

JULKAISULUETTELO

PUBLICATIONS

I. TUTKIMUSRAPORTIT, TIETEELLISET KIRJOITUKSET SEKÄ KIRJOITUKSET AMMATTILEHDISSÄ

SCIENTIFIC OR ORIGINAL ARTICLES

- 1 Maijala P., Uosukainen S. 2007. Virtauksen vaikutus äänenvaimentimien äänitehoon ja suuntaavuuteen. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. VTT-R-10105-07. P. 1-48.
- 2 Maijala P. 2007. Environmental Noise And Weather. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. VTT-R-08304-07. P. 1-51.
- 3 Maijala P. 2007. ATMOSAKU –ohjelmisto. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. VTT-R-02565-06. P. 1-245.
- 4 Maijala P., Ojanen O. 2006. Long-term measurements of sound propagation in Finland, invited paper No. 326, in Proceedings of Internoise 2006, Honolulu, Hawaii, USA, 3-6 December 2006. P. 1-10.
- 5 Maijala P. 2006. A Setup For Long Term Sound Propagation Measurements, paper SS20-390 in Proceedings of Euronoise 2006, Tampere, Finland, 30 May – 1 June, 2006.
- 6 Maijala P. 2006. Excess Attenuation And Meteorological Data In a Long Term Measurement, paper SS20-392 in Proceedings of Euronoise 2006, Tampere, Finland, 30 May – 1 June, 2006.
- 7 Maijala P. 2005. Järjestelmä äänen etenemisen mittaamiseen, in Proceedings of Acoustical Society of Finland, Kuopio 26.-27.09.2005. (Akustiikkapäivät 2005) P. 129-134.

- 8 Maijala P. 2005. ATMOSAKU –ohjelmiston toiminnallinen määrittely. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-051364. P. 1-48.
- 9 Maijala P. 2004. ATMOSAKU –ohjelmistomoduli. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-041300. P. 1-36.
- 10 Maijala P. 2004. ATMOSAKU –ohjelmistomodulin rajapintojen kuvaus. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-041293. P. 1-15.
- 11 Karu M., Maijala P. 2004. Automaattinen ilmakehän akustiikan mittaussysteemi. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-041263. P. 1-339.
- 12 Maijala P. 2004. On Sound Radiated by a Fighter. In proceedings of "Acoustics and Modeling of Sound Sources", edited by Karjalainen M. Lab. of acoustics and audio signal processing, Vol. 74, HUT, ISBN 951-22-7085-4, ISSN 1456-6303. P. 1-26.
- 13 Maijala P. 2004. Äänenlaatuvertailu. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-043671. P. 1-26.
- 14 Maijala P. 2003. Tutkimussuunnitelma Sodankylän koeasetelmaa varten. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-031187. P. 1-15.
- 15 Maijala P. 2003. Kuituoptisen hydrofonin mittaukset. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-043648. P. 1-20.
- 16 Maijala P., Mellin V., Nousiainen E. & Saarinen K. 2003. Akustisen energian kytkeytyminen rakenteisiin. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-033409. P. 1-27.

- 17 Maijala P. 2002. Maalin korkeuden vaikutus havaitsemisetäisyyteen, laboratoriomittaus. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUO56-021767. P. 1-27.
- 18 Maijala P. 2002. Kanavien akustiikkaa. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. BTUO56-661039. P. 1-40.
- 19 Maijala P. 2002. Virtausäänen syntyilmiöitä. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. BTUO56-661040. P. 1-27.
- 20 Maijala P. 2002. Mallinnus ja akustinen mittaus. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. BTUO56-661041. P. 1-41.
- 21 Maijala P. 2002. Virtausopista. Julkinen tutkimusraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. BTUO56-661042. P. 1-42.
- 22 Maijala P. 2002. Measurements of Atmospheric Sound Propagation Near the Ground. In proceedings of "Measurements and modeling in acoustics and audio", edited by Karjalainen M. Lab. of acoustics and audio signal processing. Vol. 63. HUT. ISBN 951-22-5943-5. P. 65-84.
- 23 Maijala P., Mellin V. 2002. Maalin korkeuden vaikutus havaitsemisetäisyyteen, mallinnustarkastelu. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUR C 067. P. 1-12.
- 24 Maijala P., Saarinen K., Mellin V. 2001. Äänen leviämistä mallintavan ohjelmiston käyttöönotto ja evaluointi. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUR C064. P. 1-120.
- 25 Maijala P. 2001. Akustisten antureiden tuulisuojat. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUR C060. P. 1-75.

- 26 M. Karjalainen, V. Ikonen, P. Antsallo, P. Maijala, L. Savioja, A. Suutala, S. Pohjolainen. Comparison of numerical simulation models and measured low-frequency behavior of loudspeaker enclosures. *J. Audio Eng. Soc.*, vol. 49, P. 1148-1166, Dec. 2001.
- 27 Maijala P. 2000. Akustiset anturit. Teoria, toimintaperiaatteet, ominaisuudet, kaupalliset anturit ja varusteet sekä valinta käyttötarkoituksen mukaan. Luottamuksellinen asiaraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. TUR C030/1-9. P. 1-79.
- 28 Leikkala J., Paajanen M., Poramo R. and Maijala P. 2000. Laajapinta-alainen akustinen sensori. Luottamuksellinen asiakasraportti. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, raporttisarja, No. P. 1-26.
- 29 Maijala P. 1999. Factors On Perception of Simultaneous Sound Sources. In Proceedings of "Kuulon mallit ja niiden sovellukset". Lab. of acoustics and audio signal processing. Vol. 52. HUT. ISBN 951-22-4507-8. P. 155-176.
- 30 Maijala P. 1999. Binauraalisen teknologian käyttö kuuntelujärjestelmissä. (Evaluation of Binaural Technology in Hydro-Acoustic Surveillance Systems) MATINEs report series A/99/6. ISBN 951-25-1092-8, ISSN 0357-7279. P. 1-116.
- 31 Maijala P. 1999. Binauraalinen äänenlaadun arviointijärjestelmä, (Binaural system for evaluation of sound quality), Masters's thesis, Laboratory of Acoustics and Audio Signal Processing, Helsinki University of Technology 1997. P. 1-101.
- 32 Järveläinen H., Maijala P., and Karjalainen M. 1998. Noise annoyance study in the cabin of mobile work machines, in Proceedings of Nordic Acoustical Meeting (NAM'98), Stockholm, Sweden, Sept. 7-9, 1998. P. 185-189.
- 33 Karjalainen M., Ikonen V., Järvinen A., Maijala P., Savioja L., Suutala A., Backman J., and Pohjalainen S. 1998 Comparison

of numerical simulation models and measured low-frequency behavior of a loudspeaker, presented at the 104th AES Convention, preprint no. 4722, Amsterdam, the Netherlands, May 16-19, 1998.

- 34 Järveläinen H., Karjalainen M., Maijala P., Saarinen K. and Tanttari J. 1998. Työkoneiden ohjaamomelun häiritsevyys ja sen vähentäminen. Report 47 / Helsinki University of Technology, Espoo 1998. ISBN 951-22-3967-1, ISSN 0356-083X. P. 1-174.
- 35 Maijala P. 1997. Parempia binauraalisia äänityksiä tosipäällä?, in Proceedings of Acoustical Society of Finland, Espoo 8.-9.10.1997. (Akustiikkapäivät 1997) P. 12-24.
- 36 Järvinen A. & Maijala P. 1997. On the use of real head recordings in product sound design, in Proceedings of inter-noise 1997, Budapest, Hungary, Aug. 25-27, 1997. Vol. II. P. 1143-1146.
- 37 Maijala P. 1997. Better binaural recordings using the real human head, in Proceedings of inter-noise 1997, Budapest, Hungary, Aug. 25-27, 1997. Vol. II. P. 1135-1138.
- 38 Maijala P. 1996. Binauraalinen äänitys ja toisto kuuntelukokeita varten. Julkaisussa ”Digitaaliaudion signaalinkäsittelymenetelmiä”, toimittanut Karjalainen M. Akustiikan ja äänenkäsittelytekniikan laboratorion julkaisusarja. Nro. 41. TKK. ISBN 951-22-3309-7. P. 285-306.

II. ESITELMÄT KANSAINVÄLISISSÄ KONGRESSEISSA JA TIETEELLISISSÄ KOKOUKSISSA

CONTRIBUTIONS TO INTERNATIONAL OR SCIENTIFIC MEETINGS

- 1 Maijala P. 2008. Criterion to select meteorological factors to evaluate uncertainties in sound propagation, in Acoustics'08, Paris, France, June 29 – July 4, 2008.

- 2 Maijala P., Ojanen O. 2006. Long-term measurements of sound propagation in Finland, in Proceedings of Internoise 2006, Honolulu, Hawaii, USA, 3-6 December 2006.
- 3 Maijala P. 2006. A Setup For Long Term Sound Propagation Measurements, paper SS20-390 in Proceedings of Euronoise 2006, Tampere, Finland, 30 May – 1 June, 2006.
- 4 Maijala P. 2006. Excess Attenuation And Meteorological Data In a Long Term Measurement, paper SS20-392 in Proceedings of Euronoise 2006, Tampere, Finland, 30 May – 1 June, 2006.
- 5 Maijala P. 2004. AKUSTI- experimental project on sound propagation at Sodankylä. Sodankylä FMI-ARC seminar 30.-31.9.2004.
- 6 Järveläinen H., Maijala P., and Karjalainen M. 1998. Noise annoyance study in the cabin of mobile work machines, in Proceedings of Nordic Acoustical Meeting (NAM'98), Stockholm, Sweden, Sept. 7-9, 1998. P. 185-189.
- 7 Maijala P. 1997. Better binaural recordings using the real human head, in Proceedings of inter-noise 1997, Budapest, Hungary, Aug. 25-27, 1997. Vol. II. P. 1135-1138.
- 8 Järvinen A. & Maijala P. 1997. On the use of real head recordings in product sound design, in Proceedings of inter-noise 1997, Budapest, Hungary, Aug. 25-27, 1997. Vol. II. P. 1143-1146.

III. YLEISTAJUISET KIRJOITUKSET

POPULAR ARTICLES

IV. ASiantuntijatehtävät

EXPERTICE

- 1 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 7 op), syksy 2008, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 2 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 7 op), syksy 2007, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 3 Koneiden melu ja sen torjunta –luentosarjalla luennoitsijana, 8.-10.05.2007. Muut luennoitsijat: Roivainen J., Peltonen T., Saarinen K., Kyttälä I., Hyrynen J., Virtanen T., Tanttari J., Kuivamäki M., Klinge P., Pettersson H., Nykänen H. AEL, Turku.
- 4 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 5 op), syksy 2006, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 5 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 5 op), syksy 2005, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 6 Koneakustiikka ja meluntorjunta –luentosarjalla luennoitsijana, 9.-10.02.2005. Muut luennoitsijat: Roivainen J., Lahti T., Saarinen K., Kyttälä I., Avikainen T., Virtanen T., Pettersson H., Nykänen H. AEL, Turku.
- 7 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 3 ov), syksy 2004, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 8 Koneakustiikka ja meluntorjunta –luentosarjalla luennoitsijana, 18.-19.11.2003. Muut luennoitsijat: Roivainen J., Lahti T., Saarinen K., Avikainen T., Virtanen T., Kyttälä I., Pettersson H., Nykänen H. AEL, Helsinki.
- 9 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 3 ov), syksy 2003, Tampereen Teknillinen Yliopisto.
- 10 Akustiset materiaalit ja niiden käyttö äänenhallinnassa – koulutuspäivän luennoitsijana 21.1.2003. Muut luennoitsijat: Nousiainen E., Peltonen T. Edutech, Tampere.

- 11 Koneakustiikan ja teollisuusmelun perusteet –luentosarjalla luennoitsijana, 11.-12.12.2002. Muut luennoitsijat: Roivainen J., Kankare J., Lahti T., Saarinen K., Tanttari J., Avikainen T., Virtanen T., Puranen A., Pettersson H., Nykänen H. AEL, Tampere.
- 12 Akustiikan mittaukset –kurssin luennointi (laajuus 3 ov), syksy 2002, Tampereen Teknillinen Korkeakoulu.
- 13 Review of a paper submitted to Noise Control Engineering Journal, 2002.
- 14 Akustiikka audiotekniikan suunnittelussa –kurssilla luennoitsijana 19.06.2002. Muut luennoitsijat Tanskanen J. ja Raittinen H, Edutech.
- 15 Akustiset mittaukset, kurssin ensimmäisen päivän puheenjohtaja sekä luennoitsija 5.-6.2.2002. Insko-seminaari. Muut luennoitsijat: Karjalainen M., Lahti T., Lamula L., Peltonen T. ja Avikainen T., AEL.
- 16 Akustiikan mittaukset –kurssin (laajuus 3 ov) luennointi, syksy 2001, Tampereen Teknillinen Korkeakoulu.
- 17 Audiotekniikka-kurssilla luennoitsijana 5.-7.11.2001. Muut luennoitsijat: Halttunen J., Ihalainen H., Kuusama J., Raittinen H. ja Tanskanen J., Edutech.
- 18 Member of Nordtest Guideline Preparation Group: Measurements and Judgments of Sound in relation to Human Sound Perception. 2001. Project Group: Pedersen T. H., Gjestland T., Kleiner M. Maijala P. and Fog C. L. Report Nos. AV 1461/01, AV 1458/01, AV 1457/01, AV 1456/01.
- 19 Audiotekniikka-kurssilla luennoitsijana 21.-22.11.2001. Halttunen J., Ihalainen H., Maijala P., Raittinen H., Tanskanen J., Edutech.
- 20 Sähköakustiikan mittaukset –kurssilla luennoitsijana. 5.-6.9.2000. Backman J., Järvinen A. and Maijala P., AEL.

- 21 Koneakustiikan kurssi 1998. Jakso 2: Äänen mallinnus ja hallinta. Tanttari J., Nykänen H., Maijala P., Linjama, J., Lahti T., Järvinen A., Backman J., Ylöstalo O. 1998. Teknillinen korkeakoulu, Konetekniikan osasto, Koneensuunnittelun laboratorio, Espoo. Julkaisu.

V. TEKEILLÄ JA SUUNNITTEILLA

MANUSCRIPTS OR MANUSCRIPT IDEAS

- 1 Maijala P. & Mellin V. 2008. A New Sound Power Measurement Method for Flying Aircrafts. Scientific article.
- 2 Book: Acoustical measurements.
- 3 Book: Machinery Acoustics.

VI. MUUT JULKISET ESIINTYMISET

OTHER PUBLIC PRESENTATIONS

- 1 Lehtihaastattelu otsikolla ”Outo kummitusääni liittyy tutkimukseen”. Lapin Kansa 25.02.2005.
- 2 Esiintyminen MTV3:n pääuutislähetyksessä 2.10.2005, haastattelu koskien meneillään olevaa äänenetenemistutkimusta Sodankylässä.