



SUOMEN AUTOTEKNILLINEN LIITTO ry

Jäsentiedote

HELSINKI 15.5.86

1/86



AUTO TEKNILLINEN TASKUKIRJA

Uusi kirja sisältää ydintietoa entistä enemmän. Sivumäärä on lisääntynyt peräti 684:än ja koko on kasvanut aina kirjasimia myöten.

Täysin uusina osa-alueina julkaistaan mm.:

- korroosio
- laakerit
- pakokaasupäästöt
- pneumatiikka
- voimansiirto
- autonvalmistus
- säätö- ja ohjaustekniikka

Sisältö on saanut uutta ilmettä ja ajanmukaisuutta.

Voit tutustua kirjaan esim. yhdistyksesi kuukausikokouksessa. Varaa oma kirjasi yhdistyksen kirja-asiamieheltä tai suoraan liitosta. Se maksaa 180 mk.

AUTOALAN KOULUTUSKESKUS OY

Puh. (90) 6944 724

**Hyvää loppukevättä ja
kesän alkua SATL:n väelle!**

Taasen on yksi kevätkausi lähestymässä loppuaan, tätä kirjoittaessani lakkojen merkeissä, mutta kuitenkin. Jäsenistömme toimintaan levoton kausi tuskin on paljontaan vaikuttanut, mitä nyt muutama kirje kadonnut postissa tai lentomatka jäänyt tekemättä!

Kuluvaa toimintavuotta vietämme auton 100-vuotistaipaleen merkkivuotena. Toivonkin mahdollisimman monella SATL:n jäsenyhdistyksellä olevan tilaisuus katsella ja kuunnella kokoamani 72 diakuvan sarja "AUTO SUOMES-SA". Kuvia valitessani olen koettanut antaa tasapuolisen ja valaisevan kuvan auton merkityksestä yhteiskuntamme kehitykseen aina siitä alkaen kun ensimmäiset autot teillemme ilmestyivät.

Liittokokouksemme tapahtui Kuopiossa paikallisen yhdistyksen 50-vuotisjuhlien merkeissä ja ennätysuuren osanottajajoukon läsnäollessa. Tässä vielä kerran kiitokset kuopiolaisille hienosta järjestelyistä sekä myös liittomme vakinaisille toimihenkilöille. Ilman teidän kaikkien ponnisteluja ei liittomme kannalta vuosittain merkittävin tapahtuma alkuunkaan sujuisi niin juohevasti kuin tälläkin kertaa. Kiitokset ovat varmaan paikallaan näin julkisesti myös liittohallituksesta poisjääville, erityisesti Laukkasen Veikolle, joka aikaansa säästämättä on uurastanut Kaakkois-Suomen piirimme hyväksi jo pitkään.

Lupauksensa mukaan on Veikko Liiton käytettävissä vielä monissa tehtävissä! Samalla lausun liittohallitukseen uusina mukaan tulleet, Seppo Heikkilän, Juhani Rissasen ja Jouko Siljasen sydämellisesti tervetulleiksi – työn iloa yhteisessä asiassamme niin heille kuin liittohallituksessa jatkavillekin! Omasta puolestani kiitän taasen kerran luottamuksesta tullessani – tosin jo liian monennen kerran – valituksi Liittohallituksemme puheenjohtajaksi.

Kuluvan toimintavuoden aikana meitä odottavat haastavat tehtävät, erityisesti tarkoitan täydennyskoulutuksemme uudelleenarviointia, josta Liittohallitus on tehnyt periaatepäätöksen ja jonka toivon johtavan SATL:n entistä selvemmin alan tärkeimmäksi kouluttajaksi ja selvästi myös edelläkävijäksi ammatillisten pätevytymistutkintojen kehittämisessä. En pidä haastetta mitenkään ylivoimaisena, mutta kylläkin vankkaa harkintaa vaativana.

Tulevan elokuun alkupäivinä toivottavasti moni jäsenyhdistystemme jäsen saattaa suunnata matkansa Seinäjoelle opinto- ja virkistyspäiville, joiden järjestelyt ovat paikallisen yhdistyksen tunnetusti osaavissa käsissä! Tätä ennen tapahtuu kuitenkin Belgradissa 1–6.6. pidettävän FISITA-kongressin merkeissä. Tuonnekin tulee, niin ainakin toivon, edustava joukko suomalaisia autoteknikkoja – luulisi ainakin lentotoimintaa häiritsevän lakkoilun olevan silloin jo ohi!

Antti Saarialho

Kansikuva: Toivotamme miellyttävää autoilukesää!

Liiton horisontista

Jäsentiedote on jo vakiinnuttanut asemansa liiton sisäisenä tiedotusvälineenä. Viesti kentälle kulkee sen kautta. Toivottavaa olisi myös, että se voisi kulkea yhdistyksestä toiseen. Jäsenten omat kirjoitukset ovat edelleen tervetulleita.

Tämän jäsentiedotteen lähetämme myös juuri valmistuneille autoinsinööreille ja -tekniikoille. Sääntöjemme mukaan opiskelijajäsen voi liittyä varsinaiseksi jäseneksi ilman liittymismaksua heti valmistuttuaan. Kannattaa käyttää tämä etu hyväksi.

Toivon, että Sinä, joka et vielä ehtinyt liittyä jäseneksi teet sen nyt. Tiedot asuin- tai työpaikkakuntasi yhdistyksen sihteeristä löydät toisaalta tästä tiedotteesta. Toivotamme Sinutkin tervetulleeksi joukkoomme.

Autokorjaamo 85 oli suuri menestys. Kiitos sen onnistumisesta kuuluu myös jäsenillemme, jotka runsain joukoin kävivät tutustumassa siihen. Keväällä 1987 on jälleen merkittäviä tapahtumia. Autokorjaamo-näyttely, autotekniikka-ilta mielenkiintoisine ohjelmineen sekä näyttelyyn liittyvät koulutustilaisuudet.

Uskon, että uusi messutapahtuma ja siihen liittyvät hienot tilaisuudet saavat "joukot" jälleen liikkeelle. Parissa vuodessa ehtii korjaamotekniikankin kehitys astumaan aimo askelia eteenpäin. Näyttely jos mikä tuo ne erinomaisesti esille.

Ennen kevään tapahtumia voivat innokkaimmat käydä Frankfurtissa haistelemassa korjaustekniikan uusia tuulia Automechanika '86:ssa, johon teemme jälleen opintomatkan.

Kaivattu autoalan "perusteos", Autoteknillinen Taskukirja on myyntiohjelmassa täydentämässä. Upouusi, lähes

700-sivuinen teos tulee varmasti kuulumaan kaikkien jäsenten käsikirjastoon sekä firman käyttöön.

Vuoden Autoteknillisen Yhdistyksen valintaperusteluihin liittyvät monet samat aiheet kuin edellisenäkin vuonna. Erityistä huomiota on syytä kiinnittää, kun liitto tiedustelee erilaisia asioita. Mitään ei kysytä tarkoitusta. Haluamme tavalla tai toisella kehittää toimintaa ja jakaa tietoja esim. kokousohjelmien ideointia varten.

Puheenjohtajille ja sihteereille lähetettävät kiertokirjeet sisältävät aina jotain ajankohtaan liittyvää tietoa liiton toiminnoista. On hyvä lukea ne läpi ainakin otsakkeittain ja kertoa yhdistyksen hallituksessa tärkeimmistä asioista.

Toivotan koko henkilökuntamme puolesta mitä parhaimpia kesäpäiviä ja virkistävää kesälomaa.

Heikki Haapaniemi

Jäsenmaksu ajoissa!

Kun olet suorittanut oman osuutesi jäsenmaksusta, laita kuitti huolellisesti talteen ensi tammikuussa tehtävää veroilmoitusta varten.

Yhdistyksesi rahastonhoitaja on myös tyytyväinen ajoissa suoritetuista maksuista.

Jos maksusi on myöhässä hävinneen pankkisiirtolomakkeen takia, maksa se tilillemme SHOP Ruoholahdenkatu 572132-1981.

Liittokokouksessa päätettyä

Suomen Autoteknillisen liiton ylin päätävä elin, varsinainen liittokokous pidettiin Kuopiossa 8–9. päivinä maaliskuuta 1986. Kokoustapahtumaan osallistui 89 äänivaltaista edustajaa kaikkiaan 30 jäsenyhdistyksestä. Tämän lisäksi oli mukana suuri joukko muita yhdistysten jäseniä.

Liittokokouksen osanottajat saivat tilaisuuden tutustua kotimaiseen korinoikaisulaitteiden tuotantoon. Tämän mahdollisuuden osanottajat käyttivätkin yllättävän runsaslukuisesti hyväkseen. Autorobot Finland toimitti hiljattain 1000:n Autorobot-korinoikaisulaitteen. Robottien maine ja arvostus on suuri aina Australiaa myöten.

Kuopion Autoteknillisen Yhdistyksen 50-vuotisjuhlalle oli varattu koko ilta. Professori Kaj Husman Kuopion alue työterveyslaitoksesta käsitteli esitelmässään nykypäivän muotitautia, stressiä. Työsuojelu sai osansa hänen esityksessään. Hän painotti työsuojelun olemusta ja oikeaa suhtautumista siihen. Husman tähdensi puheenvuorossaan sitä, että meillä Suomessa ei ole lyijystä aiheutuvaa ongelmaa edes Helsingin Kaisaniemenkadulla. Hän kiteytti sanomansa selkeästi: "Kun ei ole liikennettä – ei ole lyijysaastettakaan."

Illan aikaan tanssiryhmä Vientäjät näytti mallia yleisölle tanssissa ja taidokkaimmillaan paidan riisumisessa.

Tärkeimpiä päätöksiä

Liittohallituksen puheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti professori **Antti Saarialho**.

Liittohallitukseen valittiin erovuoroisten tilalle uusina jäseninä: ins. **Seppo Heikkilä** Kaakkois-Suomen piiristä, tekn. **Juhani Rissanen** Uudenmaan piiristä ja ins. **Jouko Siljanen** Itä-Suomen

piiristä. Uudelleen valittiin dipl.ins. **Matthias Juhala** Helsingistä ja ins. **Eero Sari-maa** Hämeen piiristä.

Liittokokouksen päätöksen mukaisesti jäsenmaksut oli maksettava 15.4.1986 mennessä, joten jos Sinulla tämä velvollisuus on vielä laiminlyöty, käy jo huomenna pankissa.

Valopetrolialoite sekä automyyjäkoulutusta koskeva esitys siirrettiin evästyksin liittohallituksen käsittelyyn.

Seuraava liittokokous järjestetään Lahdessa 7–8.3.1987.

Riihimäki ensimmäinen

Riihimäen Autoteknillinen Yhdistys nousi Vuoden 1985 Autoteknilliseksi Yhdistykseksi.

Valinta oli kaksivaiheinen. Alkukarsinnassa tarkasteltiin jäsenmäärän kehitystä sekä jäsenmaksujen maksuaktiivisuutta. Jäsenmäärän vähentyminen sekä keskiarvoa heikompi maksuaktiivisuus pudotti jatkosta. Toisessa osassa kiinnitettiin huomiota yhdistyksiltä pyydettyjen tietojen lähettämiseen, julkaisujen myyntiin, lehtileikkeiden lähettämiseen sekä yhdistysten omiin aktiviteetteihin.

Tämänvuotinen ottelu käydään periaatteessa samoin säännöin. Aktiivisinta yhdistystä valittaessa otetaan huomioon myös muita seikkoja. Liiton kyselyihin kannattaa ainakin vastata pyydettyssä ajassa.

Kuka kruunataan Lahdessa?

Kultainen kunnialevyke

Liiton myöntämiä hopeisia kunnialevykeitä on jaettu vuodesta 1967 vasta 52 kappaletta. Vielä harvemmin liiton korkein kunnianosoitus on liittohallituksen toimesta myönnetty ansiotuneille henkilöille tai yhteisöille. Lähes poikkeuksetta kultaisen kunnialevykkeen jakaminen tapahtuu liiton tärkeimmän tilaisuuden, liittokokouksen yhteydessä.

Liiton 20. kultainen kunnialevyke ojennettiin pitkäaikaiselle liittohallituksen jäsenelle, insinööri **Veikko Laukaselle** Mikkelistä. Hänen myötävaikutuksellaan liiton esite näki päivänvalon, samoin kuin piiritoiminta käynnistettiin, vain joitakin mainitaksemme.

Vuoden 1985 Autoteknikko

Vuoden Autoteknikko valittiin neljännen kerran. Sopivasti Kuopion liittokokouksessa voitiin Vuoden 1985 Autoteknikko -arvonimi myöntää kuopiolaiselle toim.joht. **Olavi Venäläiselle**. Hänen vaikutuksensa korikorjausten ja siinä käytettävien välineiden kehittymiseen on ollut kiistaton. Venäläisen perustama Autorobot Finland on kasvanut merkittäväksi vientiyritykseksi. Autorobot-korinoikaisulaitteet tunnetaan lähes kaikkialla maailmassa.

Olavi Venäläinen vastaanotti vuoden auton synkronirenkäaalla ja hopealaa-toilla varustetun muistoesineen liittokokouksen alussa 9.3.1986.

Harrastuspalkinnot 1985

Vuoden aktiivisimmiksi jäseniksi on valittu **Veikko Syrjä** Etelä-Satakunnasta, **Erkki Kärnä** Oulusta ja **Olavi Orpana** Varkaudesta. Onnittelemme heitä!

Onko tietoa?

Tiedätkö jonkin sopivan rakennuksen tai sen osan, joka sopisi autokorjaamomuseon tilaksi? – Museotoimikunta odottaa viestiäsi. Soita Heikki Haapaniemelle, p. (90) 6944 807.



Liiton ja yhdistysten toimihenkilöt

Puheenjohtaja:	Prof. Antti Saarialho Sauvontie 8 A 2 00280 HELSINKI	puh. 90-4512681	t k
Liittohallitus:	Ins. Seppo Heikkilä Rysäkuja 8 49490 NEUVOTON	puh. 952-63500 50416	t k
	Dipl.ins. Matti Juhala Ellipsikuja 9 F 39 02210 ESPOO	puh. 90-4512862 8039749	t k
	Korj.pääll. Jorma Junnikkala Loimalahdentie 27-31 D 22 13500 Hämeenlinna	puh. 917-69571 180845	t k
	Tekn. Yrjö Kaasalainen Kallenkatu 10 29200 HARJAVALTA	puh. 932-69481 939-740250	t k
	Toim.joht. Veikko Kaski Putolankatu 7 24240 SALO	puh. 924-13362 13334	t k
	Tekn. Seppo Liukkonen Kp 2 61600 JALASJÄRVI	puh. 964-560116 560478	t k
	Tekn. Lauri Nätyinki Karhunkaatajantie 15 A 2 96100 ROVANIEMI	puh. 960-16031 23144	t k
	Tekn. Juhani Rissanen Koppelintie 2 11100 RIIHIMÄKI	puh. 914-32051 35581	t k
	Ins. Eero Sarimaa Tohlopinkatu 15 B 9 33310 TAMPERE	puh. 931-430700 442447	t k
	Ins. Jouko Siljanen Saarilahdentie 7 57210 SAVONLINNA	puh. 957-21965 28249	t k

Osoitteenmuutokset

Ilmoita osoitteenmuutoksestasi ajoissa.

Puh. (90) 6944 824

JÄSENYHDISTYKSET 1985

Etelä-Satakunnan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Liikenneop. Aulis Heinänen 5 kp 31900 PUNKALAUDUN	puh. 932-69481 923-74310	t k
Siht.	Ins. Harri Koskinen Pinokorpi as 1 32740 AULESA	puh. 932-33525 31152	t k
Rah.hoit.	Tekn. Sulevi Bräysy Hahlonkatu 13 38200 VAMMALA	puh. 932-41314 41314	k k

Forssan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Liikk.harj. Isto Jaakkola Kurkelankatu 21 30300 FORSSA	puh. 916-22253 22260	t k
Siht.	Dipl.ins. Reino Wallenius Lindvallinkatu 4 C 58 30100 FORSSA	puh. 916-22360 22731	t k
Rah.hoit.	Varast.hoit. Toivo Kipahti Turuntie 13 30100 FORSSA	puh. 916-25540	t

Helsingin Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Pentti Laitakari Pikkulinnunreitti 19 02660 ESPOO	puh. 90-4564587 518348	t k
Siht.	Ins. Antero Aalto Talvikinkatu 2 as. 7 04230 KERAVALA	puh. 90-8720476 245934	t k
Rah.hoit.	Ins. Pekka Multanen Leiviskätie 13 B 30 00440 HELSINKI	puh. 90-6954238 5621517	t k

Hämeenlinnan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Korj.pääll. Jorma Junnikkala Loimalahdentie 27-31 D 22 13500 HÄMEENLINNA	puh. 917-69571 180845	t k
Siht.	Tekn. Kari Hämäläinen Kanervatie 13 13720 PAROLA	puh. 917-29421 712914	t k
Rah.hoit.	Ylikonst. Aarno Tamminen Onnenpolku 3 13500 HÄMEENLINNA	puh. 917-29011 181366	t k

Imatran Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Lauri Elo Kiekkomiehenkatu 35 55420 IMATRA	puh. 954-63355 23039	t k
Siht.	Työnvast.ott. Risto Heinonen Tuulikallionkatu 22 C 19 55120 IMATRA	puh. 954-292555 21841	t k
Rah.hoit.	Työnjoht. Osmo Hinkkanen Lappeentie 42 55100 IMATRA	puh. 954-64044 64347	t k

Itä-Uudenmaan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Tapio Halminen Sikilä 92 A 07280 ILOLA	puh. 915-147711	t
Siht.	Kauppa.tekn. Björn Eklund Peiponkiventie 4 06400 PORVOO	puh. 915-155111	k
Rah.hoit.	Tekn. Olavi Andersson Puistotie 23 G 06650 HAMARI		

Jyväskylän Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Erkki Pellinen Volmarinkatu 8 B 47 40720 JYVÄSKYLÄ	puh. 941-213035 218065	t k
Siht. ja rah.hoit.	Tekn. Pekka Ahonen Tähtiniementie 1 41800 KORPILAHTI	puh. 941-751322 934-412569	t k

Kajaanin Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Toim.joht. Erkki Tenkula Karhunkatu 15 87300 KAJAANI	puh. 986-27080 38902	t k
Siht. ja rah.hoit.	Yo.merkon. Markku Veija Timperintie 10 A 35 87400 KAJAANI	puh. 986-30666 140466	t k

Keski-Pohjanmaan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Matti Lukkari Puikko 10 68300 KÄLVÄ	puh. 968-26171 51171	t k
Siht. ja rah.hoit.	Ins. Eero Liukkonen Vaatturinkatu 12 A 10 67100 KOKKOLA	puh. 968-17444 20257	t k

Keski-Uudenmaan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Reijo Stevander Laukkakatu 6 04400 JÄRVENPÄÄ	puh. 90-286084 289728	t k
Siht.	Tekn. Esko J Vainio Yhteiskouluntie 8 04400 JÄRVENPÄÄ	puh. 90-280437	t
Rah.hoit.	Toim.joht. Veijo Pesonen Sipoontie 57 04400 JÄRVENPÄÄ	puh. 90-280788 286277	k k

Kotkan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Os.pääll. Timo Mäkelä Tuomaankatu 15 48710 KARHULA	puh. 952-63633 66330	t k
Siht. ja rah.hoit.	Kats.tekn. Jorma Vahvanen Merilinnuntie 1 48220 KOTKA	puh. 952-608444 288607	t k

Kuopion Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Työnjoht. Hannu Soininen Lampaankuja 19 70780 KUOPIO	puh. 971-222111 311049	t k
Siht.	Tekn. Timo Heiskanen Kuntatie 8 A 70200 KUOPIO	puh. 971-226800 223015	k k
Rah.hoit.	Tekn. Kauko Nyyssönen Poronpolku 10 70400 KUOPIO	puh. 971-124522 341235	t k

Laaksojen Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Pentti Salonen Uittomiehentie 22 86300 OULAINEN	puh. 983-70271 72414	t k
Siht.	Tekn. Heino Haavisto Teinitie 11 85500 NIVALA	puh. 983-40232 40449	t k
Rah.hoit.	Ins. Jouko Oksanen Metsotie 24 86440 LAMPINSAARI	puh. 983-52280 85420	t k

Lahten Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Kari Myllys Haasankatu 7 15700 LAHTI	puh. 918-512201 353538	t k
Siht.	Tekn. Reijo Huusko Salpaukkaantie 5 A 26 15860 KARTANO	puh. 949-218892 918-804129	t k
Rah.hoit.	Ins. Raine Hieta 16710 HOLLOLA	puh. 918-592441 81574	t k

Lappeenrannan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Työnjoht. Mauri Hjerpe Koverinkatu 2 as. 15 53810 LAPPEENRANTA	puh. 953-19900 29804	t k
Siht.	Autovah.tark. Veli-Pekka Salo Raastuvankatu 28 as. 8 53100 LAPPEENRANTA	puh. 953-50510 18708	t t
Rah.hoit.	Tekn. Veli-Matti Kalpa Raitakatu 2 A 53810 LAPPEENRANTA	puh. 953-29604	k

Länsi-Pohjan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Jorma Winter Lanatie 7 95410 KIVIRANTA	puh. 980-446666 41364	t k
Siht.	Tekn. Seppo Kari PJ 161 Karinpää 95420 TORNIO	puh. 980-446888 446620	t k
Rah.hoit.	Tekn. Esko Tanninen Näretie 3 94400 KEMINMAA	puh. 980-521441 520376	t k

Länsi-Uudenmaan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Walter Öberg Kärärinkuja 12 08700 VIRKKALA	puh. 912-11711 43533	t k
Siht.	Työnjoht. Taisto Koskinen Metsolankatu 14 D 31 08150 LOHJA	puh. 911-81121 22779	t k
Rah.hoit.	Tekn. Raimo Olkinuora Myyryntie 8 C 15 08150 LOHJA	puh. 912-11311 24655	t k

Mikkelin Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Seppo Hytönen Rakentajantie 11 50600 MIKKELI	puh. 955-365111 30508	t k
Siht.	Tekn. Veikko Pitkänen Koppelonkatu 11 50190 MIKKELI	puh. 955-366311 172168	t k
Rah.hoit.	Tekn. Seppo Strandén Kaituentie 37 A 6 50160 MIKKELI	puh. 955-368911 363560	t t

Nurmeksien Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Jouko Kankare Katajatie 2 75530 PORONKYLÄ	puh. 976-20860 20893	t k
-----------	---	-------------------------	--------

Oulun Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Tauno Puuronen Märssytie 1 F 6 90560 OULU	puh. 981-503154 340672	t k
Siht.	Tekn. Aki Mursu Jalohaukantie 3 D 27 90250 OULU	puh. 981-503155 339386	t k
Rah.hoit.	Yllttn. Matti Pekkala Sauvojanatie 1 J 90560 OULU	puh. 981-503522 345103	t k

Pohjois-Kymenlaakson Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Paavo Keränen Kevätkuja 13 E 45100 KOUVOLA	puh. 951-19241 20759	t k
Siht.	Tekn. Osmo Broman Vaatturintie 45610 KORJA	puh. 951-292320	t
Rah.hoit.	Tekn. Seppo Purhonen Toukotie 8 45100 KOUVOLA	puh. 951-2941 16463	t k

Porin Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Jorma Rimpelä Gallen-Kallelan- katu 26 A 50 28100 PORI	puh. 964-387990 939-18283	t k
Siht.	Tekn. Kauko Saarinen Isojoenrannantie 57 28240 PORI	puh. 393-327211 394935	t k
Rah.hoit.	Varaosapääll. Matti Raitila 28260 HÄRJUNPÄÄ	puh. 939-27900 70653	t k

Rauman Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Tapio Seikkula Hirvitie 12 26200 RAUMA	puh. 938-364155 211234	t k
Siht.	Tekn. Kari Ojala Nummenvahe 2 B 37 26100 RAUMA	puh. 938-220055 224214	t k
Rah.hoit.	Rouva Sinikka Seikkula Hirvitie 12 26200 RAUMA	puh. 938-222111 211234	t k

Riihimäen Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Juhani Rissanen Koppelintie 2 11100 RIIHIMÄKI	puh. 914-35581	k
Siht.	Työnvast.ott. Heikki Pessi Lautamiehentie 4 11130 RIIHIMÄKI	puh. 914-37400	k
Rah.hoit.	Työnjoht. Kalle Seppälä Teijankuja 10 11100 RIIHIMÄKI	puh. 914-7134 35195	t k

Rovaniemen Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Alpo Kähkönen Mätäsapolku 5 96500 ROVANIEMI	puh. 960-192651 191652	t k
Siht.	Ins. Kimmo Herranen Kallioniementie 7 A 96300 ROVANIEMI	puh. 960-16091	t
Rah.hoit.	Varaosapääll. Paavo Partanen Rivitie 16 A 96900 SAARENKYLÄ	puh. 960-16006 60015	t k

Salon Seudun Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Pekka Virtanen Peiponkatu 3 24130 SALO	puh. 924-11651 15858	t k
Siht.	Ins. Jorma Haapasalo Nummilankatu 23 24100 SALO	puh. 924-893155 15881	t k
Rah.hoit.	Liikk.harj. Mauno Rintala Kaukavuorenkatu 1 A 24130 SALO	puh. 924-18595 18850	t k

Savonlinnan Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Kulj.pääll. Pentti Muhonen Järvenpääntie 28 E 57230 SAVONLINNA	puh. 957-22981 257516	t k
Siht.	Tekn. Pekka Pieviläinen Vipusenkatu 5 B 13 57200 SAVONLINNA	puh. 957-28675 29849	t k
Rah.hoit.	Ins. Harri Kapanen Nittiyaho 58160 KARVILA	puh. 957-28338	t

Seinäjoen Seudun Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Jorma Sokero Pyrstövita 13 60150 SEINÄJOKI	puh. 964-120300 121071	t k
Siht.	Työtekn. Juhani Saunamäki Keskustie 12 60720 TUOMIKYLÄ	Puh. 964-145322 171362	t k
Rah.hoit.	Tekn. Erkki Korpi Kalliotie 4 60510 HYLLEYKALLIO	puh. 964-142833 128374	t k

Tampereen Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Eero Sarimaa Tohlopinkatu 15 B 9 33310 TAMPERE	puh. 931-430700 442447	t k
Siht.	Tekn. Ari Uusinkari Opiskelijankatu 38 E 63 33720 TAMPERE	puh. 931-651400	t
Rah.hoit.	Työnjoht. Pentti Hiltunen Ojustenkatu 34 33270 TAMPERE	puh. 931-442904	k

Turun Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Ins. Harri Lindroos Itäinen Pitkätie 37 A 18 20700 TURKU	puh. 921-335300 334281	t k
Siht. ja rah.hoit.	Työnvast.oitt. Seija Lehti Jukolankatu 5 A 5 21200 RAISIO	puh. 921-786411 786411	t k

Valkeakosken Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Joht. Reijo Yli-Koivisto Louhenkatu 15-19 A 37600 VALKEAKOSKI	puh. 937-41804 44141	t k
Siht.	Tekn. Pekka Boström Haapatie 19 37600 VALKEAKOSKI	puh. 937-7111 45462	t k
Rah.hoit.	Merkonomi Alpo Ojala Kaakonjantie 59 E 37630 VALKEAKOSKI	ouh. 937-42683 46861	t k

Varkauden Autoteknillinen Yhdistys ry

Puh.joht.	Tekn. Matti Gynther Maalarintie 5 78880 KUVANSI	puh. 972-164321 82433	t k
Siht.	Työnjoht. Jaakko Räisänen Osmajontie 53 78210 VARKAUS	puh. 972-23232 52836	t k
Rah.hoit.	Liikk.harj. Veikko Pulliainen Näreikönsäkatu 1 78210 VARKAUS	puh. 972-26903 51878	t k

Opintomatka Frankfurtiin!

Suomen Autolehti järjestää opintomatkan automaailman huomattavimpaan korjaamojen työvälineitä sekä varaosia esittelevään näyttelyyn syyskuun 11-14. päivinä 1986. Matka maksaa vain 3.400,- hengeltä. Hintaan sisältyvät lennot turistiluokassa, majoitus 2-hengen huoneissa Hotelli Monopolissa ja kahviaamiainen. Huom! Perillä mahdollisuus tutustua näyttelyyn 4 täyttä päivää. Mahdollisuus paluuseen joko päivä- tai iltakoneella. Kysy lisää liitosta.

Matkavaraukset puh. (90) 6944 807 niin kauan kuin huoneita riittää.

Elokuussa Seinäjoella tapahtuu!!! 2-3.8.86

Tule koko perheen voimalla tutustumaan Pohjanmaahan ja Suomen kauneimpiin naisiin.

Autoteknillistä asiaa emme tietenkään unohda, mutta ohjelmassa on paljon muutakin kiinnostavaa:

- Tutustumme Seinäjokeen ja pääsemme seuraamaan teatteria Hyde Park -tyyliin. Ilta huipentuu pohjalaisiin pitoihin luonnonkauniilla Törnävän saarella.
- Muistamme myös traditionaaliset kilpailut.

Seinäjoen Seudun Autoteknillinen Yhdistys ry

PS. Matkareitin valinnassa kannattaa ottaa huomioon MINI-SUOMI Ähtärissä. Se on vain 70 km Seinäjoelta Keski-Suomen suuntaan! Seinäjoella tavatahan!

Majoitushinnat ja ilmoittautumiset

A-paketti Hotelli Sorsanpesässä maksaa 380,-/hengeltä 2-hengen huoneessa (sisältää aamukahvit, lounaat, tutustumiskäynnit, illalliset, majoituksen, päiväkahvit). Yhden hengen huoneesta 100 markan lisämaksu. Lapset 4...14 vuotta vanhempien mukana 180 markkaa.

B-paketti Kesähotellissa 2 + 2 -hengen huoneistossa maksaa 280 mk/henkilö. (sisältää aamupalan kesähotellissa, lounaat, tutustumiskäynnit, illalliset, majoituksen, päiväkahvit). Lapset 4...14 vuotta 180 markkaa.

C-paketti leirintäalueen mökeissä. 4-hengen mökki 100 mk + ruokailupaketti 200 markkaa hengeltä. 2-hengen mökki 70 markkaa + ruokailupaketti 200 markkaa hengeltä. Lapset 4...14 vuotta 100 mk.

Auto Suomessa

Liiton toimintavuoden teemana on "Otomootoriauto 100 vuotta". Siihen liittyen on valmistunut Auto Suomessa -ohjelmapaketti, joka on lainattavissa liiton toimistosta. Prof. Antti Saarialhon laatima ohjelmapaketti käsittää 72 dia-kuvaa + oheistekstin, jonka perusteella kuka tahansa jäsen voi pitää tämän. Esitysaika noin 45 minuuttia. Huomatukseen, että sitä voi esittää myös autoteknillisen yhdistyksen ulkopuolella, esim. kouluissa.

Mökkejä voi varata vain mökkikunnittain. Käytettävissä on 9 kappaletta 4-hengen ja 9 kappaletta 2-hengen mökkejä.

Mökkivaraukset Seinäjoen Matkailutoimistoon puh. (964) 141 344.

D-paketti asuntovaunussa leirintäalueella maksaa 42 markkaa kesäpäivien ajalta. Ruokailupaketit samat kuin mökeissä.

E-paketti perjantaina hotellimajoitukseen saapuvilta 150 markkaa hengeltä. lapset 4...14 vuotta 75 markkaa.

Kaikki majoituspaikat ovat 500 metrin säteellä.

Ilmoittautumiset 20.6.1986 mennessä maksamalla Seinäjoen Seudun Autoteknillisen Yhdistyksen tilille: SYP Seinäjoki 204321-19505 haluttujen pakettien hinnat.

Kesäpäiviä koskeviin kysymyksiin vastaavat

Kai Kniivilä, puh. (964) 142 123 t tai 140 993 k

Juhani Saunamäki, puh. (964) 145 322 t tai 171 362 k

Jorma Sokero, puh. (964) 120 300 t tai 121 071 k

Etelä-Satakunta	p. 932-69481	t
Amm.opett. Matti Hietanen	61014	k
Forssa	p. 916-22360	t
Dipl.ins. Reino Wallenius	22731	k
Hämeenlinna	p. 917-81911	t
tekn. Matti Ojala	89610	k
Imatra	p. 954-63355	t
Ins. Lauri Elo	23039	k
Jyväskylä	p. 941-751322	t
Tekn. Pekka Ahonen	934-412569	k
Keski-Pohjanmaa	p. 968-17444	t
Dipl.ins. Veikko Moisio	19905	k
Keski-Uusimaa	p. 90-2911508	t
Tekn. Markku Leinonen		
Kotka	p. 952-608444	t
Kats.tekn. Jorma Vahvanen	288607	k
Kuopio	p. 971-228100	t
Huoltopääll. Hemmo Lötjönen	349185	k
Laaksot	p. 983-40232	t
Ins. Martti Kivioja	22313	k
Lahti	p. 918-335011	t
Ins. Olavi Kuoppala	48545	k
Lappeenranta	p. 953-21164	t
Kulj.pääll. Jukka Tyster	21160	k
Länsi-Pohja	p. 980-521441	t
Tekn. Antti Pasanen	32022	k
Länsi-Uusimaa	p. 912-11311	t
Tekn. Raimo Olkinuora	24655	k
Mikkeli	p. 955-360022	t
Tekn. Heimo Repo		
Oulu	p. 981-542211	t
Toim.joht. Jaakko Kuha	555062	k
Pohjois-Kymenlaakso	p. 951-19241	t
Ins. Esko Merilä	20760	k
Pori	p. 939-29122	t
Tekn. Matti Siukkola	460137	k
Rauma	p. 938-225300	t
Tekn. Alpo Paavola	61141	k
Riihimäki	p. 914-32121	t
Opettaja Eero Tonttila		
Rovaniemi	p. 960-314101	t
Ins. Olavi Lehtosaari	61351	k
Savonlinna	p. 957-28675	t
Tekn. Pekka Pieviläinen	29849	k
Seinäjoki	p. 964-142833	t
Tekn. Erkki Korpi	128374	k
Tampere	p. 931-125740	t
Ins. Risto Ilomäki	173955	k
Turku	p. 921-335300	t
Ins. Hannu Loukos	752366	k
Valkeakoski	p. 937-42683	t
Merkonomi Alpo Ojala	46861	k
Varkaus	p. 972-41811	t
Tekn. Pentti Ihmäki	42352	k

Autoalan Koulutuskeskus Oy:n SATL-kirjat

Autoteknillinen Taskukirja	
(684 s)	mk 180,-
Autotekniikka I, Ajo-ominaisuudet	
(282 s)	mk 180,-
Autotekniikan sanasto	
(367 s)	mk 115,-
Moottorialan sähköoppi	
(510 s)	mk 80,-

Tilaa kirja-asiamieheltä tai liitosta!

**Onnittele
SATL-
adressilla!**

Vaihda taskukirja nyt!

Autoteknillinen Taskukirja (Bosch) on ilmestynyt suomeksi. Uusi kirja sisältää runsaasti uutta tietoa, uusittuja kappaleita sekä yli 200 s enemmän tekstiä kuin edellisessä painoksessa. Kirjan koko on myös kasvanut ja teksti on helppolukuisempaa. Kirjan tärkeimpiä uusia alueita ovat

- säätö- ja ohjaustekniikka
- korroosio
- laakerit
- pakokaasupäästöt
- pneumatiikka
- voimansiirto
- autonvalmistus

Vanha taskukirjasi joutaa nyt reserviin. Tarvitset uuden. Tilaa jo tänään, puh. (90) 6944 724. Myyntihinta on 180 markkaa.

Lomalle Hevoskariin!

Porin Autoteknillisen Yhdistyksen vapaa-ajanviettopaikka sijaitsee Merikarvialla meren rannalla. Yhdistys on päättänyt vuokrata tiloja myös muiden yhdistysten jäsenien käyttöön.

Paikka on vanha kalastajatila ja siellä voi majoittua ajanmukaisissa sisätiloissa kahden ja neljän hengen huoneissa, teltalla tai matkailuvaunulla. Käytettävissä on sauna takkahuoneineen, maakellari, ruuanlaittovälineet ja astiastot. Kun majoitut sisätiloihin, ota liinavaatteet mukaan.

Yhdistys vuokraa tiloja liiton jäsenille virkistyskäyttöön. Tilaa koskeviin tiedusteluihin vastaa ja varauksia hoitaa isännöitsijä Matti Vihervä, p. (939) 27100 t ja 27718 k.

Kulkiessasi valtatieä numero 8 pistäydy tai soita Hevoskariin p. (939) 511 374. Tila sijaitsee Meri-Camping-leirintäalueelle menevästä tiestä lähetevän sivutien päässä.



Hevoskarin 20-vuotisjuhlan kahvihetki 19.5.1984.

**AUTO
KORJAAMO 87**
Helsinki, Jäähalli Ice Hall

10 -13.4.1987

Lahjaksi!

Tilaa itsellesi, lahjaksi tai viemiseksi hieno kuvitettu historiateos auton ja sen voimalaitteiden kehityksestä sekä liittomme taipaleesta.

Tapahtumia autotekniikan taipaleelta -kirjan saat kätevästi yhdistyksesi kirja-asiamieheltä tai suoraan liitosta. 350-sivuisen hienolle paperille painetun, pellavakantisen kirjan hinta on 160 markkaa. Jäsenenä saat sen erikoishintaan **120 mk + postikulut**.

Suomen Autoteknillinen Liitto ry
puh. (90) 6944 824

Autokorjaamoalan suuri Pohjoismainen tapahtuma järjestetään keskellä Helsinkiä huhtikuun 10-13. päivinä 1987. Näyttelyyn odotetaan yli 100 näytteilleasettajaa ja 17.000 alan ammattilaista. Jo nyt kannattaa varata tuo ajankohta. Lähempiä tietoja Suomen Autolehdestä sekä syyskauden jäsentiedotteesta.

Syksy 1986 SATL-kurssit

Rengastekniikan kehityspiirteet

22–23.9.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Kurssilla selvitetään autonrenkaiden viimeaikaista kehitystä, nastoitusta ja rengasmääräyksiä koskevia kysymyksiä. Autonrenkaiden osuus auton ajettavuuteen ja turvallisuuteen on myös esillä.

Tilaisuus on tarkoitettu rengasalan yrittäjille ja heidän henkilökunnalleen, alan insinööreille, tekniikoille, esimiehille sekä opettajille.

Osanottomaksu on 900 markkaa jäseneltä (muilta 1050 mk). Siihen sisältyvät ruokailu ja kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **10.9.1986** mennessä.

Kylmän kauden käyttöongelmat

6–7.10.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Tilaisuuden tavoitteena on selvittää kylmän kauden käyttöongelmia, jotka liittyvät mm. polttonesteisiin, voiteluun, käynnistykseen, jarrulaitteisiin ja hydraulikkaan. Päivillä paneudutaan niihin keinoihin, joita on käytettävissä kylmän aiheuttamien ongelmien pienentämiseksi ja vaurioiden välttämiseksi.

Tilaisuus on tarkoitettu kuljetus- ja korjaamopäälliköille, työnjohtajille, alan insinööreille, tekniikoille ja opettajille.

Osanottomaksu on 900 mk jäseniltä (1050 mk muilta). Siihen sisältyvät ruokailu ja kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **23.9.1986** mennessä.

Työnjohtaja – markkinoinnin avainhenkilö

20–21.10.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Kurssin tarkoituksena on antaa kuva korjaamoiden työnjohtajien ja työnvastaanottajien osuudesta autotalon markkinoinnissa. Tilaisuudessa annetaan virikkeitä oman ammattitaidon kehittämiseksi vastaamaan niitä vaatimuksia, joita kiristynyt kilpailu ja asiakkaat vaativat.

Tilaisuus on tarkoitettu korjaamoiden työnjohtajille ja työnvastaanottajille sekä alan opettajille.

Osanottomaksu on 900 markkaa jäseniltä (muilta 1050 mk). Siihen sisältyvät ruokailu sekä kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **7.10.1986** mennessä.

Kuorma-auto- ja kuljetustekniikkaa

27–28.10.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Kurssilla selvitetään kuorma-autojen ja niiden varusteiden teknillistä kehitystä sekä teknillisiä ratkaisuja. Käsittelyyn tulevat myös kuljetuskaluston rakenteiden ja varustelun valinnan sekä niiden yhteensovittamisen teknilliset-taloudelliset näkökohdat.

Tilaisuus on tarkoitettu kuljetuspäälliköille, insinööreille, tekniikoille, viranomaisille, opettajille, kuljetuskaluston myynti- ja hankintatehtävissä toimiville sekä kuormakorien ja lisälaitteiden valmistajille.

Osanottomaksu on 900 markkaa jäseniltä (muilta 1050 mk). Siihen sisältyvät ruokailu sekä kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **14.10.1986** mennessä.

Autoelektroniikka II

10–11.11.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Tilaisuudessa käsitellään autoelektroniikan uusimpia sovellutuksia sekä sytytys- ja polttonestelaitteiden, lukkiutumattomien jarrujen ym. elektroniikkakomponenttien vianmäärittämistä sekä oikeaa mittaustekniikkaa. Toivomuksena, että osallistujia on käynyt Autoelektroniikka I:n tai omaa sitä vastaavat tiedot.

Tilaisuus on tarkoitettu korjaamopäälliköille, työnjohtajille, alan opettajille ja kouluttajille sekä vanhemmille autosähköasentajille.

Osanottomaksu on 900 markkaa jäseniltä (muilta 1050 mk). Siihen sisältyvät ruokailu sekä kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **28.10.1986** mennessä.

Automaalaus tänään

24–25.11.1986 Hotelli Haagassa Helsingissä.

Tilaisuuden tavoitteena on selvittää automaalien, täyteaineiden ja maalausvarusteiden viimeaikaista kehitystä sekä uusien korimateriaalien maalauksessa huomioitavia seikkoja. Esille otetaan myös maalausvirheiden syyt ja niiden estäminen sekä työturvallisuuden ja kannattavuuden parantaminen.

Tilaisuus on tarkoitettu automaalausalan yrittäjille, korjaamopäälliköille, työnjohtajille, autovahinkotarkastajille, opettajille sekä automaalausalan kehitys- ja neuvontatehtävissä toimiville henkilöille.

Osanottomaksu on 900 markkaa jäseniltä (muilta 1050 mk). Siihen sisältyvät ruokailu sekä kurssimoniste.

Ilmoittautumiset **11.11.1986** mennessä.

Jälkimarkkinointipalvelun kehittäminen

3–4.12.1986 Rantasipi Sveitsissä Hyvinkäällä.

Seminaarin tavoitteena on antaa kuva asiakaspalvelun merkityksestä korjaamo- ja varaosapalvelujen markkinoinnissa sekä luoda käsitys niistä keinoista, joita on käytettävissä palvelun parantamiseksi sekä myynnin ja kannattavuuden kohottamiseksi. Tilaisuudessa luodaan katsaus jälkimarkkinoiden kehitysnäkömiin lähitulevaisuudessa.

Tilaisuus on tarkoitettu huolto-, korjaamo- ja varaosapäälliköille sekä jälkimarkkinoinnin kehitys- ja neuvontatehtävissä toimiville henkilöille.

Osanottomaksu on 1350 markkaa jäseniltä (muilta 1600 mk). Siihen sisältyy kurssimoniste.

Ilmoittautuminen **20.11.1986** mennessä.

AUTOALAN KOULUTUSKESKUS OY

Köydenpunojankatu 8 A

00180 HELSINKI

Puh. (90) 6944 724

Tutustu huolella laadukkaiden kurssien ohjelmiin!



SATL-raportit

Raportit maksavat **henkilöjäsenillemme** mk 3,-/sivu ja muille mk 5,-/sivu, hintaan lisätään postikulut. Tilaukset joko kirjeellä tai puhelimit- la (90) 6944 824.

numero

- 85010 **Henkilöautojen kehityksen piirteitä**, prof. Antti Saarial- ho, SATL 1/85, 14 s.
- 85011 **Tavoitteena adiabaattimoottori**, dipl.ins. Seppo Saari- nen, SATL 1/85, 10 s.
- 85012 **Jäähdytysjärjestelmän toteutus huomispäivän autos- sa**, dipl.ins. Kristian Stén, SATL 1/85, 11 s.
- 85013 **Ottomoottorien järjestelmävuuuuksia**, yliopettaja Matti Parpola, SATL 1/85, 27 s.
- 85014 **Pakokaasupoliittikka Euroopassa - vaikutukset Suo- messa**, dipl.ins. Markku Laurila, SATL 1/85, 6 s.
- 85015 **Auton toiminnan valvonta- ja informaatiojärjestelmät**, dipl.ins. Matti Juhala, SATL 1/85, 10 s.
- 85016 **Lukkiutumattomin jarruin varustetun ajoneuvon todel- linen käyttäytyminen**, ins. Timo Marttila, SATL 1/85, 15 s.
- 85017 **Auton ajodynamiikan kehitystilanne**, prof. Antti Saarial- ho, SATL 1/85, 31 s.
- 85018 **Jousituksen säätö - miksi ja miten?**, huoltopääll. Jukka Engren, SATL 1/85, 17 s.
- 85019 **Robottivaihteisto tulee**, dipl.ins. Markku Lakomaa, SATL 1/85, 9 s.
- 85020 **Hybridi- ja sähköautotekniikan kehityksestä**, prof. Antti Saarialho, SATL 1/85, 12 s.
- 85021 **Liikennevahinkojen tutkijalautakunnan toteamia viko- ja yhdistelmän jarruissa**, ins. Lasse Hantula, SATL 2/85, 8 s.
- 85022 **Katsastuksessa esiintulleita asioita yhdistelmän jar- ruista**, ins. Pekka Lehtonen, SATL 2/85, 14 s.
- 85023 **Miksi yhdistelmän jarrut täytyy sovittaa?**, huoltokou- lutt. Helge Törn, SATL 2/85, 4 s.
- 85024 **Perävaunujen paineilmaajarrujärjestelmät ja niiden vii- meaikainen kehitys**, tuot.pääll. Pauli Matikainen, SATL 2/85, 24 s.
- 85025 **Yhdistelmän jarrujen sovittaminen**, ins. Risto Turunen, SATL 2/85, 19 s.
- 85026 **Yhdistelmän jarrujen toiminnan ja sovituksen tarkas- tus dynamometrimittauksin**, tuotepääll. Simo Hellevuo, SATL 2/85, 14 s.
- 85027 **Kuormantuntevan jarrutusventtiilin käyttö ajoneuvois- sa**, koul.pääll. Jorma Niemi, SATL 2/85, 7 s.
- 85028 **Mitä korjaamo voi tehdä, jos perävaunun tai vetoauton jarrut on havaittu alitehoisiksi?**, korj.pääll. Hannu Mä- kelä, SATL 2/85, 12 s.

- 85029 **Automaattinen jarruvälyksen säätö, paineilman kuivain ja vedenpoistoventtiili**, tuotepääll. Juha Salmi, SATL 2/85, 15 s.
- 85030 **Autonvalmistajan kokeiluja ja kokemuksia lukkiutu- mattomista jarruista**, ins. Tuomo Autio, SATL 2/85, 15 s.
- 85031 **Tietotekniikan nykynäkyvät**, toiminn.joht. Henry Hag- lund, SATL 3/85, 8 s.
- 85032 **Autoliikkeen atk-ratkaisuvaihtoehtoja**, talousjoht. Ju- hani Suonpää, SATL 3/85, 12 s.
- 85033 **Käytännön esimerkkejä atk-laitteistokokoonpanoista**, ekonomisti Heikki Niemi, SATL 3/85, 5 s.
- 85034 **Atk-hankkeen läpivienti**, fil.maist. Pekka Mäkelä, SATL 3/85, 10 s.
- 85035 **Mitä vaikutuksia atkn:n tulolla on autoliikkeessä?**, pro- jektipääll. Esko Kiesi, SATL 3/85, 5 s.
- 85036 **Hydrauliipumput**, opettaja Eero Aula, SATL 4/85, 32 s.
- 85037 **Hydrauliikan tiivistet**, ins. Timo Grönvall, SATL 4/85, 9 s.
- 85038 **Hydrauliikan venttiilit**, ins. Veikko Salojärvi, SATL 4/85, 22 s.
- 85039 **Hydrauliöljyt**, ins. Kari Kallio, SATL 4/85, 21 s.
- 85040 **Lika ja hydrauliikka**, dipl.ins. Tuomo Väänänen, SATL 4/85, 8 s.
- 85041 **Hydrauliikan ennaltaehkäisevä ja varsinainen huolto**, ins. Yrjö Raunisto, SATL 4/85, 14 s.
- 85042 **Hydrauliikan korjaukset**, ins. Martti Jussila, SATL 4/85, 5 s.
- 85043 **Hydrauliijärjestelmän lisäkomponenttien asennus**, huoltopääll. Timo Heiskari, SATL 4/85, 9 s.
- 85044 **Hydrauliilaitteiden ja varaosien varastointi**, pääsuunn. Ossi Päivätäinen, SATL 4/85, 6 s.
- 85045 **Työkonekaluston asentajien ja työnjohtajien koulutuk- sen suunnittelu yrityksessä**, ins. Yrjö Raunisto, SATL 4/85, 7 s.
- 85046 **Mitä autokorjaamolta odotetaan tänään ja tulevaisuu- dessa?**, tutkimusjoht. Jorma Viitanen, SATL 5/85, 18 s.
- 85047 **Kehittyvän tekniikan haasteet ja sen antamat mahdol- lisuudet korjaamotoiminnalle**, huoltopääll. Vesa Harju- la, SATL 5/85, 8 s.
- 85048 **Miksi työnjohtajalla on alituisen kiire?**, dipl.ins. Markku Loikkanen, SATL 5/85, 7 s.
- 85049 **Asiakaspalvelutilojen suunnittelu ja toteutus**, tekn. Jouko Kumentola, SATL 5/85, 25 s.
- 85050 **Miten ohjaat korjaamon laitehankintoja?**, ins. Kari Grönberg, SATL 5/85, 7 s.

Julkaisija:

Suomen Autoteknillinen Liitto ry

Köydenpunojankatu 8

00180 Helsinki Puh.90-6944 824

ISSN 0780-5837