

Burak ACAR (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Hacimsel Ortodonti Veri Analizi (Orthodontic
Data Analysis-ODA)
Proje Kodu : 03HA202
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

- Li, P., Napel, S., Acar, B., Paik, D.S., Jeffrey, Jr. R.B., Beaulieu, C.F., “Registration of central paths and colonic polyps between supine and prone scans in computer tomography colonography: Pilot study”, *Medical Physics*, **31**, 10, 2912-2923, 2004. (SCIE)
- Paik, D.S., Beaulieu, C.F., Rubin, G.D., Acar, B., Jeffrey, Jr R.B., Yee, J., Dey, J., Napel, S., “Surface normal overlap: A computer-aided detection algorithm with application to colonic polyps and lung nodules in helical CT”, *IEEE Transactions on Medical Imaging*, **23**, 6 , 661-675, 2004. (SCIE)
- Liu, C., Bammer, R., Acar, B., Moseley, M.E., “Characterizing non-gaussian diffusion by using generalized diffusion tensors”, *Magnetic Resonance in Medicine*, **51**, 5, 924-937, 2004. (SCIE)

Emin ANARIM (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Anadolu Üniversitesi Dergisi (2000-)*
K. Hv. O. Dergisi (2003-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Gezgin İletişim Ağlarında Güvenlik Tarama Yöntemleri
Proje Kodu : 03A205
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Evcı, C., Cılız, K., Anarım, E., Sankur, B., “Wireless networks in Turkey: A jewel in the crowd”, *Alcatel Telecommunications Review*, 3, 320-326, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Depren, M.Ö., Topallar, M., Anarım, E., Cılız, K., “Network based anomaly intrusion detection using self organizing Maps (SOM)s”, *Proceedings of IEEE SIU 2004 (12th National Conference on Signal Processing and Applications)*, 76-79, Kuşadası, 2004.

Topallar, M., Depren, M.Ö., Anarım, E., Cılız, K., “Host based intrusion detection by monitoring windows registry accesses”, *12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SIU 2004)*, 728-731, Kuşadası, 2004.

Yahşieli, R., Cılız, K., Anarım, E., “Saldırı tespit sistemi SNORT ile yakalanan saldırıların SOM yapısı içinde kümeleştirilmesi”, *Savunma Teknolojileri Kongresi Bildiriler Kitabı (SAVTEK 2004)*, 261-268, Ankara, 2004.

Depren, M.Ö., Topallar, M., Anarım, E., Cılız, K., “Sunucu ve ağ temelli melez saldırı tespit sistemleri”, *Savunma Teknolojileri Kongresi Bildiriler Kitabı (SAVTEK 2004)*, 369-377, Ankara, 2004.

Mustafa Levent ARSLAN (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Ses Tanıma ve Ses Sentezi Teknolojilerinin
Araştırılması ve Geliştirilmesi
Başlangıç Yılı : 2000
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Koç Holding Bilgi Grubu
Proje Bütçesi : **300000 \$**

Proje Adı : İnsan-Makina İletişimi İçin Yeni Bir Dilin Tasarımı
Proje Kodu : 03A201
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Ansoy, E., Arslan, M.L., “A universal human machine speech interaction language for robust speech recognition applications”, *Text, Speech and Dialogue, Proceedings*, **3206**, 261-267, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Türk, O., Arslan, L.M., “Dayanıklı konuşmacı dönüştürme yöntemleri”, *İTÜ Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (SIU 2004)*, Kuşadası, 2004. *CD*

Türk, O., Arslan, L.M., “Konuşma terapisine yönelik konuşma tanıma yöntemleri”, *İTÜ Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (SIU 2004)*, Kuşadası, 2004. *CD*

Huriye Işıl BOZMA (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Buluşculuk Ödülü, 2004
Ödülü Veren Kuruluş : TESİD

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Gören Otonom Sistemler
Proje Kodu : 02S106
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **41.000.000.000 TL / 27830 \$**
Ek Ödenek (2004) : **2.000.000.000 TL / 1500 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Dikici, C., Bozma, H.I., Civanlar, R., “Fovea based coding for video streaming”, *Image Analysis and Recognition, PT 1, Proceeding Lecture Notes in Computer Science*, **3211**, 285-294, 2004. (SCIE)

Karagöz, C.S., Bozma, H.I., Kodetschek, D.E., “Feedback-based event-driven parts moving”, *IEEE Transaction on Robotic and Automation*, **20**, 6, 1012-1018, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Çakıroğlu, G., Bozma, H.I., “Dynamic integration for scene recognition using complex attentional sequences”, *Proceedings of Intelligent Autonomous Systems*, Netherlands, 2004.

Kemal CILIZ (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Çoklu Modele Dayalı Akıllı Adaptif Denetim Sistemleri
Tasarımı ve Mekanik Sistemler Üzerinde Uygulamaları
Proje Kodu : 04A205
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **16.500.000.000 TL / 12350 \$**
Ek Ödenek : **5.288.000.000 TL / 3960 \$**

YAYINLAR

Kitaplar

Cılız, K., Aydın, G., *Control Systems Laboratory Manual*, Boğaziçi University Press, Istanbul, 2004.

Makaleler

Evcı, C., Cılız, K., Anarım, E., Sankur, B., “Wireless networks in Turkey: A jewel in the crowd”, *Alcatel Telecommunications Review*, 3, 320-326, 2004. (SCIE)

Cılız, K., Tomizuka, M., “Neural network based friction compensation in motion control”, *Electronics Letters*, **40**, 12, 752-753, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Depren, M.Ö., Topallar, M., Anarım, E., Cılız, K., “Network based anomaly intrusion detection using self organizing Maps (SOM)s”, *Proceedings of IEEE SIU 2004 (12th National Conference on Signal Processing and Applications)*, 76-79, Kuşadası, 2004.

Topallar, M., Depren, M.Ö., Anarım, E., Cılız, K., “Host based intrusion detection by monitoring windows registry accesses”, *12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SIU 2004)*, 728-731, Kuşadası, 2004.

Yahşieli, R., Cılız, K., Anarım, E., “Saldırı tespit sistemi SNORT ile yakalanan saldırıların SOM yapısı içinde kümeleştirilmesi”, *Savunma Teknolojileri Kongresi Bildiriler Kitabı (SAVTEK 2004)*, 261-268, Ankara, 2004.

Depren, M.Ö., Topallar, M., Anarım, E., Cılız, K., “Sunucu ve ağ temelli melez saldırı tespit sistemleri”, *Savunma Teknolojileri Kongresi Bildiriler Kitabı (SAVTEK 2004)*, 369-377, Ankara, 2004.

Cezayirli, A., Cılız, K., “Multiple model based adaptive control of a DC motor under load changes”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics*, 328-333, İstanbul, 2004.

Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yeni Aktif Elemanlar CDBA ve OTRA ile Haberleşme ve Enstrümantasyon Sistemleri İçin Devre Tasarımı
Proje Kodu : 03A204
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : İşlemsel Kuvvetlendiriciye Alternatif Elemanlarla Sinyal İşlemeye Yönelik Dvere Tasarımı
Proje Kodu : 04A204
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **1.850.000.000 TL / 1385 \$**
Ek Ödenek : **3.255.000.000 TL / 2440 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Erdoğan, E.S., Topaloğlu, R., Çiçekoğlu, O., Kuntman, H., “New current-mode special function continuous time active filters employing only OTAs and OPAMPs”, *International Journal of Electronics*, **91**, 6, 345-359, 2004. (SCIE)

İbrahim, M.A., Kuntman, H., Özcan, S., Suvak, O., Çiçekoğlu, O., “New first-order inverting-type second-generation current conveyor-based all-pass sections including canonical forms”, *Electrical Engineering*, **86**, 5, 299-301, 2004. (SCIE)

Çam, U., Çakır, C., Çiçekoğlu, O., “Novel transimpedance type first-order all-pass filter using single OTRA”, *AEÜ-International Journal of Electronics and Communications-Letter*, **58**, 4, 296-298, 2004. (SCIE)

Çam, U., Kaçar, F., Çiçekoğlu, O., Kuntman, H., Kuntman, A., “Novel two OTRA-based grounded immittance simulator topologies”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **39**, 2, 169-175, 2004. (SCIE)

Çiçekoğlu, O., Kuntman, H. (Guest Editorial), “Analog integrated circuits and signal” *Processing*, **39**, 2, 143-145, 2004.

Yayımlanmış Bildiriler

Terzioğlu, H., Çiçekoğlu, O., “All-Pass Building Blocks Realized with Single Negative Type Current Conveyor”, *Proceedings of the 2nd IEEE Northeast Workshop on Circuits and Systems (NEWCAS'2004)*, 325-328, Montreal-Canada 2004.

Minaei, S., Yıldız, M., Metin, B., Çiçekoğlu, O., “New active realizations of floating lossless inductance and R-L impedance simulators”, *Proceedings of the 2nd IEEE Northeast Workshop on Circuits and Systems (NEWCAS'2004)*, 313-316, Montreal-Canada, 2004.

Minaei, S., Gökner, C., Çiçekoğlu, O., “Second order fully differential all-pass and notch filters”, *Proceedings of the Conference Applied Electronics*, 160-165, Pilsen-Czech Republic, 2004.

Yüce E., Metin, B., Çiçekoğlu, O., “Inductor implementation with negative type first generation current conveyors”, *Proceedings of the Conference Applied Electronics*, 231-232, Pilsen-Czech Republic, 2004.

Hakan DELİÇ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Tasarısız Telsiz İletişim İçin İşaret İşleme Uygulamaları
Proje Kodu	: 03A206
Başlangıç Yılı	: 2003
Bitiş Yılı	: 2004
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: -

Proje Adı : Gelecek Nesil Taktik Haberleşme Sistemleri
Proje Kodu : 04A203
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **9.250.000.000 TL / 6925 \$**
Ek Ödenek : **2.055.000.000 TL / 1540 \$**

YAYINLAR

Makaleler

- Demirkol, İ., Ersoy, C., Çağlayan, M.U., Deliç, H., “Location area planning and cell to switch assignment in cellular networks using simulated annealing” *IEEE Transaction on Wireless Communications*, **3**, 3, 880-890, 2004. (SCIE)
- Leus, G., Zhao, W., Giannakis, G.B., Deliç, H., “Space-time frequency-shift keying”, *IEEE Transactions on Communications*, **52**, 3, 346-349, 2004. (SCIE)
- Eşli, C., Özgül, B., Deliç, H., “Space-frequency coded HIPERLAN/2”, *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, **50**, 4, 1162-1168, 2004. (SCIE)
- Özgül, B., Deliç, H., “Blind collision resolution using retransmission diversity under quasi-static, fading chanel”, *Computer and Information Sciences-ISCIS 2004, Proceedings Lecture Notes in Computer Science*, 3280, 331-340, 2004. (SCIE)
- Onur, E., Ersoy, C., Deliç, H., Akarun, L., “Finding breach paths using the watershed segmentation algorithm in srveillance wireless sensor networks”, *Computer and Information Sciences-ISCIS 2004, Proceedings Lecture Notes in Computer Science*, 3280, 363-372, 2004. (SCIE)
- Onur, E., Deliç, H., Ersoy, C., “Sensing coverage and breach paths in surveillance wireless sensor networks”, *IEEE Monograph Sensor Network Operations*, S. Phoha, T. F. La Porta, C. Griffin (Derleyenler) , 2004.

Yayımlanmış Bildiriler

- Metin, B., Deliç, H., “Comparison of quality of service methods with queuing techniques”, *Proceedings of the International Conference on Applied Electronics*, 147-150, Pilsen, Czech Republic, 2004.

- Kurt, T., Deliç, H., “Collision avoidance in space-frequency coded FH-OFDMA”, *Record of the IEEE International Conference on Communications*, **1**, 269-273, Paris, France, 2004.
- Kurt, T., Deliç, H., “A novel diversity scheme incorporating space-time coding and signal space diversity with channel estimation errors”, *Proceedings of the IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering*, 273-276, Niagara Falls, Ontario, Canada, 2004.
- Eşli, C., Ay, A.G., Özgül, B., Deliç, H., “Space-frequency coding for the HIPERLAN/2 standard”, *Proceedings of the 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference*, **2**, 445-448, Dubrovnik, Croatia, 2004.
- Deliç, H., Byrnes, J.S., Ostheimer, G., “The prometheus orthonormal set for wideband CDMA”, *Proceedings of the 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference*, **2**, 437-440, Dubrovnik, Croatia, 2004.
- Onur, E., Ersoy, C., Deliç, H., “İzinsiz geçiş izleme amaçlı telsiz algılayıcı ağlarda kapsamaalanı bulunması”, *İTÜ Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (SIU 2004)*, Kuşadası, 2004. CD

Yağmur DENİZHAN (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Böbrek Sempatik Sinir Aktivitesindeki Artışın Kan Hacmine Etkisinin Matematiksel Modellenmesi
Proje Kodu : 03HA201D
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **1.300.000.000 TL / 975 \$**

Proje Adı : Hücre-İçi Süreçlerde Elektro-Manyetik Dalgaların İşlevi
Proje Kodu : 03HA203
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

İplikci, S., Denizhan, Y., “Improvement of neural network based targeting via clustering in higher dimensional chaotic systems”, *Physics Letters A*, **325**, 3-4, 237-243, 2004. (SCIE)

Günhan DÜNDAR (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Analog Dijital Çeviriciler İçin Bir Tasarım ve Modelleme Sistemi
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **38.962.550.000 TL** / 2645 \$

Proje Adı : Continuous-Time Bandpass Multi-Bit Sigma Delta Modulator
Ortak Yöneticiler : Hassan Abboushady
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, Egide (Fransa)
Proje Bütçesi : **8.460.000.000 TL** / 6335 \$

Proje Adı : Yazıdan Konuşma Sentezi İçin Bir Tümdevre Tasarımı
Proje Kodu : 04A202
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **4.345.000.000 TL** / 3255 \$
Ek Ödenek : **1.950.000.000 TL** / 1460 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

- Taşkaldıran M., Dündar, G., “Development of a library for CMOS analog neural networks”, *Proceedings of TAINN 2004*, 361-368, İzmir, 2004.
- Talay, S., Dündar, G., “Slew rate effects in first order sigma-delta ADC’s”, *Proceedings of the MELECON 2004*, 95-98, Dubrovnik, Croatia, 2004.
- Başkaya, İ.F., Aktan, O., Dündar, G., “Yazıdan konuşmaya çeviren bir tümdevre tasarımı”, *12. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SİU 2004)*, 653-656, Kuşadası, 2004.
- Aktan, M., Çini, U., Dündar, G., “Düşük güç tüketimli sayısal süzgeç tasarımı”, *12. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SİU 2004)*, 646-648, Kuşadası, 2004.
- Talay, S., Dündar, G., “Sigma delta çeviriciler için bir seçirme modeli”, *12. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SİU 2004)*, 371-374, Kuşadası, 2004.

Ayşin (Baytan) ERTÜZÜN (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: İstatistiksel Olarak Bağımlı Kaynakların Bayes Yöntemi ile Ayırıştırılması
Proje Kodu	: 04A201
Başlangıç Yılı	: 2004
Bitiş Yılı	: Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: 2.125.000.000 TL / 1590 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Sezer, O.G., Ertüzün, A., Erçil, A., “Independent component analysis for texture defect detection”, *Pattern Recognition and Image Analysis*, **14**, 2, 303-307, 2004.

Yayımlanmış Bildiriler

Sezer, O.G., Ertüzün, A., Ercil, A., “Bağımsız bileşenler analizi ile otomatik kumaş kalite kontrolü”, *İTÜ Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (SIU 2004)*, Kuşadası, 2004. CD

Yorgo İSTEFANOPULOS (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2004
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editörler Kurulu *ELEKTRİK: Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science (TÜBİTAK) (1996-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : MATHIND (Mathematics for Industry)
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Komisyonu
Proje Bütçesi : **28908 Euro**

YAYINLAR

Kitaplar

Gülçür, H.Ö., İstefanopulos, Y. (Derleyenler), *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, İstanbul, 2004.

Makaleler

Parlakcı, M.N.A., Jafarov, E.,M., İstefanopulos, Y., “New variable structure PD-controllers design for robot manipulators with parameter perturbations”, *International Journal of Robotics & Automation*, **19**, 3, 134-142, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Doğan, M., Istefanopulos, Y., Diktaş, E.D., “Nonlinear control of two-link flexible arm with adaptive internal model”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics*, 292-298, İstanbul, 2004.

Yasemin (Palanduz) KAHYA (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Solunum Sesleri Haritalama Sistemi
Proje Kodu : 02A202
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : 3.650.000.000 TL / 2735 \$
YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Çiftçi, K., Yeğiner, M., Sen, İ., Cini, U., Kahya, Y.P., “Adaptive modeling of sound transmission in the respiratory system”, *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2004)*, 3824-3827, San Fransisco, USA, 2004.

Yeğiner, M., Çiftçi, K., Cini, U., Sen, İ., Kılınç, G., Kahya, Y.P., “Using lung sounds in classification of pulmonary diseases according to respiratory subphases”, *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2004)*, 482-485, San Fransisco, USA, 2004.

Okyay KAYNAK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Associate Editor *IEEE Transaction on Industrial Electronics* (1995-)
IEEE Transactions on Neural Networks (2002-)

- Member of Advisory Board *Journal of Industry & Higher Education (1996-)*
- Member of Editorial Board *International Journal of Advanced Computational Intelligence (1997-)*
Applied Soft Computing (2001-)
Asian Journal of Control (2001-)
International Journal of Computational Intelligence and Applications (2002-)
- Member of Management Committee *IEEE / ASME Transactions on Mechatronics (2001-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kayma Kipli Denetim Metodlarının Esnek İşlemsel Zeka İçeren Sistemlere Uygulanması

Proje Kodu : 03A202

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Ek Ödenek : **3.150.000.000 TL / 2360 \$**

Proje Adı : Doğrusal Olmayan Sistemlerin Denetiminde İşlemsel Zeka Yöntemleri ile Kayma Kipli Denetim Kuramının Entegrasyonu

Proje Kodu : 03M109

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Ek Ödenek : **3.150.000.000 TL / 2360 \$**

Proje Adı : International Cooperation in Silicon Implementation of Computational Intelligence for Machatronics

Ortak Yöneticiler : Bogdan M. Wilamowski

Proje Kodu : EEEAG

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, NSF (ABD)

Proje Bütçesi : **25.387.500.000 TL / 19000 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Li, Y., Qiang, S., Zuhang, X., Kaynak, O., “Robust and adaptive backstepping control for nonlinear systems using RBF neural networks”, *IEEE Transaction on Neural Networks*, **15**, 3, 693-701, 2004. (SCIE)

Topalov, A., Kaynak, O., “Neural network modeling and control of cement mills using a variable structure systems theory based on-line learning mechanism”, *Journal of Process Control*, **14**, 5, 581-589, 2004. (SCIE)

Efe, M.Ö., Ünsal, C., Kaynak, O., Yu, X., “Variable structure control of a class of uncertain systems”, *Automatica*, **40**, 59-64, 2004. (SCIE)

Topalov, A.V., Kaynak, O., “Neural network closed-loop control using Siliding mode feedback-error-learning”, *Neural Information Processing Lecture Notes in Computer Science*, **3316**, 269-274, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Giordano, V., Topalov, A., Kaynak, O., Turchiano, B., “Sliding-mode approach for on-line neural identification of robotic manipulators”, *The 5th Asian Control Conference*, 2070-2076, Melbourne, Australia, 2004.

Topalov, A., Kaynak, O., “Neuro-adaptive modeling and control of a cement mill using a sliding mode learning mechanism”, *Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2004)*, 225-230, Ajaccio, France, 2004.

Mutlu KOCA (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Yüksek Veri Hızlı Telsiz İletişim Sistemleri İçin Bütünleşik Tasarım Yaklaşımları
Proje Kodu	: 04HA201
Başlangıç Yılı	: 2004
Bitiş Yılı	: Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: 9.425.000.000 TL / 7055 \$
Ek Ödenek	: 400.000.000 TL / 300 \$

YAYINLAR

Makaleler

Koca, M., Levy, B.C., “Turbo space-time equalization of TCM for broadband wireless channels”, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, **3**, 1, 50-59, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Koca, M., Fabre, E., Roumy, A., “Çok tanımlı kaynak ve kanal kodlarının özyineli (turbo) çözümü”, *12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SİU 2004)*, 176-189, Kuşadası, 2004.

Koca, M., Levy, B.C., “Turbo-kodlanmış ve çift-kutuplu kiplenmiş genişbantlı radyo sinyalleri için özyineli (turbo) MMSE uzay-zaman denkleştirimi”, *12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı Bildiriler Kitabı (SİU 2004)*, 184-187, Kuşadası, 2004.

Avni MORGÜL (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Kitaplar

Morgül, A., *Electrical Measurement & Networks Laboratory*, Boğaziçi University Publications, Istanbul, 2004.

Makaleler

Temel, T., Morgül, A., “Implementation of multi-valued logic gates using full current-mode CMOS circuits”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **39**, 2, 191-204, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Morgül, A., Temel, T., “A new level restoration circuit for multi-valued logic”, *International Symposium on Circuit and Systems (ISCAS'2004)*, **II**, 649-652, Vancouver, Canada, 2004.

Kadri ÖZÇALDIRAN (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2004
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

Bülent SANKUR (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Kıdemli), 2004
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Member of Editorial Board *Signal Processing (EURASIP) (1983-)*
ELEKTRİK: Turkish Journal of Electrical Engineering
and Computer Science (TÜBİTAK) (1995-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Design of Steganalyser for Image and Audio Signals
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, NSF
Proje Bütçesi : **19.950.000.000 TL / 13545 \$**

Proje Adı : Applications of Independent Component Analysis in
Communications, Image Processing and Geophysics
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR)
Proje Bütçesi : **20000\$+33500\$**

Proje Adı : Bağımsız Bileşenler Analizinin Biyomedikal ve
Çokluortam Uygulamaları
Proje Kodu : 03A203
Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **3.700.000.000 TL / 2770 \$**

Proje Adı : Applications of Independent Component Analysis in
Communications, Image Processing and Geophysics
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, CNR
Proje Bütçesi : **15.232.000.000 TL / 10760 \$**

Proje Adı : BIOSECURE
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa 6. Çerçeve NoE Projesi
Proje Bütçesi : **36.080 Euro**

Proje Adı : 3D Object Indexing and Content-Based Retrieval
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, CNRS, Fransız Elçiliği
Proje Bütçesi : **12.240.000.000 TL / 9160 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Valev, V., Sankur, B., “Generalized non-reducible descriptors”, *Pattern Recognition*, **37**, 9, 1809-1815, 2004. (SCIE)

Ekenel, H.K., Sankur, B., “Feature selection in the independent component subspace for face recognition”, *Pattern Recognition Letters*, **25**, 12, 1377–1388, 2004. (SCIE)

Baştuğ, A., Sankur, B., “Improving the payload of watermarking channels via LDPC coding”, *IEEE Signal Processing Letters*, **11**, 2, 90-92, 2004. (SCIE)

Evcı, C., Cılız, K., Anarım, E., Sankur, B., “Wireless networks in Turkey: A jewel in the crowd”, *Alcatel Telecommunications Review*, 3, 320-326, 2004. (SCIE)

Ekici, O., Sankur, B., Coskun, B., Naci, U., Akcay, M., “Comparative evaluation of semifragile watermarking algorithms”, *Journal of Electronic Imaging*, **13**, 1, 209-219, 2004. (SCIE)

Erdem-Eroğlu, Ç., Sankur, B., Tekalp, M., “Performance measures for video object segmentation and tracking”, *IEEE Transactions on Image Processing*, **13**, 7, 937-951, 2004. (SCIE)

Sankur, B., Sezgin, M., “Survey over image thresholding techniques and quantitative performance evaluation”, *Journal of Electronic Imaging*, **13**, 1, 146-168, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Yörük, E., Konukoğlu, E., Sankur, B., Darbon, J., “Person authentication based on hand shape”, *European Conference on Signal Processing (EUSIPCO'2004)*, 1233-1236, Vienna, 2004.

Coskun, B., Sankur, B., “Robust video hash extraction”, *European Conference on Signal Processing (EUSIPCO'2004)*, 2295-2298, Vienna, 2004.

Özer, H., Sankur, B., Memon, N., “Robust audio hashing for audio identification”, *European Conference on Signal Processing (EUSIPCO'2004)*, 2091-2094, Vienna, 2004.

Akgül, C.B., Akın, A., Sankur, B., “İşlevsel optik işaretlerde bilişsel etkinliğin varlığı”, *İTÜ Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (SIU 2004)*, Kuşadası, 2004. CD

S. Selim ŞEKER (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Mobil İletişim Frekanslarında Kullanılabilecek Propagasyon Modelinin Geliştirilmesi
Proje Kodu	: 03A207
Başlangıç Yılı	: 2003
Bitiş Yılı	: Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: -
Ek Ödenek	: 6.806.000.000 TL / 5095 \$