400-luvun vaihteessa eläneestä naispuolisesta matemaatikosta, astronomista ja filosofista Hypatiasta (k. 415). Elokuva seuraa historiallisia tapahtumia varsin tarkkaan ja innostaa lisätiedon hankkimiseen (hakusanalla Hypatia). Useimmat katsojat jäivät esitysten jälkeisiin keskusteluihin, joissa elokuvan todettiin nostavan esille monia edelleen ajankohtaisia asioita. Ajankohtaisuus on yhä vahvistunut vuoden 2022 alkuvuoden aikana. Elokuvaesitykset olivat uusia toimintamuotoja ja ne otettiin hyvin vastaan. Tämän elokuvan painotus oli historiassa. Keskusteluissa toivottiin tämän toiminnan jatkuvan, erityisesti lisäpainotuksella matematiikan ja luonnontieteiden asioihin. Elokuva käsitellään myös MAL 4/2020 –lehdessä.

MAL 60 vuotta

MALin 60-vuotisjuhlien valmisteluja varten perustettiin juh latoimikunta, johon osallistuivat Ilkka Norros (vetäjä), Martti Annanmäki, Maija Lakio-Haapio, Merja Korpela ja Esko Juuso. Toimikunta kokoontui yhdeksän kertaa ja valmistelun etenemistä seurattiin hallituksen kokouksissa. Keskeisiä asioita olivat juhlatilaisuuden ja juh lakirjan suunnittelu. Juhlavuodelle suunniteltiin tunnus, joka julkaistiin verkkosivuilla ja liitettiin kaikkiin vuoden tapahtumiin.

Juhlatapahtuma järjestettiin 12.11.2021 Ostrobotnian historiaa huokuvissa tiloissa. Seminaari rakentui MALin perustieteiden ja niiden tekniikkaan soveltamisen kannata.

Avaus

- MALin puheenjohtaja, Dos. Esko Juuso, Oulun yliopisto: MAL: 60 vuotta matemaattis-luonnontieteellisen yhteistyöverkoston rakentajana
- Johtaja Sari Taukojärvi, TEKin tervehdys
- Toimistopäällikkö Päivi Hyttinen, MAOL:n tervehdys

Matematiikka

- Prof. Kaisa Miettinen, Jyväskylän yliopisto: Päätösanalytiikan uudet tuulet: parempia datapohjaisia päätöksiä (etänä)
- Prof. Tommi Sottinen, Vaasan yliopisto: Finanssijohdannaisten Gaussiset hinnat ja keskeisen raja-arvolauseen väärinymmärrys
- Keskustelu esitelmien pohjalta, moderaatorina FT Ilkka Norros

Fysiikka

- Erikoistutkija Anni Torri, Vaisala Oy: Mittalaitteet ääriolosuhteissa
- Prof. Sabrina Maniscalco, Helsingin yliopisto: The Quantum Technology Revolution (etänä)
- Keskustelu esitelmien pohjalta, moderaatorina FT Matti Kalliokoski

Tietojenkäsittelytiede

- Prof. Olli Silven, Oulun yliopisto: Tekoälyn haasteet
- Prof. Tommi Mikkonen, Helsingin yliopisto: Ohjelmistojen uudelleenkäyttö
- Keskustelu esitelmien pohjalta, moderaatorina FM Lars Gröndahl

Yhteenveto

- MALin puheenjohtaja, Dos. Esko Juuso: Matematiikka ja luonnontieteet kestävä kehityksen urautumattomina mahdollistajina

Seminaarin puheenjohtajana toimi MALin kunniapuheenjohtaja FT Raimo Voutilainen. Tilaisuus striimattiin ja video on saatavilla MALin verkkosivustolla. Tiivistelmät esityksistä on julkaistu MAL-lehdessä 4/2021.

Juhlavuoden tapahtumiin kuuluivat Mahtavaa matematiikkaa –tapatuman elokuvaesitykset. Juhlavuoden kunniaksi palkittiin poikkeuksellisesti kaksi pro gradu -tutkielmaa. Juhlatapahtuma, elokuvat ja gradupalkintojen jakotilaisuus saatiin toteutettua rauhoittuneen koronatilanteen aikana, Juhlavuodelle suunniteltu tavallista juhlavampi ekskursion sen sijaa jouduttiin siirtämään vuodelle 2022. Syksyn juhlatahtumia käsitellään MAL-lehden numerossa 4/2021. Juhlakirja julkaistaan keväällä 2022.

5. PROJEKTITOIMINTA

MALin verkkosivujen uudistamisprojekti jatkui vuoden 2021 aikana. MAL vastaa sivuston tietosisällöstä. Verkkosivun osoite (<https://www.mal-liitto.fi/>) ja Wiki erillisenä järjestelmänä on päätetty säilyttää Projektiryhmään osallistuneita tekniseltä osalta Lars Gröndahl, Jyri Jämsä ja Ilkka Norros, sekä sisällön osalta myös Martti Annanmäki, Esko Juuso ja Lauri Laitinen.

Matikkatarinat.fi -sivuston uudistamista on valmisteltu Matikkatarina-työryhmässä, johon kuuluvat Ilkka Norros, Martti Annanmäki ja Esko Juuso. Ryhmää täydentämään tarvitaan MAOLin ja opiskelijoiden edustajat. Suunnitelmissa on siirtää materiaalia MAL-lehdestä. Keskusteluissa on pohdittu sivuston tarkoituksesta ja kohdeyleisöstä. Tarvitaanko pelejä opiskelijoiden ja opettajien käyttöön. Sivustolle voitaisiin listata myös hyödyllisiä ja/tai kiinnostavia linkkejä.

MALin jäsenkysely tehtiin juhlavuoden valmisteluihin liittyen. Kyselyn tulokset ovat nyt luettavissa verkkosivustolla. Martti Annanmäki ja Ilkka Norros esittävät kysely keskeiset tulokset MAL-lehden 3/2021 artikkelissa. Esille noussut painotus elinikäiseen oppimiseen on vaikuttanut toimintasuunnitelmaan ja myös juhlakirjan nimeen ja sisältöön.

6. OPISKELIJATOIMINTA

Opiskelijatoiminta toteutettiin yhdessä TEKin kenttä- ja järjestöyksikön sekä TEKin alle perustetun Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opiskelijajärjestöjen yhteistyöjärjestön ML-opiskelijayhdistyksen (<https://yhteiso.tek.fi/kerho/ml-opiskelijayhdistys>) kanssa. MAL toimittaa myös materiaalia opiskelijoille: MALin lehti sisältää aina opiskelija-aineistoa ja lehteä on jaetaan MaLu-ainejärjestöjen kokoontumistiloihin eri yliopisto- ja korkeakoulu paikkakunnilla.

MALin opiskelijaedustaja on esitellyt MAL-toimintaa opiskelijayhdistyksen tilaisuuksissa. Miika Länsi-Seppänen ei voi enää valmistumisensa jälkeen toimia opiskelijaedustajana. Hänellä ei ole myöskään mahdollisuuksia toimia opiskelija-asioiden vetäjänä. MALin hallitukseen tarvitaan sääntöjen mukaan opiskelijaedustaja. Martti Annanmäki ja Esko Juuso ovat olleet yhteydessä opiskelijayhdistyksen henkilö Milla Kortelaiseen (Helsingin yliopisto, Kumpula). Esko Juuso esitteli MALin toimintaa 1.11.2021 TEKin ML-opiskelijayhdistykselle, joka lupautui selvittämään ehdokkaita opiskelijayhdistyksen piiristä. MALin hallituksella on tähän vuosikokouksen valtuutus.

7. JÄSENHANKINTA

MALin jäsenten liittyminen tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden valmistuessa ja siirtyessä samalla TEKin vuosijäseniksi. MALin opiskelijatoiminta on tässä merkittävä kanava MaLu-opiskelijoiden suuntaan. MALin hallituksen ja erityisesti sen opiskelijatoiminnan sekä TEKin toimiston välistä yhteistyötä kehitettiin tavoitteena tehokas ja tuloksellinen opiskelijarekrytointi.

8. TALOUS JA RESURSSIT

MALin toiminta rahoitettiin pääasiassa TEKIn toimintamäärärahalta.

Menot jakautuivat melko tasaisesti, suurimpia menoeriä olivat jäsenpalvelun (mm. 60-vuotisseminaari ja -iltajuhla), tiedotuksen ja palkintojen kustannukset. TEK hoiti tiettyjä erityistoimia kuten yhden MAL-lehden postitukset ja painatukset lukuun ottamatta päätoimittajan, ladonnan ja väripainatuksen lisäkuluja.

Taloudenhoitaja ja puheenjohtajisto hoitivat toimintavuonna taloussuunnitteluun ja -hallintaan liittyvät tehtävät. MALin yhteyshenkilöinä TEKissä toimi Jaana Sääksberg (vastuualueina maksuliikenteen ja eräiden muiden hallinnon tehtävien hoito).

Erilaisiin rahastoihin sijoitettu MALin peruspääoma ja tulevia tapahtumia varten säästettävien sijoitusten arvo päättyi 124 000 euroon, vaikka niitä realisoitiin 20000 €. 60-vuotisjuhlia varten rahastoituja varoja käytetään vasta tulevana vuonna mm. kirjan kustannuksiin sekä muihin koronatilanteen takia siirtyneisiin tapahtumiin.

LIITTEET:

- Tuloslaskelma ja tase 1.1.-31.12.2021