

PUHEENJOHTAJAN TERVEISET

Syksyiset terveiset hyvät jäsenet ja lehden lukijat!

Liittohallitus kokoontui syyskuussa strategiapäivän merkeissä. Tuon päivän aikana tarkastelimme toiminnan tavoitteita sekä lyhyellä että pitkällä aikavälillä.

Selkeästi todettiin, että Suomen Autolehden julkaiseminen on liiton tärkein strateginen tavoite, ja lehden tulee pysyä nykyisenä autoalan ammattijulkaisuna sekä samalla jäsenlehtenä. Lehteä on myös pystytty julkaisemaan taloudellisesti järkevällä kustannusrakenteella. Suoritetun lukijakyselyn perusteella ei ole tarvetta muuttaa lehden ilmestymiskertoja tai sisältöä. Nykyinen viiden numeron vuositahti on toimiva myös aineiston saatavuuden kannalta. Otamme mielellämme vastaan juttuehdotuksia ja vapaaehtoisia kirjoittajia.

Toisena asiana todettiin, että toiminnan taloudellisen tuloksen pitäminen nollatuloksena edellyttää jatkuvaa seuranta ja harkittua varojen käyttöä. Liiton hallinnollisissa kuluissa onkin päästy hyvälle tasolle karsimalla sellaisia menoja, joilla ei ole ollut merkittävää vaikutusta toimintaan tai jäsenistön etuihin.

Liiton toimitilan käyttötarkoituksen muutosprosessi on edennyt myönteisesti, sillä poikkeuslupaan on saatu positiivinen päätös. Seuraava vaihe on rakennusluvan hakeminen ja toteuttajakumppanin löytäminen. Liittohallitus ja toiminnanjohtaja vievät näitä asioita aktiivisesti eteenpäin.

Myös tänä vuonna useampi paikallisyhdistys on juhlinut toimintansa tasavuosikymmeniä. On ollut ilo huomata, että toimintaa on pyöritetty menestyksekkäästi vuosikymmeniä autoalan aatteen hengessä vapaaehtois pohjalta. Valitettavasti juhliin osallistuneiden ikärakenne on painottunut ruuhkavuodet ohittaneisiin. Toivomme kaikki, että nuoremmat autoalan ammattilaiset löytäisivät paikallisyhdistykset ja niiden tarjoamat mahdollisuudet.

Toivotan kaikille jäsenille ja lukijoille hyvää ja inspiroivaa syksyä!

Pentti Ala-Maakala
puheenjohtaja
Suomen Autoteknillinen
Liitto ry



KUVA MIRELLE NURMINEN

TOIMINNANJOHTAJAN TERVEISET

Hyvät jäsenet!

Ei mennyt sitten viimeisin pyörälentäni kauniissa syysäässä aivan putkeen, kun lehtikeli yllätti pyöräilijän ulkoilureitillä Helsingin Keskuspuistossa. Etufillari lähti vasuriin kääntyneessä risteyksessä alta, ja se johti välittömään maastoutumiseen ja ländäykseen käsille. Oikea ranne ei siitä pitänyt, vaan murtui.

Niinpä tätä kirjoittaessa olen jo toista viikkoa hoitanut hommiani sanan mukaisesti vasurilla, kuten myös seuraavat viisi viikkoa... No, tuleepahan nyt trenattua parikymmentä vuotta sitten murtamaani vasenta kättä normaalia enemmän, vaikka vähän se vauhtia ainakin kirjoitusnopeudessa hidastaa.

Ja joo, tuuraajia ei tässä organisaatiossa ole, joten hommia on tullut tehtyä saikusta huolimatta, kun siihen olen ollut kykeneväinen. Ei olisi muuten esimerkiksi tämä lehti oikein löytänyt perille, vaikka päätoimittaja sen valmiiksi olisikin saanut. Joitain vastuuleni kirjattuja juttuja koitan kirjoitella paremmalla ajalla seuraavin lehtiin painettaviksi. Ja onneksi tämänvuotinen SATL Insinööriyoga-ehdittiin pitää ennen onnettomuutta. Siitä on tarkemmin ukeamalla 64–65.

Liittohallitus on muutaman vuoden aikana työstänyt toimintamme riskianalyysiä. Allekirjoittaneen toimintakyvyttömyys on niistä riskeistä kärkipaikalla. Korvaamattomia ihmisiä on hautuumaat täynnä, ja onneksi sinne en vielä päätenyt, mutta ehkä tämä episodi saanee visioita toiminnan jatkuvuuden turvaamiseksi hieman eteenpäin lähemmäksi konkretiaa. Hetken nimittäin olisi hilaista, ennen kuin uutta tapahtuu, jos olen kokonaan pois pelistä.

Kaikesta huolimatta oivallista syksyn jatkoa!

Pasi Perhoniemi
toiminnanjohtaja

JÄSENREKISTERITOIMITTAJA VAIHTUU

SATL:N JÄSENREKISTERITOIMITTAJA vaihtuu syksyn aikana. Syynä on vuodesta 2008 asti käytössä olleen Vitec Avoinen Sebacon Ankkuri -jäsenrekisteriohjelman käytön ja ylläpidon loppuminen. Keväällä suoritetun kilpailutuksen perusteella uudeksi jäsenrekisteriohjelman toimittajaksi valikoitui Flo Apps Oy ja ohjelmaksi Flomembers.

Rekisterin muutostyö on aloitettu. Muutoksella tulee olemaan vaikutuksia mm. SATL:n jäsen sivuille kirjautumiseen sekä tietenkin jäsenrekisteriä käyttäville paikallisyhdistysten edustajille siihen, miten rekisteriä käytetään. Myös uusien jäsenien kirjaaminen rekisteriin on tällä hetkellä jonkin aikaa pois käytöstä.

Tarkemmat ohjeet sivuille kirjautumisiin ja rekisterin käyttöön annetaan myöhemmin, ja ajantasaiset tiedot muutoksesta löytyvät oheisen QR-koodin kautta avautuvan linkin kautta SATL:n kotisivulta.

Muutoksen aikataulu koitetaan pitää mahdollisimman tiiviinä, mutta edellä mainittu toiminnanjohtajan tilanne saattaa vaikuttaa aikatauluun. Vuoden 2026 jäsenmaksulaskutus tahtuu uudesta jäsenrekisteristä ensi vuoden alussa.

Tämä muutos johtaa myös siihen, että kunkin jäsenen tulee aktivoida uudestaan verkkopankissaan jäsenmaksujen ja jäsenyyksiin kuuluvien lehtimaksujen e-laskut, kun vanhat e-laskutilaustiedot eivät siirry uuteen rekisteriin automaattisesti. Tiedotamme tästä erikseen, kun uudeleenaaktivointi on ajankohtaista. Toisaalta uusi jäsenrekisteri mahdollistaa yrityksille lähetettävät verkkolaskut esimerkiksi silloin, jos työnantaja maksaa jäsenmaksun, sekä muita uusia ominaisuuksia. Palataan näihin myöhemmin.



JÄSENTEN MERKKIPÄIVÄT 2026

SATL:N JÄSENTEN MERKKIPÄIVÄT 2026

Julkaistaan poikkeuksellisesti jo tässä numerossa (sivut 58–60), koska Suomen Autolehden numerossa 5/2025 olevalle erikoisteemalle tarvitaan vähän enemmän sivutilaa.

KESKUUDESTAMME POISTUNEET SATL:N JÄSENET SUOMEN AUTOLEHTI 2/2025:N JÄLKEEN

| | | |
|------------------------|---------------|--------------|
| Aaltonen Raimo T. | s. 20.7.1930 | Riihimäki |
| Andersson Olavi | s. 27.2.1945 | Loviisa |
| Häkkinen Matti | s. 31.7.1960 | Tampere |
| Karttunen Tuomo | s. 1.5.1942 | Riistavesi |
| Kataja Seppo | s. 6.9.1941 | Lohja |
| Kisonen Erkki | s. 10.2.1941 | Espoo |
| Kojo Asko | s. 9.9.1943 | Vantaa |
| Kurten Leif | s. 13.9.1948 | Kokkola |
| Lehtovuori Seppo | s. 25.5.1955 | Helsinki |
| Määttä Alpo | s. 6.10.1946 | Jääli |
| Nevalainen Kyösti | s. 1.6.1941 | Kuusankoski |
| Nikkilä Ilmo | s. 2.2.1946 | Turku |
| Nissinen Asko | s. 27.12.1945 | Jyväskylä |
| Nokkonen Hannu | s. 10.7.1941 | Läyliäinen |
| Peltola Pekka | s. 24.7.1943 | Helsinki |
| Pesonen Teuvo | s. 23.8.1938 | Sipoo |
| Pietikäinen Pertti | s. 19.12.1943 | Lapinlahti |
| Pölönen Aarne | s. 20.6.1938 | Lappeenranta |
| Rättyä Mauno | s. 2.3.1944 | Ylivieska |
| Skog Raimo | s. 11.6.1951 | Naantali |
| Solonen Raimo | s. 15.10.1945 | Kokkola |
| Tuominen Erkki | s. 9.9.1934 | Kotka |
| Vesänen Pertti | s. 13.7.1933 | Kouvola |
| Vettenranta Juha-Erkki | s. 21.1.1942 | Tampere |

SATL:N PIKKUJOULURISTEILY 28.–29.11.

VIRALLINEN AUTOTEKNILLINEN PIKKUJOULURISTEILY järjestetään 28.–29.11., ja ilmoittautumisaikaa on 25.10.2025 asti.

SATL:n virallisen autoteknillisen pikkujouluuristeilyn ajankohta julkaistiin edellisessä numerossa. Tuolloin perinteiden mukaisesta laivalla Turusta Tukholmaan ja takaisin järjestävän reissun ohjelma ja hinnoittelu olivat vielä auki. Turun Autoteknillisen Yhdistyksen vastaavat saivat nuo tiedot valmiiksi jo joitain viikkoja sitten.

Oheisen QR-koodin kautta avautuvan SATL:n nettisivun kautta pääset tutustumaan lopulliseen ohjelmaan ja matkan hinnoitteluun. Sieltä löytyy myös linkki sähköiselle ilmoittautumismakkeelle. Ilmoittautumisaikaa on 25. lokakuuta asti.



Suomen Autoteknillinen

Liitto ry SATL

Köydenpunojankatu 8,
00180 Helsinki
09 694 4724 – satl@satl.fi
www.satl.fi

SATL ry on autoalan ammattilaisten ja asiantuntijoiden yhteistyö- ja koulutusjärjestö. SATL toimii jäsenyhdistystensä kattojärjestönä, jonka tavoitteena on ylläpitää ja kehittää koko autoalan osamista ja ammattitaitoa.

SATL:N JÄSENTEN MERKKIPÄIVÄT 2026

Suomen Autoteknillinen Liitto onnittelee seuraavia jäseniään, jotka täyttävät ensi vuonna 100, 95, 90, 85, 80, 75, 70, 60 tai 50 vuotta!

Tammikuu

| | | |
|-------|----|-----------------------------|
| 3.1. | 60 | Aho Janne, Helsinki |
| 3.1. | 75 | Alppivuori Kari, Espoo |
| 3.1. | 80 | Kuparinen Aaro, Kerava |
| 3.1. | 70 | Martikainen Jukka, Kuopio |
| 3.1. | 80 | Salvi Tarmo, Rauma |
| 5.1. | 50 | Ahola Jani, Haapajärvi |
| 5.1. | 60 | Höytenen Jorma, Orimattila |
| 5.1. | 60 | Tiihonen Jyrki, Porvoo |
| 7.1. | 85 | Ovaska Raimo, Lohja |
| 8.1. | 75 | Marttinen Heimo, Mikkeli |
| 8.1. | 75 | Rikberg Stig, Kalliokoski |
| 9.1. | 50 | Gullans Mika, Porvoo |
| 11.1. | 80 | Pynnä Kari, Rovaniemi |
| 12.1. | 75 | Lepo Matti, Turku |
| 12.1. | 80 | Willström Juhani, Järvenpää |
| 13.1. | 60 | Hatunen Pekka, Iisalmi |
| 13.1. | 80 | Heinonen Reijo, Oulu |
| 13.1. | 80 | Rantala Jouko, Kankaanpää |
| 18.1. | 80 | Wilén Tom, Grankulla |
| 19.1. | 85 | Lepoaho Heikki, Jyväskylä |
| 20.1. | 95 | Hakala Veikko, Espoo |
| 20.1. | 95 | Keinonen Reijo, Huittinen |
| 22.1. | 80 | Grönberg Raimo, Laitila |
| 22.1. | 80 | Koljonen Antti, Launonen |
| 22.1. | 60 | Laitila Keijo, Muonio |
| 22.1. | 85 | Sarres Pentti, Lahti |
| 23.1. | 80 | Hakala Raimo, Karkkila |
| 23.1. | 70 | Kuusisto Timo, Uusikaupunki |
| 25.1. | 70 | Mämmi Aslak, Muhos |
| 27.1. | 80 | Malkamäki Pekka, Kempele |
| 27.1. | 85 | Toivanen Tenho, Kuopio |
| 29.1. | 85 | Solaranta Heimo, Viinjärvi |
| 30.1. | 75 | Hakola Ahti, Laihia |
| 30.1. | 85 | Mankki Timo, Lappeenranta |
| 30.1. | 75 | Rintala Veikko, Sastamala |
| 31.1. | 60 | Koskivuori Seppo, Lohja |
| 31.1. | 60 | Pykäläinen Vesa, Siltakylä |

Helmikuu

| | | |
|-------|----|--------------------------------------|
| 1.2. | 60 | Kaartinen Juha, Hakojärvi |
| 1.2. | 75 | Lönnqvist Hans, Pirkkala |
| 1.2. | 50 | Perhoniemi Kimmo, Hirvihaara |
| 2.2. | 60 | Putkonen Timo, Kuusankoski |
| 3.2. | 60 | Eloranta Esa, Espoo |
| 3.2. | 80 | Pohjolainen Pertti, Sastamala |
| 8.2. | 75 | Kultanen Toivo, Heinola |
| 8.2. | 75 | Ruhanen Timo, Mikkeli |
| 8.2. | 85 | Turunen Unto, Joensuu |
| 8.2. | 70 | Vesterberg-Veikkari Kari, Merikaarto |
| 9.2. | 60 | Hannula Joni, Rimmilä |
| 9.2. | 70 | Serola Risto, Hamina |
| 10.2. | 80 | Kullberg Guy, Porvoo |
| 10.2. | 50 | Ruotsalainen Vesa, Kotikylä |
| 12.2. | 80 | Hurme Seppo, Pirkkala |

| | | |
|-------|----|-----------------------------|
| 12.2. | 60 | Oksman Juha, Kuopio |
| 12.2. | 80 | Säikkä Pertti, Rauma |
| 13.2. | 70 | Uuttu Reino, Preitilä |
| 14.2. | 60 | Myllykoski Jari, Seinäjoki |
| 15.2. | 70 | Lähde Seppo, Lokalahti |
| 17.2. | 80 | Sinisalo Mauri, Rauma |
| 18.2. | 50 | Saari Sampo, Lahti |
| 19.2. | 50 | Matilainen Atte, Hietanen |
| 19.2. | 70 | Simpanen Juha, Orimattila |
| 21.2. | 75 | Luomala Raimo, Kokkola |
| 22.2. | 75 | Kuusela Timo, Rovaniemi |
| 22.2. | 50 | Tölkö Simo, Helsinki |
| 23.2. | 50 | Vänttinen Arto, Luoma |
| 24.2. | 60 | Koskinen Ari, Riihimäki |
| 24.2. | 70 | Siekinen Teijo, Oulu |
| 25.2. | 80 | Matikainen Paavo, Riihimäki |
| 27.2. | 50 | Koskelo Jari-Pekka, Herrala |
| 28.2. | 70 | Antinmaa Tapio, Nokia |
| 28.2. | 85 | Haavisto Kari, Klaukkala |
| 29.2. | 50 | Heinilä Kari, Piikkiö |
| 29.2. | 70 | Ihanamäki Arto, Vaasa |

Maaliskuu

| | | |
|-------|----|--------------------------------|
| 1.3. | 90 | Puustinen Juhana, Varkaus |
| 2.3. | 75 | Puusa Kari Tapani, Äetsä |
| 4.3. | 75 | Korkeaviita Kauko, Lohiluoma |
| 4.3. | 85 | Toivonen Heikki, Leppävesi |
| 5.3. | 60 | Nykänen Ville-Veikko, Karttula |
| 5.3. | 60 | Pakkanen Ahti, Hamina |
| 6.3. | 80 | Malvalehto Aarne, Rovaniemi |
| 6.3. | 75 | Savolainen Kauko, Jyväskylä |
| 7.3. | 50 | Antila Jarkko, Kurikka |
| 10.3. | 75 | Harju Lasse, Kuru |
| 11.3. | 85 | Haaja Raimo, Rovaniemi |
| 11.3. | 75 | Lehtilä Timo, Hämeenlinna |
| 11.3. | 70 | Martikainen Juhani, Helsinki |
| 12.3. | 80 | Alaraasakka Mikko, Iisalmi |
| 14.3. | 95 | Järvelä Jyrki, Pori |
| 14.3. | 75 | Komulainen Eero, Kuhmo |
| 14.3. | 85 | Nieminen Juhani, Mäntsälä |
| 15.3. | 75 | Sairanen Pekka, Kotka |
| 16.3. | 50 | Sinersalo Jari, Valkeakoski |
| 17.3. | 90 | Rantala Erkki, Seinäjoki |
| 18.3. | 70 | Tyrylahti Kari, Espoo |
| 18.3. | 85 | Verta Raimo, Imatra |
| 21.3. | 75 | Sarjanen Ari, Palonurmi |
| 21.3. | 50 | Syrjälä Tero, Helsinki |
| 22.3. | 90 | Nordlund Pentti, Eurajoki |
| 22.3. | 50 | Torkkel Mikko, Villähde |
| 23.3. | 60 | Heiskanen Timo, Ahmovaara |
| 23.3. | 75 | Hellberg Erik, Parainen |
| 23.3. | 60 | Peltola Jukka, Kannus |
| 23.3. | 80 | Vainio Tauno, Huittinen |
| 24.3. | 80 | Peltola Veikko, Sastamala |
| 25.3. | 85 | Hellevuo Vesa, Kuopio |
| 25.3. | 70 | Riikonen Yrjö, Loimaa |

| | | |
|-------|-----|---------------------------------|
| 26.3. | 80 | Ellä Paavo, Uusikaupunki |
| 26.3. | 60 | Mäkinen Kimmo, Rovaniemi |
| 26.3. | 75 | Wederhorn Jarmo, Imatra |
| 27.3. | 60 | Lehtinen Seppo, Valkeala |
| 27.3. | 60 | Tervahauta Jukka, Oulu |
| 30.3. | 75 | Karppinen Seppo, Oulu |
| 30.3. | 70 | Sironen Juhani, Puuppola |
| 31.3. | 70 | Koskela Erkki, Lahti |
| 31.3. | 80 | Punta Jorma, Forssa |
| 31.3. | 100 | Urpalainen Jaakko, Lappeenranta |

Huhtikuu

| | | |
|-------|----|--------------------------------|
| 1.4. | 70 | Sutinen Eero, Oulu |
| 2.4. | 80 | Antola Heikki, Säskylä |
| 2.4. | 50 | Karjalainen Mika, Rovaniemi |
| 2.4. | 85 | Salo Veli Pekka, Hämeenlinna |
| 3.4. | 80 | Jokiniemi Aulis, Punkalaidun |
| 4.4. | 75 | Kiiski Asko, Kuusankoski |
| 4.4. | 85 | Oksanen Heikki, Helsinki |
| 5.4. | 70 | Dillström Vesa, Kallistahti |
| 6.4. | 75 | Ahjonniemi Markku, Karkkila |
| 7.4. | 80 | Virtanen Jorma, Rovaniemi |
| 8.4. | 60 | Blomster Tom, Forssa |
| 8.4. | 60 | Pakkanen Rauno, Littoinen |
| 8.4. | 75 | Pasanen Hannu, Hämeenlinna |
| 8.4. | 70 | Pykkänen Tapio, Kallistahti |
| 8.4. | 80 | Salmela Esa, Kemi |
| 8.4. | 50 | Varis Jani, Norola |
| 9.4. | 50 | Laine Jyri, Hyvinkää |
| 10.4. | 60 | Oittinen Pasi, Pieksämäki |
| 13.4. | 75 | Gynther Matti, Mikkeli |
| 14.4. | 80 | Multamäki Pentti, Ryttylä |
| 14.4. | 85 | Saari Pentti, Jyväskylä |
| 14.4. | 50 | Saukko Petri, Kello |
| 14.4. | 50 | Väättäinen Samu, Parola |
| 15.4. | 90 | Sutinen Pentti, Joensuu |
| 16.4. | 85 | Eerola Veli, Tampere |
| 16.4. | 60 | Pitkänen Esa, Hyvinkää |
| 18.4. | 50 | Puustinen Jani, Lahti |
| 19.4. | 90 | Mikkola Raimo, Kouvola |
| 22.4. | 85 | Heikkonen Heikki, Perttula |
| 22.4. | 60 | Pennanen Risto, Kuopio |
| 23.4. | 85 | Heinonen Juhani, Riihimäki |
| 23.4. | 75 | Yli-Hakala Erkki, Seinäjoki |
| 24.4. | 75 | Klemetti Esko, Rauma |
| 24.4. | 85 | Nieminen Jorma, Helsinki |
| 24.4. | 80 | Nykvist Carl-Gustav, Vaasa |
| 24.4. | 70 | Vahasalo Unto, Sastamala |
| 25.4. | 75 | Kinnunen Jussi, Kajaani |
| 25.4. | 80 | Virkkunen Harri, Peräseinäjoki |
| 26.4. | 85 | Järvinen Markku, Lahti |
| 26.4. | 60 | Mäkelä Jari, Kirkkonummi |
| 26.4. | 90 | Rannanpää Erkki, Saarenkylä |
| 26.4. | 85 | Vaarna Jaakko, Pori |
| 27.4. | 60 | Jokinen Jouni, Järvenpää |

28.4. 85 Pitkänen Timo, Kuopio
29.4. 60 Koskensalo Timo, Uusikaupunki
30.4. 50 Miettinen Tarmo, Litmaniemi

Toukokuu

1.5. 90 Silvonen Matti, Ruovesi
3.5. 75 Kallio Lasse, Sammatti
4.5. 80 Jokelainen Aarre, Pulp
4.5. 80 Lautsilta Veikko, Hartola
4.5. 75 Liesvaara Heikki, Lohja
5.5. 80 Kumpulainen Mauno, Forssa
5.5. 50 Porra Kari, Turku
6.5. 95 Janhunen Erkki, Mikkeli
6.5. 85 Julkunen Tapio, Kuopio
6.5. 80 Vainonen Matti, Kuusankoski
7.5. 85 Mäkelä Veijo, Hämeenlinna
7.5. 70 Piipponen Vesa, Tampere
8.5. 80 Ala-Kärki Olavi, Hämeenlinna
8.5. 85 Forsten Reino, Rovaniemi
8.5. 50 Leikas Sami, Kutajärvi
8.5. 70 Talander Arto, Askola
9.5. 70 Saarinen Timo, Talma
10.5. 85 Kärnä Erkki, Raahе
10.5. 85 Laitinen Ahti, Porvoo
13.5. 70 Helén Esa, Nummenkylä
13.5. 80 Paukkila Vilho, Kurikka
13.5. 80 Rantala Teuvo, Kouvola
14.5. 85 Syrjänen Jussi, Valkeala
15.5. 60 Parviainen Heikki, Espoo
16.5. 80 Koistinen Pekka, Kuopio
17.5. 80 Rautiainen Matti, Jyväskylä
17.5. 90 Ruokolainen Viljo, Nurmes
18.5. 80 Haliseva Erkki, Sastamala
18.5. 85 Isonokari Pertti, Hyllykallio
18.5. 80 Konttinen Eino, Kuopio
18.5. 75 Mähönen Unto, Iisalmi
19.5. 75 Ahola Heikki, Kouvola
19.5. 85 Hantula Lasse, Espoo
19.5. 80 Hongisto Heikki, Tammela
19.5. 85 Koponen Pekka, Lappeenranta
19.5. 80 Paavilainen Pertti, Turku
20.5. 60 Silver Janne, Lemu
24.5. 75 Ojamo Juha, Lahti
25.5. 80 Laitinen Tapio, Kakkola
25.5. 50 Lindström Kimmo, Salo
26.5. 70 Lehtovaara Juha, Hollola
26.5. 85 Niini Panu, Noormarkku
27.5. 90 Niemi Markku, Rovaniemi
28.5. 75 Salonen Eero, Launonen
30.5. 80 Pironetti Osmo, Iisalmi

Kesäkuu

1.6. 75 Puro Juhani, Karkkila
1.6. 70 Rautanen Sakari, Lemu
1.6. 60 Tiainen Markku, Mikkeli
5.6. 80 Huhtala Raimo, Alastaro
5.6. 80 Rauvanto Rauli, Kuusankoski
5.6. 50 Saha Jani, Koijärvi
5.6. 85 Tamminen Raimo, Kuopio
6.6. 80 Tyrväinen Voitto, Mikkeli
7.6. 75 Roponen Vesa, Hiltulanlahti
8.6. 75 Hellen Markku, Hiidenniemi
9.6. 70 Lehtinen Martti, Perniö
10.6. 85 Laine Jukka, Vanha-Ulvila
10.6. 60 Viitasalo Jari, Nousiainen
11.6. 80 Ihamäki Pentti, Vähäkyrö

11.6. 60 Vuorivirta Pekka, Akaa
12.6. 85 Kauppila Taisto, Pirkkala
12.6. 80 Kettunen Aarne, Järvenpää
12.6. 80 Käenmäki Jouko, Muurame
12.6. 85 Pajusalo Pekka, Porvoo
12.6. 90 Reunanen Eero, Huittinen
13.6. 70 Hietanen Pertti, Vaasa
13.6. 50 Korpinen Juha, Tampere
13.6. 80 Nieminen Kari, Tampere
14.6. 85 Vainonen Risto, Kouvola
15.6. 80 Sairila Eero, Helsinki
16.6. 60 Marjakangas Juha, Alavieska
16.6. 75 Segerstedt Seppo, Forssa
18.6. 70 Kokkinen Eero, Forssa
18.6. 60 Lyijynen Jyrki, Espoo
19.6. 70 Toivola Jorma, Toholampi
21.6. 70 Herttuainen Juha, Kerimäki
21.6. 80 Isotalo Kari, Vampula
21.6. 85 Kulmala Reima, Vaasa
21.6. 70 Salatera Heikki, Lahti
21.6. 75 Tähtisaari Kari, Rovaniemi
21.6. 60 Ursin Pasi, Kylmäla
21.6. 90 Väärälä Ahti, Heinola
22.6. 70 Laurikko Juhani, Jyväskylä
23.6. 85 Varjonen Eero, Heinola
24.6. 60 Korhonen Jari, Kemi
24.6. 75 Ylä-Outinen Risto, Vantaa
25.6. 75 Heikkilä Pertti, Forssa
25.6. 80 Pulkkinen Kari, Seinäjoki
25.6. 80 Reunanen Juhani, Kodisjoki
25.6. 95 Seitamo Lauri, Rovaniemi
25.6. 75 Turkula Timo, Turku
26.6. 50 Palkov Arvet, Paattinen
26.6. 100 Tuominen Jouko, Pirkkala
26.6. 80 Östlund Reijo, Veikkola
28.6. 75 Pöhö Heikki, Riihimäki
30.6. 80 Reinikainen Seppo, Kuopio
30.6. 85 Vuorenmaa Jaakko, Tampere

Heinäkuu

1.7. 75 Karvonen Aku, Oulunsalo
1.7. 50 Myyry Kimmo, Heinlahti
2.7. 95 Juden Jaakko, Helsinki
2.7. 80 Lehtonen Risto, Lahti
6.7. 50 Härkönen Jani, Lahti
8.7. 85 Maukonen Markku, Espoo
9.7. 70 Hottola Timo, Lahti
9.7. 75 Kulmala Esko, Kämenniemi
10.7. 80 Ruotsalainen Pentti, Kuopio
11.7. 95 Kannas Teuvo, Rovaniemi
11.7. 75 Raatikainen Juha, Kuopio
12.7. 80 Nurmi Risto, Porvoo
15.7. 85 Kurki Pertti, Kurikka
15.7. 50 Porkka Kalle, Imatra
17.7. 95 Mäntylä Reino, Härmä
18.7. 70 Saastamoinen Eero, Joensuu
18.7. 80 Toivonen Jari, Vartsala
19.7. 60 Isokyykö Petri, Turku
20.7. 80 Ahoinniemi Kari, Karjaa
20.7. 75 Setälä Risto, Ahlainen
21.7. 60 Hautamäki Timo, Ylivieska
21.7. 85 Koppanen Seppo, Espoo
22.7. 75 Korkalainen Eero, Nerkoo
22.7. 60 Repo Mika, Espoo
23.7. 80 Kauppinen Pauli, Konnuslahti
23.7. 70 Kivioja Ilkka, Kärämäki

23.7. 80 Tammi Hannu, Karkkila
24.7. 60 Isohanni Petri, Kannus
24.7. 80 Rautiainen Unto, Ylämylly
25.7. 80 Backström Ralf-Olof, Sipoo
25.7. 75 Haapanen Matti, Eurajoki
26.7. 75 Mäkinen Paavo, Lahti
26.7. 90 Nyyssönen Kauko, Kuopio
27.7. 75 Kaukonen Teuvo, Huittinen
28.7. 90 Harjula Tauno, Pori
28.7. 50 Suppanen Simo, Lappeenranta
30.7. 70 Enberg Erkki, Rovaniemi
30.7. 80 Sikanen Kari, Nummela

Elokuu

1.8. 80 Lyytinen Kari, Helsinki
3.8. 75 Korppi Seppo, Kerimäki
3.8. 60 Tanskanen Arto, Lahti
4.8. 80 Salmi Pertti, Kuopio
5.8. 80 Asti Matti, Valkeakoski
5.8. 60 Heikkilä Hannu, Salo
7.8. 70 Hirvonen Jarmo, Söderkulla
7.8. 50 Kokkonen Mikko, Mikkeli
7.8. 85 Lehtinen Heikki, Valkeakoski
7.8. 60 Rantanen Jouko, Pori
8.8. 70 Jokinen Jarmo, Märynummi
10.8. 60 Moilanen Urho, Lieto
10.8. 50 Mäki Teemu, Kaarina
10.8. 85 Palo Antero, Lahti
11.8. 80 Salminen Matti, Nummela
13.8. 70 Haataja Jarmo, Lappila
13.8. 90 Lääkkölä Timo, Tornio
13.8. 50 Myllymäki Risto, Tampere
14.8. 90 Haapapuro Reijo, Oulu
15.8. 80 Koro Tapio, Tampere
17.8. 90 Laine Rauno, Järvenpää
18.8. 75 Kanerva Jaakko, Uusikaupunki
18.8. 80 Korho Mikko, Ikaalinen
19.8. 60 Kettunen Asko, Nokia
20.8. 80 Jerkku Yrjö, Turku
20.8. 60 Mattila Ari, Lahti
20.8. 75 Niukkala Paavo, Tampere
21.8. 50 Leskinen Lasse, Jalasjärvi
21.8. 85 Salin Arvo, Imatra
23.8. 50 Kukkonen Mika, Helsinki
26.8. 60 Ekholm Juha-Matti, Riihimäki
26.8. 80 Juva Ari, Kerava
26.8. 60 Malo Hannu, Helsinki
27.8. 90 Annunen Jouni, Seinäjoki
27.8. 90 Ristimäki Heikki, Punkalaidun
29.8. 70 Liechti Pontus, Liljendal
30.8. 80 Ikonen Jorma, Helsinki
30.8. 50 Lehtomäki Matias, Vantaa
31.8. 95 Koivuniemi Eelis, Pori
31.8. 85 Komulainen Eero, Tampere
31.8. 70 Paajanen Jorma, Lappeenranta
31.8. 60 Pellikka Hannu, Kauniainen
31.8. 50 Sääskilahti Markku, Ii
31.8. 50 Viitanen Esa, Uusikaupunki

Syyskuu

1.9. 85 Talonpoika Paavo, Kuusankoski
2.9. 70 Kattilakoski Olli, Sastamala
2.9. 60 Nieminen Seppo, Huittinen
2.9. 80 Vihavainen Mauri, Sulkava
4.9. 80 Tarola Erkki, Helsinki
5.9. 70 Nurmikolu Harri, Tampere

LIITTO TIEDOTTAA

5.9. 75 Parviainen Lassi, Riihimäki
5.9. 85 Salmela Juhani, Jyväskylä
6.9. 90 Granroth Matti, Rovaniemi
7.9. 75 Lahtonen Jyrki, Forssa
9.9. 75 Mustonen Risto, Viinijärvi
10.9. 60 Kasurinen Timo, Tuusula
10.9. 85 Kerkkonen Niilo, Janakkala
12.9. 80 Oinas Jorma, Rautiosaari
12.9. 75 Viitanen Usko, Rauma
13.9. 90 Asikainen Jaakko, Varkaus
13.9. 85 Selkämö Olavi, Rauma
14.9. 80 Arola Pentti, Ulvila
14.9. 70 Leskinen Pentti, Iisalmi
15.9. 85 Kautonen Kalevi, Lahti
15.9. 80 Puurtinen Kimmo, Puumala
16.9. 60 Pirskanen Ilpo, Kuopio
17.9. 85 Sirola Jarkko, Ylöjärvi
19.9. 60 Hakkarainen Ismo, Suolahti
19.9. 85 Kajankoski Kalevi, Kempele
20.9. 80 Korja Markku, Helsinki
21.9. 60 Heikka Jani, Heinola
21.9. 70 Viljanen Raimo, Vantaa
22.9. 70 Granbohm Jan-Erik, Porvoo
22.9. 80 Ripattila Juha, Virtasalmi
23.9. 70 Salminen Kari, Nastola
24.9. 50 Kohonen Jani, Porvoo
24.9. 80 Lehtilä Raimo, Raisio
25.9. 60 Kolehmainen Timo, Lapinlahti
26.9. 85 Kakkuri Esko, Seinäjoki
26.9. 80 Sariola Markku, Seinäjoki
26.9. 75 Törnqvist Kjell, Sundom
26.9. 70 Villinki Esa, Järvenpää
27.9. 60 Tilvis Mikko, Ylinen
27.9. 70 Viitanen Jouko, Kalanti
28.9. 80 Hennem Per, Helsinki
28.9. 85 Ikonen Raimo, Joensuu
29.9. 80 Lavonen Leif, Espoo

Lokakuu

1.10. 85 Lehto Pertti, Tampere
1.10. 70 Mäkinen Risto, Helsinki
1.10. 50 Savolainen Mika, Siltakylä
2.10. 60 Leiqvist Timo, Vantaa
2.10. 80 Vettensaari Heikki, Riihimäki
3.10. 60 Kosonen Jyrki, Kerimäki
4.10. 75 Herttuainen Markku, Kerimäki
4.10. 70 Saksala Reima, Sysmä
5.10. 85 Asikainen Raimo, Hartola
5.10. 60 Himanen Vesa, Mikkeli
7.10. 60 Heinonen Jari, Parainen
7.10. 95 Hänninen Raimo, Myllykoski
7.10. 80 Larm Risto, Imatra
7.10. 75 Rossi Sakari, Suomenjoki
8.10. 80 Lailavuo Reijo, Kotka
8.10. 85 Mandelin Raimo, Lahti
9.10. 80 Kuukka Mikko, Sastamala
9.10. 85 Mahlberg Aimo, Mikkeli
10.10. 80 Kiviluoma Tapio, Helsinki
10.10. 70 Kupiainen Kalevi, Rajamäki
11.10. 80 Seppälä Jorma, Sastamala
12.10. 80 Niittymaa Matti, Kausala
12.10. 80 Oksanen Raimo, Vantaa
14.10. 75 Gustafsson Martti, Varkaus

14.10. 80 Laaksonen Mauri, Kuopio
15.10. 50 Riihimäki Jari, Helsinki
16.10. 70 Vähänummi Kari, Ahlainen
18.10. 60 Tiillilä Turo, Espoo
18.10. 85 Torri Lasse, Harju
19.10. 50 Koivunen Jukka, Salo
20.10. 80 Lehti Rihko, Lavia
21.10. 90 Jääskeläinen Tuure, Kouvola
21.10. 50 Nikkilä Sami, Mietoinen
22.10. 75 Kalilainen Pekka, Kuopio
23.10. 85 Heinonen Reijo, Raisio
23.10. 70 Sandholm Veijo, Ylivieska
24.10. 75 Suoranta Jouni, Punkalaidun
24.10. 90 Vuola Reijo, Turku
25.10. 60 Hämäläinen Matti, Järvenpää
25.10. 85 Valkonen Osmo, Rovaniemi
27.10. 80 Moisio Veikko, Vantaa
27.10. 85 Winqvist Heikki, Espoo
28.10. 60 Jokinen Esa, Humpilla
28.10. 50 Vuorinen Tuomas, Tampere
29.10. 60 Juhala Seppo, Eurajoki
30.10. 70 Kärmeniemi Jukka, Lappeenranta
31.10. 75 Perämäki Risto, Rovaniemi

Marraskuu

1.11. 80 Jalonen Jaakko, Laitila
1.11. 80 Jokikoivu Heimo, Sastamala
1.11. 70 Kallio Eero, Tampere
1.11. 90 Laine Heimo, Jokioinen
1.11. 60 Peltola Kimmo, Janakkala
3.11. 75 Hannila Kauko, Pattijoki
3.11. 75 Tuominen Harri, Espoo
4.11. 75 Rosenqvist Rauno, Oulu
5.11. 60 Haavisto Tarmo, Ikaalinen
5.11. 80 Ojanen Raimo, Nokia
5.11. 85 Virtanen Erkki, Renko
5.11. 85 Virtaniemi Veikko, Mikkeli
6.11. 80 Virta Matti, Sahalahti
7.11. 50 Heikkilä Tomi, Vaasa
8.11. 70 Kervinen Kari, Oulu
8.11. 80 Nissinen Seppo, Lappeenranta
8.11. 60 Pihlajamaa Timo, Nivala
11.11. 60 Arnivaara Jyrki, Jyväskylä
13.11. 80 Aalto Risto, Turku
13.11. 60 Kekäle Juha, Imatra
15.11. 60 Kanto Markku, Helsinki
15.11. 60 Lassila Timo, Helsinki
16.11. 80 Laineenoja Aimo, Kauttua
16.11. 70 Mäkitalo Keijo, Tuorila
19.11. 60 Tuominen Petteri, Vantaa
20.11. 70 Grönroos Rauno, Helsinki
21.11. 80 Hietanen Matti, Huittinen
21.11. 85 Lampinen Kalevi, Kemi
22.11. 50 Brandt Stefan, Vaasa
23.11. 90 Aaltonen Ismo, Forssa
23.11. 80 Saari Markku, Jalasjärvi
24.11. 80 Siltanen Juhani, Lahti
24.11. 80 Taponen Matti, Riihimäki
24.11. 70 Turkko Pekka, Sampo
26.11. 85 Lindström Tauno, Vääksey
26.11. 70 Vaittinen Petri, Mikkeli
28.11. 75 Järvi Kari, Espoo

28.11. 75 Myller Markku, Joensuu
28.11. 80 Puska Rainer, Seinäjoki
29.11. 80 Kaunonen Timo, Kouvola
30.11. 70 Savolainen Seppo, Kuhmalahti
30.11. 75 Sukkela Aimo, Vesanto

Joulukuu

1.12. 90 Karhima Matti, Kouvola
1.12. 70 Karhunen Niilo, Turenki
2.12. 85 Hotanen Juhani, Hyvinkää
2.12. 85 Välimäki Heikki, Tampere
3.12. 85 Jäkälä Markku, Taavetti
6.12. 80 Karjalainen Niilo, Oulu
6.12. 80 Miettunen Raimo, Rovaniemi
6.12. 85 Uppa Jorma, Hirvas
7.12. 80 Varjonen Pertti, Heinola
8.12. 60 Perasto Mikko, Turku
9.12. 70 Sten Juhani, Imatra
9.12. 80 Turunen Paavo, Lehmo
10.12. 80 Raitanen Alpo, Lappeenranta
11.12. 85 Kaartinen Oiva, Nokia
11.12. 80 Niemelä Harry, Uusikaupunki
13.12. 60 Kaihonen Kari, Lohja
13.12. 70 Mustonen Heikki, Helsinki
15.12. 60 Brandt Alpo, Kuopio
15.12. 80 Junikka Tenho, Riihimäki
16.12. 80 Lainio Leo, Laitila
16.12. 80 Utraiainen Pertti, Hyvinkää
17.12. 80 Kauppi Pekka, Jokioinen
17.12. 80 Keronen Pertti, Kangasala
17.12. 75 Niemi Aapo, Helsinki
17.12. 75 Visakova Topi, Oulu
19.12. 85 Lehtinen Pekka, Salo
21.12. 70 Heinonen Raino, Huittinen
21.12. 80 Kaartinen Mikko, Tornio
21.12. 70 Koskinen Kari, Myllykoski
21.12. 90 Nyman Bo, Espoo
21.12. 80 Riipinen Kari, Hämeenlinna
21.12. 70 Santtu Rae, Vantaa
22.12. 70 Martansaari Tuomas, Hyvinkää
23.12. 60 Kokkonen Juha-Pekka, Hämeenlinna
23.12. 50 Palo Juha, Nokia
23.12. 60 Valtonen Jyrki, Virenoja
24.12. 70 Björnvik Roy, Mustasaari
24.12. 80 Puupponen Kalevi, Puuppola
24.12. 70 Ruonala Arto, Sinettä
25.12. 95 Heiman Heimo, Porvoo
25.12. 75 Nousiainen Tuomo, Mikkeli
25.12. 80 Ranta Pekka, Hämeenlinna
25.12. 80 Sjölund Lars, Helsinki
25.12. 80 Suni Timo, Pori
26.12. 90 Jokinen Toivo, Helsinki
26.12. 50 Pasanen Arto, Imatra
26.12. 75 Suominen Esko, Laitila
27.12. 90 Kunnas Unto, Espoo
28.12. 90 Sandholm Unto, Rauma
29.12. 50 Kuisma Jarno, Nokia
29.12. 85 Lepistö Lauri, Tampere
30.12. 70 Mehtälä Tapio, Nivala
31.12. 80 Kneckt Pekka, Nivala
31.12. 80 Korhonen Juho, Vuokatti
31.12. 60 Sinkkonen Jari, Tupos



Kuopion ATY:n matka elokuussa SAKSAAN TEKNIKKAMUSEOIHIN

KUOPION AUTOTEKNILLINEN YHDISTYS teki elokuussa noin viikon mittaisen matkan Saksaan tutustumaan Sinheimin ja Speyerin tekniikkamuseoihin. Matkalle osallistui 23 henkeä. Menomatka tehtiin bussilla ja Finnlinesin Finnmaid-laivalla, paluumatka Finnairin kyydillä.

Travemündestä matka jatkui Hampuriin, missä oli hotelliyön jälkeen lauantaan ohjelmassa kiertojelu suomalaisen oppaan johdolla. Kävimme katsomassa mm. Elben vanhaa tunnelia sataman tuntumassa, yhtä metroasemaa sekä tunnettuja rakennuksia ja kirkkoja.

Hampurista matka jatkui kohti Heidelbergiä maisemia katsellen muutaman pysähdyksen taktiikalla. Pohjois-Saksan tasaiset maisemat muuttuivat vähitellen kumpuileviksi ja Kasselia lähestyttäessä jopa mäkisiksi.

Sunnuntaina lähdimme aamiaisen jälkeen kohti Sinheimin auto- ja tekniikkamuseota (sinheim.technik-museum.de). Opas kertoi museon aarteista (yli 3 000 esinettä, mm. n. 300 autoa, 299 moottoripyörää, 50 lentokonetta, Concorde ja Tupolev TU 144, 27 veturia ja muita liikennevälineitä).

Bussimatka kohti majapaikkaa kulki Königstuhlin mäen kautta kapeaa serpenttiintietä. Paikoin näkyi Neckar-joen laakso sekä Heidelbergin kaupungin vanhat rakennukset ja sillat.

Seuraavan päivän vietimme Speyerin tekniikkamuseossa (speyer.technik-museum.de), missä on hienoja autoja Mercedesen ja BMW:n johdolla, avaruuskapseleita, lentokoneita (Boeing 747, Antonov AN22 ja erimerkkisiä hävittäjiä), sukellusvene U9 ja isoja höyryvetureita.

Heidelbergistä matkasimme Hannoveriin, missä oli iltapäivällä ja illalla vapaata aikaa tutustua kaupunkiin.

Keskiviikko 20. elokuuta oli kotiinlähöpäivä. Matkalla Brandenburgin lentokentälle teimme yllätyskäynnin Wolfsburgin Autostadiin, missä on kaikille VAG-tuotteille (Volkswagen, Audi, Porsche, Škoda, Seat, Bentley, Lamborghini ja Ducati-moottoripyörät) omat esittelytilat. Lisäksi konserniin kuuluvat Volkswagen Hyötyajoneuvot, MAN ja Scania.

Vesa Roponen



INSINÖÖRITYÖ-
GAALA 2025

INSINÖÖRITYÖKILPAILU

Suomen Autoteknillinen Liitto järjesti kuudennen kerran verkkotapahtumana SATL Insinööriyögaalan. Vuoden 2025 tapahtumassa esiteltiin yhteensä kuusi tuoretta korkeakoulutasoista autoalan päättö- tai tutkimustyötä neljästä eri oppilaitoksesta.

Pasi Perhoniemi

Suomen Autoteknillinen Liitto on vuodesta 2020 lähtien järjestänyt SATL Insinööriyögaalan verkkotapahtumana. SATL:n paikallisyhdistyksenä toimiva Helsingin Autoteknillinen Yhdistys järjesti ensimmäisen tapahtuman vuonna 2019, tuolloin fyysisesti Metropolia AMK:ssa kyseisen oppilaitoksen opiskelijoille. Siitä tapahtuma laajentui seuraavalle vuodelle valtakunnalliseksi tapahtumaksi, joka tuolloin pandemian takia muuttui etätoteutukseksi. Pandemian jälkeen on edelleen pitäyditty etätoteutuksessa. Tapahtuman ideana on ollut nostaa paremmin tietoisuuteen insinööritöiden teemojen laaja-alaisuutta ja niiden puitteissa tehtävää tutkimusta ja tuotekehitystä.

Gaala on kutsukilpailu, johon on pyydetty jokaisen autoalaan liittyvän kotimaisen korkeakoulun koulutuksesta vastaavia henkilöitä ilmoittamaan kultakin vuodelta maksimissaan kaksi mielestään parasta päättö- tai tutkimustyötä esitettäväksi.

Neljä oppilaitosta, seitsemän opiskelijaa

Tällä kertaa tapahtuma pidettiin kevään muiden kiireiden takia vasta 16. syyskuuta. Tästä johtuen ilmoittautumisia ei saatu niin montaa kuin aiempina vuosina. Uutena oppilaitoksena kilpailijoita saatiin kaksin kappalein Oulun yliopistosta. Muut oppilaitokset olivat Aalto-yliopisto, Metropolia AMK ja Oulun AMK. Mainituista jälkimmäisen oppilaitoksen päättötyö oli toteutettu parityönä, joten gaalaan osallistui kaikkiaan seitsemän henkilöä.

Gaalan esitykset oli taltioitu etukäteen videoiksi, ja ne jaettiin verkkotapahtuma-alustan kautta yleisölle ja tuomareille. Esiintyjillä oli mahdollisuus vastailta kirjallisesti keskusteluruudun kautta välitettyihin yleisön kysymyksiin. Tapahtuman alun teknisistä haasteista johtuen alusta jouduttiin käynnistämään uudestaan eri istuntona, joka vaati yleisöltä uudelleenkirjautumisen. Uusi kirjautumislinkki lähetettiin vain alkuperäiseen istuntoon ilmoittautuneille, joten kesken tapahtuman ei enää uutta yleisöä pystynyt liittymään mukaan. Haasteista huolimatta tapahtuma saatiin kuitenkin pidettyä.

Esityksiä arvioi sekä gaalaa seurannut yleisö että liiton oma tuomaristo pisteyttäen jokaisen esityksen asteikolla 1–5. Yleisön ja liiton tuomariston arvioiden painoarvot jakautuivat tasan 50/50.

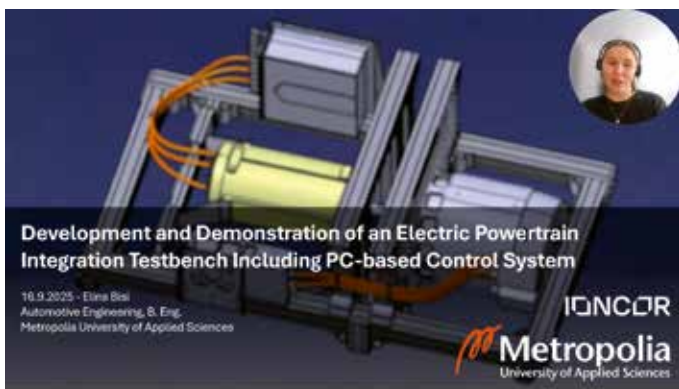
Tänä vuonna liiton tuomariston muodostivat SATL:n toiminnanjohtaja **Pasi Perhoniemi**, tapahtuman yhteistyökumppanina toimineen Diagno Finland Oy:n toimitusjohtaja **Juha Seppälä**, JK-Textservicen yrittäjä **Juha Kiiskinen**, Oulun AMK:n ajoneuvo- ja työkonetekniikan lehtori **Kari Asumaniemi** ja ajoneuvotekniikan tuotekehitysinsinööri **Marko Lindroos**. Asumaniemi ei arvoanut edustamansa oppilaitoksen opiskelijoiden esitystä.

Voittaja Metropolia AMK:n Elina Bisi

Kärkikolmikon välinen kilpailu oli todella tiukkaa, ja erot olivat vain marginaaliset, mutta ne oli kuitenkin mitattavissa. Korkeimman pistemäärän (4,113) saavutti Metropolia AMK:n **Elina Bisi**, jonka englanniksi esitetyn opinnäytetyön aihe oli "Development and Demonstration of an Electric Powertrain Integration Testbench Including PC-based Control System".

Tietokoneohjatun sähköisen voimalinjan integroitavan testipenkin suunnittelua ja toteutusta käsitellyt päättötyö oli toteutettu Sallossa toimivalle Ioncor-akkutehtaalle. Akkutehtaalla oli tarve saada käyttöön todellisia tilanteita simuloiva testipenkki, jossa CAN-väyläohjatusti voitiin käyttää sähkömoottoria, invertteritä ja akkupakettia todellisuutta vastaavasti toisella sähkömoottorilla tehtyä muuttuvaa kuormaa vastaan. Järjestelmää tarvittiin akkupakettien tuotekehitystyöhön.

Bisin päättötyössä suunniteltiin kokonaisuus, jossa valmiita kaupallisia tuotteita käyttäen toteutettiin tarvittu testipenkki ja luotiin sen ohjausjärjestelmä. Ohjausjärjestelmän ja sen paneelin toteutus oli kokonaisuuden tärkein ja työläin osuus. Osana kokonaisuutta oli myös järjestelmän toiminnan testaaminen ja validointi, joiden perusteella tehtiin tarvittavat muutokset, ja laite saatiin toimimaan toivotulla tavalla. Osa viimeistelytyöistä tehtiin päättötyön jälkeen.



SATL Insinööriyögaalan 2025:n voitti Elina Bisi Metropolia AMK:sta.

Toinen Oulun yliopiston Roope Utriainen

Hopealle sijoittui Oulun yliopistoa edustanut **Roope Utriainen** (4,050 pistettä) työllään "Myyntikonfiguraattori raskaan liikenteen kalustoon huomioiden käyttöolosuhteet ja -profiilit".

Oulun yliopistolle diplomityönä toteutettu kokonaisuus oli osa Sähköisen liikenteen lisääminen (Sälli) -hanketta, jossa tavoitteena on etsiä ratkaisuja yritysten kannattavuuden parantamiseksi, uusien teknologioiden käyttöönoton vauhdittamiseksi ja Pohjois-Pohjanmaan alueen energiatehokkuuden edistämiseksi.

Työssä luotiin etenkin pienempien kuljetusyritysten käyttöön Excel-pohjaisen laskurin ensimmäinen versio, jolla pystytään vertailemaan eri voimanlähteillä olevien hyötyajoneuvojen kokonaiskustannuksia (TCO = Total Cost of Ownership) erilaisissa kuljetustehtävissä ja suoritämäärillä. Tässä vaiheessa vertailussa keskityttiin diesel- ja sähkövoimalinjoihin.

Esimerkilaskelmissa runkoliikenteen pitkänmatkan ajoon tarkoitettuna, sähköisellä voimalinjalla varustetun 71-tonnisen yhdistelmän kokonaiskustannukset saatiin jäämään alle dieselvoimalinjan omaavan yhdistelmän, jos vuotuinen suorite ylittää jonkin verran 150 000 km (vaatinee kahdessa vuorossa ajoa). Toisaalta pienemmällä, jakelukäyttöön tarkoitetuilla sähköisen voimalinjan omaavilla kuorma-autoilla kokonaiskulut jäivät dieseliä suuremmiksi lähinnä vähäiseksi jäävän kokonaissuorituksen takia, jolloin sähkövoimalinjan kalliimpi hankintahinta muodostaa merkittävimmän osan kokonaiskulusta.

Kolmas Metropolia AMK:n Harri Miinin

Kolmanneksi parhaan arvostelun saavutti Metropolia AMK:n **Harri Miinin** (3,853 pistettä), jonka esityksen otsikko oli "Ajoneuvotekniikan insinöörien osaamisvaatimukset 2030-luvulle siirryttäessä".

Kyseessä oli ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon opinnäytetyö, joka lähti liikkeelle autoalan opetustyössä toimimisen yhteydessä itse havaituista ja verkostoista kuulluista havainnoista liittyen autoalan murrokseen, ajoneuvojen korjaus- ja myyntitoiminnan muutoksiin, alan koulutuksen haasteisiin ja asiakaspalvelun merkitykseen.

Työn tavoitteena oli hahmottaa tulevaisuuden osaamisodotuksia, arvioida nykyisten opetussuunnitelmien vastaamista uusiin osaamistarpeisiin, osallistaa asiantuntijoita tulevaisuuden osaamisvaatimusten määrittelyyn ja laatia yksityiskohtainen kuvaus tärkeistä taidoista, osaamistasoista ja kehittämiskohteista niin, että tietoa voitaisiin hyödyntää opintojen kehittämisessä.

Kyselytutkimuksena saatujen vastausten perusteella yleisissä työelämätaidoissa keskeisiä tarvittavia taitoja ovat viestintä, jatkuva oppiminen ja itsensä johtaminen ammatillisen menestyksen kannal-



Toiseksi sijoittui Roope Utriainen Oulun yliopistosta.



Gaalan kolmas oli Metropolia AMK:n Harri Miinin.

ta. Alakohtaisissa taidoissa tulevaisuuden osaaminen keskittyy sähkö- ja akkutekniikkaan, mikä heijastaa alan teknologista murrosta. Siirtymässä perinteisistä taidoista eteenpäin on polttomoottoriosaaaminen vähemmän tärkeää (on siis nykyisin hyvällä tasolla) verrattuna nykyaikaisiin tekniisiin valmiuksiin. Vastaajat tunnistivat yksimielisesti osaamisvajetta ja painottivat investointeja näihin tulevaisuuden osaamisalueisiin.

Jaettu neljäs sija

Loput gaalaa osallistuneet sijoittuivat jaetulle neljännelle sijalle. He ja heidän esityksensä olivat seuraavat (kilpailijat aakkosjärjestyksessä):

- **Dimitrios Bouzoulas** (Aalto-yliopisto), Pedestrian Detection in Low Light Conditions
- **Fanni Heikkinen** ja **Joonas Kupari** (Oulun AMK), Vibration Test of HV Battery in Agricultural Use
- **Arttu Hinkkanen** (Oulun yliopisto), Laserkeilausaineiston hyödyntäminen junan kulkuturvallisuuden varmentamisessa

Kaikkien esitysten tallenteet ovat tutustuttavissa SATL:n kotisivulla osoitteessa satl.fi. Myös aiempien vuosien esitykset löytyvät sivustolta. Tämän vuoden esityksiin pääset tutustumaan suoraan ohessa olevan QR-koodin avulla.

Seuraava SATL Insinööriyögaala järjestetään toukokuussa 2026 myöhemmin ilmoitettavana päivänä. ■

