

### **A neural network approach to EEG classification in brain chemical injuries diagnosis**

**Raja, Aimur; Meister, Ants; Tuulik, Viuu; Lossmann, Eerik** MEDICON'95 : VII Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering (IFMBE) : conference abstracts, Jerusalem, Israel, 17-21 September, 1995 1995 / p. 133

### **A spectrum-based technique to analyze a pair of digitized signals**

**Lossmann, Eerik; Tuulik, Viuu; Meister, Ants; Raja, Aimur** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 177-178 : ill

### **A statistical model for RF wireless channels**

**Raja, Aimur** BEC 2002 : proceedings of the 8th Biennial Baltic Electronics Conference : October 6-9, 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 323-324 : ill

### **Advanced forward-looking sonar and imagery data processing**

**Berdnikova, Julia; Koževnikov, Valeri; Zamarajev, J.; Raja, Aimur** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2010 / 4, p. 55-58 : ill <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9876>

### **Aeglased modemid ja RS-liides : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur; Ots, Avvo** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1677910\\*est](https://www.ester.ee/record=b1677910*est)

### **Ajakirja Arvutustehnika ja Andmetöötlus (AAMPA) juubelikonverents : [26. aprillil TTÜ Energeetikamajas]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2006 / 24. mai, lk. 2 : ill [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **An EEG-based human brain state estimation**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viuu** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 62-67

### **Analoogtelefon : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur; Ots, Avvo** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1677906\\*est](https://www.ester.ee/record=b1677906*est)

### **Analoogtelefoniühendus : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur; Ots, Avvo** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1309257\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309257*est)

### **Andres Taklaja 60 : [TTÜ infotehnoloogia teaduskonna raadio- ja sidetehnika instituudi direktor]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2007 / lk. 3 : portr [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Application of wideband signals in wireless telecommunications**

**Raja, Aimur** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2001 / 2, p. 79-82 : ill

### **Arvutivõrku juurdepääs ja võrgu põhiparameetrid : laboratoorse töö juhend**

1999 [http://www.ester.ee/record=b1446852\\*est](http://www.ester.ee/record=b1446852*est)

### **Changes of human brain bioelectrical activity during photic stimulation as an indicator of brain functional state**

**Tuulik, Viuu; Meister, Ants; Lossmann, Eerik; Raja, Aimur** Biocybernetics and biomedical engineering 2001 / 1, p. 77-82

### **Data post-processing algorithms for active forward-looking sonar system**

**Berdnikova, Julia; Kozevnikov, V.; Ruuben, Toomas; Raja, Aimur** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2011 / p. 43-46 : ill

### **Determination of the functional state of central nervous system in chemical stress by EEG and psychometrical methods**

**Tuulik, Viuu; Meister, Ants; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik** Proc. of a-Conference 1994 / p. 30

### **Digitaalsel multiteenusvõrgul (ISDN) põhinevad televideokonverentsisüsteemid Eestis**

**Lemendik, Laur; Raja, Aimur** Raadiotehnika '97 : ettekannete materjalid 1997 / lk. 22-28: ill

### **Digitaaltelefon : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1309261\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309261*est)

### **Diskreetne Fourier' teisendus**

**Raja, Aimur** A & A 2007 / 2, lk. 25-36 : ill

### **EEG spectrum-based analysis of human brain bioelectrical activity using photic stimulation**

**Tuulik, Viuu; Lossmann, Eerik; Meister, Ants; Raja, Aimur** Lecture Notes of the ICB Seminars "Statistics and Clinical Practice" 2000 / p. 116-120

**Elektroonika 2004 : XI rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid : [14. mai 2004, Tallinn]**

2004 [http://www.ester.ee/record=b1910557\\*est](http://www.ester.ee/record=b1910557*est)

**Empiirilised levimudelid mobiilsides**

**Raja, Aimur** Raadiotehnika 2001 : VIII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2001 / lk. 59-65 : ill

**Ermo Polma 50**

**Raja, Aimur; Heinrichsen, Vladimir** Mente et Manu 2004 / lk. 6 : portr. (Vivat!) [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Exact analysis of PSK systems in the presence of Nakagami fading**

**Raja, Aimur; Martverk, Peep; Lossmann, Eerik** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2003 / 3, p. 27-30

**Fuzzy classification algorithms for diagnosing the CNS vigilance levels**

**Raja, Aimur; Meister, Ants** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 315-316: ill

**Fuzzy classification algorithms with some applications**

**Raja, Aimur; Meister, Ants; Martverk, Peep** 9. Symposium Maritime Elektronik : Arbeitskreis Maritime Mess- und Informationselektronik 1998 / S. 113-116: ill

**Generalized physical models for wireless channel and their modern affords**

**Raja, Aimur** Proc.8th International Conference ELECTRONICS 2004 : Kaunas 2004 / p. ?

**Ilmar Eiskop 80**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2008 / lk. 5 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Infoedastuse raadiotehnilised meetodid**

**Raja, Aimur** A & A 2009 / 6, lk. 32-41

**Intervjuu signaalitöötlusprofessori Tõnu Trump'iga**

**Trump, Tõnu; Raja, Aimur** A & A 2009 / lk. 8-11 : ill

**ISDN televideokonverentsisüsteem : laboratoorse töö juhend**

2000 [https://www.ester.ee/record=b1441603\\*est](https://www.ester.ee/record=b1441603*est)

**IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsil räägitakse ka Eurovisiooni lauluvõistluse tehnilisest korraldamisest : [TTÜs toimuvast konverentsist TELEKOMMUNIKATSIOON'2002 : 17. mail : eelteade]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2002 / 14. mai, lk. 4 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Juurdepääs arvutivõrku ja võrgu põhiparameetrid : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1677904\\*est](https://www.ester.ee/record=b1677904*est)

**Konverents Raadiotehnika 2005 : [korraldasid Eesti Elektroonikaühing ja Tallinna Tehnikaülikool. Plenaaristung 13. mail TTÜs]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2005 / 18. mai, lk. 8 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Kutsenõuded telekommunikatsiooni- ja elektroonikainseneridele**

**Heinrichsen, Vladimir; Raja, Aimur** Elektroonika 2004 : XI rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2004 / lk. 20-27

**Kvaliteetne IT-haridus : [TTÜs toimunud konverentsist, mis oli pühendatud TTÜ, TLÜ ja ITK toimetamisel ajakirja AAMPA 50. numbri ilmumise puhul]**

**Raja, Aimur** A & A 2006 / 5, lk. 62-67 : ill

**Kõnetöötlus, edastuse ja kvaliteedi aspektid. Digitaalsete PABXde edastuskarakteristikud ühendusteks privaatvõrkudesse, avalikesse kommuteeritavatesse võrkudesse või IP-lüüsidesse**

**Raja, Aimur; Tiru, Mati** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1736797\\*est](https://www.ester.ee/record=b1736797*est)

**Lairibasignaali raadiotehnilised rakendused telekommunikatsioonis**

**Raja, Aimur** Elektroonika 2000 : VII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid 2000 / lk. 38-56 : ill

**Lairibasignaali infoedastuse raadiotehniliste rakenduste uurimine : Sihtasutuse Eesti Teadusfond grandiprojekti nr. 3656 lõpparuanne : teaduseriala: 2.9 Süsteemitehnika ja infotehnoloogia**

**Raja, Aimur** 2000 [https://www.ester.ee/record=b1484623\\*est](https://www.ester.ee/record=b1484623*est)

**Mida arvate TTÜ raamatukogust? : [küsimustele vastavad: Peep Jonas, Jakob Kübarsepp, Jaak Leimann, Urve Kallavus, Aimur Raja, Valdek Kulbach, Maie Parts, Kairi Talli, Ergo Tars]**

**Jonas, Peep; Kübarsepp, Jakob; Leimann, Jaak; Kallavus, Urve; Raja, Aimur; Kulbach, Valdek; Parts, Maie; Talli, Kairi; Tars, Ergo** Mente et Manu 2002 / 23. apr., lk. 3 : portr [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Mittekorrektsed ülesanded**

**Raja, Aimur** A & A 2009 / 5, lk. 55-63

**Mittekorrektsed ülesanded telekommunikatsioonis**

**Raja, Aimur** Raadiotehnika 2005 : XII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2005 / lk. 59-68

**Neural network algorithms for the analyzing of QEEG and psychometrical/psychological data by chronic occupational neurotoxic [?] diseases of CNS**

**Tuulik, Viiu; Altrov, Epp; Riisalo, R.; Meister, Ants; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik** Euro Brain '97, 26-28 November 1997 : proceedings 1997 / p. 101-102

**Neural network approach to classify the functional state of CNS in case of neurotoxic diseases**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viiu; Lossmann, Eerik; Meister, Ants** Medical & biological engineering & computing : journal of the International Federation for Medical & Biological Engineering. Part 2, Proceedings of the 1st International Conference on Bioelectromagnetism 1996 / p. 241-242 : ill [https://www.ester.ee/record=b1292531\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292531*est)

**Neural network method as a method for the diagnosing of vigilance levels of central nervous system by occupational chemical stress**

**Tuulik, Viiu; Raja, Aimur; Meister, Ants; Lossmann, Eerik** 4th European Conference on Engineering and Medicine "Bridging East and West", Warsaw, Poland, May 25-28, 1997 : book of abstracts 1997 / p. 375

**Neural network method to determine the vigilance levels**

**Tuulik, Viiu; Meister, Ants; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik** Technology and Health Care, Zürich, 1996 1996

**Neural network method to determine the vigilance levels of the central nervous system, related to occupational chronic chemical stress**

**Tuulik, Viiu; Raja, Aimur; Meister, Ants; Lossmann, Eerik** Technology and health care 1997 / 3, p. 243-251: ill

**Neural network-based analysis of quantitative EEG data in case of chronic occupational chemical stress**

**Tuulik, Viiu; Meister, Ants; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik** Electroencephalography and clinical neurophysiology 1996 / n. 4. Special issue, Abstracts of the 8th European Congress of Clinical Neurophysiology, Munich, Germany, Oct. 9-11, 1996. p. 327

**Neurophysiological and neuropsychological methods for estimation of the CNS vigilance levels, related to occupational stress**

**Tuulik, Viiu; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik; Meister, Ants** ICCEF '98 : 8th International Conference on Combined Effects of Environmental Factors, Baden, Wien, September 19-23, 1998 : abstracts 1998 / p. 53

**New nonparametric test for comparison of signal**

**Meister, Ants; Raja, Aimur** Proceedings of 8th Symposium "Maritime Elektronik", Apr., 1995, Rostock 1995 / p. 109-112

**On diagnosing the functional state of the CNS in case of neurotoxic diseases**

**Tuulik, Viiu; Lossmann, Eerik; Raja, Aimur; Meister, Ants** Journal of neural transmission. General section 1995 / 3, p. XLIX

**Pattern recognition techniques with applications to the EEG signals**

**Lossmann, Eerik; Meister, Ants; Raja, Aimur; Tuulik, Viiu** 54th ICB Seminar : Multimedia, Data Integration, Medical Databases : Warsaw, 18-23 October, 1999 1999 / p. 29-30

**Performance analysis of M-ary PSK in communication channel**

**Raja, Aimur** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2002 / 3, p. 68-72 : ill

**Performance modelling of DVB-T systems with MatLab/Simulink**

**Raja, Aimur; Lossmann, Eerik; Sementsov, Y.** Proc.8th International Conference ELECTRONICS 2004 : Kaunas 2004 / p. ?

**Periodsignaali efektiivväärtuse hindamisalgoritmid**

**Martverk, Peep; Raja, Aimur** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 55-60

**Pilguheit Eesti raadio- ja sidetehnikainseneride koolitamise arengulukku : [Vladimir Heinrichseni 75. sünnipäevaks]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2003 / lk. 5 : portr. (Vivat!) [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Probability density function for phase and error probability for phase shift keying (PSK) systems**

**Raja, Aimur** Elektroonika 2004 : XI rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2004 / p. 118-137 : ill

### **Probability of error for phase shift keying systems**

**Raja, Aimur** Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2003 / p. 79-82

### **QEEG-based methods for diagnosing the vigilance levels**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viiu; Lossmann, Eerik; Meister, Ants;** Riisalo, R.; Altrov, Epp VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing : Medicon'98, June 14-17, 1998, Lemesos, Cyprus : final programme and abstracts of papers 1998 / p. 109

### **QEEG-based methods for diagnosing the vigilance levels**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viiu; Lossmann, Eerik; Meister, Ants;** Riisalo, R.; Altrov, Epp VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing : Medicon'98, June 14-17, 1998, Lemesos, Cyprus : [proceedings : CD-ROM] 1998 / [4] p.: ill

### **Raadiokanali Nakagami ja neljaparametriselise mudeli vahelised seosed**

**Raja, Aimur** Telekommunikatsioon 2002 : IX rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2002 / lk. 46-53 : ill

### **Raadiotehnika 2005 : XII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid : [13. mai 2005, Tallinn]**

2005 [http://www.ester.ee/record=b2055055\\*est](http://www.ester.ee/record=b2055055*est)

### **Raadiotehnika infoedastuses**

**Raja, Aimur** Raadiotehnika 2005 : XII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2005 / lk. 95-109

### **Rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentside kümme aastat**

**Raja, Aimur** Elektroonika 2004 : XI rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2004 / lk. 151-158

### **Rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva XI konverents ELEKTROONIKA 2004 : [14. mail TTÜ aulas : eelteade]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2004 / 13. mai, lk. 5 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Ringhääling 2003 : [16. mail toimub TTÜs rahvusvahelisele telekommunikatsioonipäevale pühendatud konverents, fuajees on avatud ka raamatunäitus]**

**Raja, Aimur** Mente et Manu 2003 / 13. mai, lk. 3 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid : [16. mai 2003, Tallinn]**

2003 [http://www.ester.ee/record=b1782571\\*est](http://www.ester.ee/record=b1782571*est)

### **RS-liides ja aeglasel modemid : laboratoorse töö juhend**

1999 [https://www.ester.ee/record=b1317742\\*est](https://www.ester.ee/record=b1317742*est)

### **Signaali efektiivväärtuse periooditundetus hindamisalgoritmid : magistritöö : eriala 05.11.08**

**Raja, Aimur** 1992 [https://www.ester.ee/record=b2631817\\*est](https://www.ester.ee/record=b2631817*est)

### **Some computerised methods for diagnosing the CNS vigilance levels**

**Tuulik, Viiu; Raja, Aimur; Lossmann, Eerik; Meister, Ants** Abstracts of European Symposium on Medical Imaging and Networking, Antwerpen, Holland, 1998 1998

### **Some fading-related problems at shortwave propagation path in the Baltics**

**Lossmann, Eerik; Madar, Urve; Raja, Aimur; Meister, Mari-Anne** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2008 / 5, p. 57-60 : ill

### **The chemistry workers brain state quantitative estimating on the basis of alpha activity of EEG**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viiu; Meister, Ants; Lossmann, Eerik** Proc. of a-Conference 1994 / p. 36

### **The dynamics of EEG rhythms in patients with chemical injuries of the CNS**

**Lossmann, Eerik; Salomonsson, G.; Tuulik, Viiu; Meister, Ants; Raja, Aimur** MEDICON'95 : VII Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering (IFMBE) : conference abstracts, Jerusalem, Israel, 17-21 September, 1995 1995 / p. 130

### **The neural network classification algorithms with applications to averaged EEG data**

**Raja, Aimur; Tuulik, Viiu; Lossmann, Eerik; Meister, Ants** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 347-348

### **Theoretical and practical aspects of shortwave broadcast reception in the Baltics**

**Lossmann, Eerik; Meister, Mari-Anne; Raja, Aimur; Madar, Urve** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2009 / 4(92), p. 45-48 : ill <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10225>

**Traadita lokaalvõrk : laboratoorse töö juhend**

1999 [http://www.ester.ee/record=b1317737\\*est](http://www.ester.ee/record=b1317737*est)

**Tundmatu sagedusega perioodsignaali efektiivväärtuste hindamisalgoritmid**

**Martverk, Peep; Raja, Aimur** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1987 / lk. 13-17 : ill [https://www.ester.ee/record=b1232303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232303*est)

**Uus tarkvarapaketi klassikomplekt RSTI-s [TTÜ raadio- ja sidetehnika instituudis]**

**Raja, Aimur; Madar, Urve** Tehnikaülikool 1997 / 27. okt., lk. 2 [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

**Valjuhääldi aseskeem : laboratoorse töö juhend**

1999 [http://www.ester.ee/record=b1317704\\*est](http://www.ester.ee/record=b1317704*est)

**WWW - ülemaailmne teabevõrk : laboratoorse töö juhend**

**Raja, Aimur** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1677912\\*est](https://www.ester.ee/record=b1677912*est)

**Üldistatud jaotusseadused telekommunikatsioonis**

**Raja, Aimur** Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2003 / lk. 60-67

**Ülemaailmne teabevõrk (WWW) : laboratoorse töö juhend**

1999 [http://www.ester.ee/record=b1447793\\*est](http://www.ester.ee/record=b1447793*est)

**Беспоисковый аналого-цифровой оценитель амплитуды гармонического сигнала инфранизко- и низкочастотного диапазона**

**Martverk, Peep; Raja, Aimur; Ots, Avo** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, октябрь 1983. Секция "Цифровая обработка сигналов" 1983 / с. [?] [https://www.ester.ee/record=b1295317\\*est](https://www.ester.ee/record=b1295317*est)

**Об оценке эффективного значения периодического сигнала**

**Martverk, Peep; Raja, Aimur** Методы цифровой обработки и хранения радиотехнических сигналов 1987 / с. 17-23 [https://www.ester.ee/record=b1273977\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273977*est)

**Радиотехника**

**Hinrikus, Hiie; Rätsep, Ülo; Ratassepp, Jaak; Niinsalu, Udo; Madar, Urve; Trump, Tõnu; Martverk, Peep; Raja, Aimur; Müller, E.; Meister, Ants; Allik, V.; Lumberg, Tõnu; Loitme, Olev; Kruming, Boris; Animägi, T.; Borštševski, A.I.; Kangur, Oleg** 1987 [https://www.ester.ee/record=b1273977\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273977*est)

**Радиотехника**

**Viies, Vladimir; Schults, Eduard; Andra, Andres; Martverk, Peep; Raja, Aimur; Meister, Ants; Loitme, Olev; Pungar, Eda-Tiia; Arro, Ilmar; Trump, Tõnu; Gurjanov, Boris; Belkina, I.I.** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1292907\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292907*est)

**Уменьшение аппаратурных погрешностей в периодонечувствительных оценителях эффективного значения сигнала**

**Martverk, Peep; Raja, Aimur** Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов 1988 / с. 13-16 [https://www.ester.ee/record=b1292907\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292907*est)