

Burak ACAR (Yrd. Doç. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Genç), 2006
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : SK/DTİcad: Sanal Kolonoskopi ve DT-MRI İçin CAD
Algoritmaları Geliştirilmesi
Proje Kodu : 05M106
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Uzman Radyoloji Tanı Destek Sistemi (Kariyer-DRESS)
Proje Kodu : 104E035
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **327.980,00 YTL / 243435 \$**

Emin ANARIM (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Anadolu Üniversitesi Dergisi (2000-)*
K. Hv. O. Dergisi (2003-)
International Journal of Computer Science (2006-)

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

Yavuz, A.A., Alagöz, F., Anarım, E., “HIMUTSIS: Hierarchical multi-tier adaptive ad-hoc network security protocol based on signcryption type key exchange schemes”, *Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of the 21th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'2006)*, 434-444, Springer-Verlag, 2006.

Ergüler, İ., Anarım, E., “A Lookup table model for time-memory trade-off attacks on binary additive stream ciphers”, *Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of the 21th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'2006)*, 918-923, Springer-Verlag, 2006.

Yavuz, A.A., Anarım, E., Alagöz, F., “Improved merkle cryptosystem”, *Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of the 21th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'2006)*, 924-934, Springer-Verlag, 2006.

Yayımlanmış Bildiriler

Yavuz, A.A., Alagöz, F., Anarım, E., “Uydularda çoklu yayın için yeni bir protokol”, 5. *GAP Mühendislik Kongresi*, 512-520, Şanlıurfa, 2006.

Hacıoğlu, İ., Harmancı, K., Anarım, E., Deliç, H., “Dürtün gürültü ortamında varış süresi kestirimi”, *Proceedings of the 12th National Conference on Signal Processing and Applications (SIU-2006)*, Antalya, 2006. CD

Mustafa Levent ARSLAN (Prof. 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

Savran, A., Arslan, L.M., Akarun, L., “Speaker-independent 3D face synthesis driven by speech and text”, *Signal Processing*, **86**, 10, 2932-2951, 2006. (SCIE)

Türk, O., Arslan, L.M., “Robust processing techniques for voice conversion”, *Computer Speech and Language*, **20**, 4, 441-467, 2006. (SCIE)

Arısoy, E., Dutağacı, H., Arslan, L.M., “A unified language model for large vocabulary continuous speech recognition of Turkish”, *Signal Processing*, **86**, 10, 2844-2862, 2006.

Arslan, L.M., “Modified Wiener filtering”, *Signal Processing*, **86**, 2, 267-272, 2006.

Huriye Işıl BOZMA (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : 2. Jenerasyon Parça Taşıyıcı Robot Tasarım ve Gerçeklenmesi
Proje Kodu : 05A202
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **1.676,40 YTL / 1225 \$**

Proje Adı : Otonom ve Toplu Hareket Eden Sistemler ve Uygulamalar
Proje Kodu : 2003K120250
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **180.000,00 YTL** / 132560 \$
Proje Bütçesi (2006) : **90.000,00 YTL** / 65745 \$

YAYINLAR

Makaleler

Soyer, C., Bozma, H.I., İstefanopulos, Y., “APES: Attentively perceiving robot”, *Autonomous Robots*, **20**, 1, 61-80, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

İlhan, B.D., Erkent, O., Bozma, H.I., “Saccades and fixating using artificial potential functions”, *Proceedings of IEEE/IRJ Conference on Intelligent Robots and Systems*, 5819-5824, 2006.

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Doğrusal olmayan sistemlerdeki algılama belirsizliğinin parçacık süzgeçler ile azaltılması”, *Proceedings of the 12th National Conference on Signal Processing and Applications (SIU-2006)*, Antalya, 2006. CD

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Event-driven parts’ moving under sensor inaccuracy: Particle filter approach”, *IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2006)*, 2029-2034, Orlando, FL, USA, 2006.

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Taşıyıcı robotların algılama belirsizliğinde parçacık süzgeç başarımlarının analizi”, *Otomatik Kontrol Uluslararası Toplantısı (TOK’06)*, 190-195, Ankara, 2006.

Kemal CILIZ (Prof. 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 : -

YAYINLAR

Makaleler

Ciliz, M.K., Cezayirli, A., “Increased transient performance for the adaptive control of feedback linearizable systems using multiple models”, *International Journal of Control*, **79**, 10, 1205-1215, 2006. (SCIE)
Ciliz, M.K., “Combined direct and indirect adaptive control of robot manipulators using multiple models”, *Advanced Robotics*, **20**, 4, 483-497, 2006. (SCIE)

Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : İşlemsel Kuvvetlendiriciye Alternatif Elemanlarla
Sinyal İşlemeye Yönelik Devre Tasarımı
Proje Kodu : 04A204
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Elektronik Ayarlanabilir Devre Tasarımı
Proje Kodu : 05A201D
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **3.129,00 YTL** / 2285 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Minaei, S., Yüce, E., Çiçekoğlu, O., “ICCI-based voltage-mode filter with single input and six outputs employing grounded capacitors”, *Circuits Systems and Signal Processing*, **25**, 4, 559-566, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “Resistorless floating immittance function simulators employing current controlled conveyors and a grounded capacitor”, *Electrical Engineering*, **88**, 6, 519-525, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “Full-wave rectifier realization using only two CCII+s and NMOS transistors”, *International Journal of Electronics*, **93**, 8, 533-541, 2006. (SCIE)
- Erdoğan, E.S., Topaloğlu, R.O., Çiçekoğlu, O., Kuntman, H., Morgül, A., “Novel multiple function analog filter structures and a dual-mode multifunction filter”, *International Journal of Electronics*, **93**, 9, 637-650, 2006. (SCIE)
- Metin, B., Çiçekoğlu, O., “A novel floating lossy inductance realization topology with NICs using current conveyors”, *IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs*, **53**, 6, 483-486, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Tokat, S., Kızılkaya, A., Çiçekoğlu, O., “CCII-based PID controllers employing grounded passive components”, *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, **60**, 5, 399-403 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Çiçekoğlu, O., Minaei, S., “Novel floating inductance and FDNR simulators employing CCII+s”, *Journal of Circuits Systems and Computers*, **15**, 1, 75-81, 2006. (SCIE)

- Minaei, S., Yüce, E., Çiçekoğlu, O., “A versatile active circuit for realizing floating inductance, capacitance, FDNR and admittance converter”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **47**, 2, 199-202, 2006. (SCIE)
- Minaei, S., Gökner, İ.C., Çiçekoğlu, O., “A new differential configuration suitable for realization of high CMRR, all-pass/notch filters”, *Electrical Engineering*, **88**, 4, 317-326, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Çiçekoğlu, O., Minaei, S., “CCII-based grounded to floating immittance converter and a floating inductance simulator”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **46**, 3, 287-291, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Çiçekoğlu, O., “The effects of non-idealities and current limitations on the simulated inductances employing current”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **46**, 2, 103-110, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Tokat, S., Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “Low-component-count insensitive current-mode and voltage-mode PID, PI and PD controllers”, *Frequenz*, **60**, 3-4, 65-69, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “Universal current-mode active-C filter employing minimum number of passive elements”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, **46**, 2, 169-171, 2006. (SCIE)
- Yüce, E., Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “Limitations of the simulated inductors based on a single current conveyor”, *IEEE Transaction on Circuits and Systems I-Regular Papers*, **53**, 12, 2860-2867, 2006. (SCIE)
- Minaei, S., Çiçekoğlu, O., “A Resistorless realization of the first-order all-pass filter”, *International Journal of Electronics*, **93**, 3, 177-183, 2006.

Yayımlanmış Bildiriler

- Minaei, S., Yüce, E., Çiçekoğlu, O., “Lossless active floating inductance simulator”, *Proceedings of the Third International Workshop on Electronic Design Test and Applications (DELTA 2006)*, 332-335, Kuala Lumpur-Malaysia, 2006.

Metin, B., Çiçekoğlu, O., “Novel first order all-pass filter with a single CCI”, *Proceedings of the 13th IEEE Mediterranean Electro-Technical Conference (MELECON 2006)*, Malaga, Spain, 2006. CD

Metin, B., Çiçekoğlu, O., “Novel cascable all-pass filter with a grounded capacitor”, *Proceedings of the 49rd Midwest Symposium on Circuits and Systems*, San Juan, Puerto Rico, 2006. CD

Metin B., Yüce E., Çiçekoğlu, “Negatif empedans çeviriciler ile yüzen kayıplı bobin benzetici”, *IEEE 14. Sinyal İşlemeleri ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2006)*, Antalya, 2006. CD

Hakan DELİÇ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Dürtün Gürültülü Kanallarda Ultra-Genişbant İletişim
Proje Kodu : 05A203
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Ultra-Geniş Bant Haberleşme için Bütünleşik Verici-Alıcı Tasarımı
Proje Kodu : 105E034
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **240.600,00 YTL / 178620 \$**

Proje Adı : Güvenlik ve Çevresel İzleme İçin Telsiz Algılayıcı Ağlar
Proje Kodu : 06A205
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **10.000,00 YTL / 7305 \$**
Ek Ödenek : **2.220,00 YTL / 1625 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Demirkol, İ., Alagöz, F., Deliç, H., Ersoy, C., “Wireless sensor networks for intrusion detection: Packet traffic modeling”, *IEEE Communications Letters*, **10**, 1, 22-24, 2006. (SCIE)

Eşli, C., Deliç, H., “Coded OFDM with transmitter diversity for digital television terrestrial broadcasting”, *IEEE Transactions on Broadcasting*, **52**, 3, 325-335, 2006. (SCIE)

Özgül, B., Deliç, H., “Wireless access with blind collision-multiplicity detection and retransmission diversity for quasi-static channels”, *IEEE Transactions on Communications*, **54**, 5, 858-867, 2006. (SCIE)

Güney, N., Deliç, H., Koca, M., “Robust detection of ultra-wideband signals in non-Gaussian noise”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, **54**, 4, 1724-1730, 2006. (SCIE)

Eşli, C., Deliç, H., “Anti-Jamming performance of space-frequency coding in partial-band noise”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, **55**, 2, 466-476, 2006. (SCIE)

Onur, E., Ersoy, C., Deliç, H., “How many sensors for an acceptable breach detection probability?”, *Computer Communications*, **29**, 2, 173-182, 2006. (SCIE)

Eşli, C., Deliç, H., “Coded OFDM with transmitter diversity for digital television terrestrial broadcasting (corrected) (vol 52, pg 325, 2006)”, *IEEE Transactions on Broadcasting*, **52**, 4, 586-596, 2006.

Onur, E., Ersoy, C., Deliç, H., “Sensing coverage and breach paths in surveillance wireless sensor networks”, *Sensor Network Operations*, S. Phoha, T. F. La Porta, C. Griffin (Derleyenler), 68-86, Wiley Interscience-IEEE Press, 2006. *Kitap Bölümü*

Önel, T., Onur, E., Ersoy, C., Deliç, H., “Wireless sensor networks for security: Issues and challenges”, *Advances in Sensing with Security Applications*, J. Byrnes, (Derleyen), 95-119, NATO Security through Science Series-A: Chemistry and Biology, Springer, 2006. *Kitap Bölümü*

Yayımlanmış Bildiriler

Hacıoğlu, İ., Harmancı, K., Anarım, E., Deliç, H., “Dürtün gürültü ortamında varış süresi kestirimi”, *Proceedings of the 12th National Conference on Signal Processing and Applications (SIU-2006)*, Antalya, 2006. CD

Önel, T., Ersoy, C., Deliç, H., “An information controlled transmission power adjustment scheme for collaborative target tracking”, *Proceedings of the Eleventh IEEE Symposium on Computers and Communications*, 294-300, Cagliari, Sardinia, Italy, 2006.

Güney, N., Deliç, H., Koca, M., “Robust Multi-user detection for impulse radio in Non-Gaussian UWB channels”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, IV*, 493-496, Toulouse, France, 2006.

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 : -

Günhan DÜNDAR (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Continuous-Time Bandpass Multi-Bit Sigma Delta Modulator
Ortak Yöneticiler : Hassan Abboushady
Proje Kodu : 103E041
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, EGIDE (Fransa)
Proje Bütçesi : 8.640,00 YTL / 6335 \$

Proje Adı : Yazıdan Konuşma Sentezi İçin Bir Tüm devre Tasarımı
Proje Kodu : 04A202
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Band-Geçiren Sürekli-Zamanlı Sigma-Delta Analog Sayısal Çevirici
Tümdevrelerin Tasarımı, Gerçeklenmesi ve Tasarım Otomasyonu
Proje Kodu : 105E028
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **141.600,00 YTL** /107195 \$

Proje Adı : Önceden Geliştirilen Elektronik Tasarım Otomasyon
Sistemlerinin Kullanılarak Sigma-Delta Analog Sayısal
Çevirici Tümdevre Tasarımı ve Üretimi
Proje Kodu : 06A203D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **3.250,00 YTL** / 2375 \$

Proje Adı : Analog Tümdevreler İçin Performansa Yönelik Otomatik
Serim Üretme Tasarımı
Proje Kodu : 06A208
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **3.814,00 YTL** / 2785 \$
Ek Ödenek : **2.310,00 YTL** / 1690 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Talay, S., Deniz, E., Dündar, G., “A Sigma-delta ADC design automation tool with embedded performance estimator”, *Proceedings of MIXDES'06*, 142-146, Gdynia, Poland, 2006.

Yılmaz, E., Dündar, G., “A new performance oriented module generator”, *Proceedings of MIXDES’06*, 202-206, Gdynia, Poland, 2006.

Koç, B., Koukab, A., Dündar, G., “Phase noise in bipolar and CMOS VCO’s – an analytical comparison”, *Proceedings of ISCAS’06*, 5688-5691, KOS, Greece, 2006.

Wilamowski, B.M., Sinangil, M.E., Dündar, G., “A Gray-Code current Mode ADC structure”, *Proceedings of the 13th IEEE Mediterranean Electro-Technical Conference (MELECON 2006)*, Malaga, Spain, 2006. CD

Ayşin (Baytan) ERTÜZÜN (Prof. 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	: -
Ek Ödenek	: 180,00 YTL / 135 \$

YAYINLAR

Makaleler

Meylani, R., Öden, C., Ertüzün, A., Erçil, A., “2-D iteratively reweighted least squares lattice algorithm and its application to defect detection in textured images”, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences*, **E89A**, 5, 1484-1494, 2006. (SCIE)

Sezen, S., Ertüzün, A., “2D four-channel perfect reconstruction filter bank realized with the 2D lattice filter structure”, *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, Art. No., 42672, 2006. (SCIE)

Güney, N., Ertüzün, A., “Undoing the affine transformation using blind source separation”, *Independent Component Analysis and Blind Signal Separation, Proceedings*, **3889**, 360-367 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Taşıyıcı robotların algılama belirsizliğinde parçacık süzgeç başarımlarının analizi”, *Otomatik Kontrol Uluslararası Toplantısı (TOK’06)*, 190-195, Ankara, 2006.

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Doğrusal olmayan sistemlerdeki algılama belirsizliğinin parçacık süzgeçler ile azaltılması”, *Proceedings of the 12th National Conference on Signal Processing and Applications (SIU-2006)*, Antalya, 2006. CD

Bayram, H., Ertüzün, A., Bozma, H.I., “Event-driven parts’ moving under sensor inaccuracy: Particle filter approach”, *IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2006)*, 2029-2034, Orlando, FL, USA, 2006.

Güney, N., Ertüzün, A., “Undoing the affine transformation by blind source separation”, *Proceedings of the 6th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Source Separation (ICA 2006)*, 360-367, Charleston, SC, USA, 2006.

F. Kerem HARMANCI (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Telsiz İletişimde Mobil Konumlandırma
Proje Kodu	: 06A207
Başlangıç Yılı	: 2006
Bitiş Yılı	: Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: 4.750,00 YTL / 3470 \$
Ek Ödenek	: 1.639,00 YTL / 1200 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Hacıoğlu, İ., Harmancı, K., Anarım, E., Deliç, H., “Dürtün gürültü ortamında varış süresi kestirimi”, *Proceedings of the 12th National Conference on Signal Processing and Applications (SIU-2006)*, Antalya, 2006. CD

Yasemin (Palanduz) KAHYA (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Solunum Sesleri Haritalama Sistemi
Proje Kodu : 02A202
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Solunum Sesi Tanı Sistemi
Proje Kodu : 06A202
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **12.480,00 YTL / 9120 \$**
Ek Ödenek : **4.509,00 YTL / 3295 \$**

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Kahya, Y.P., Yeğiner, M., Bilgiç, B., “Classifying respiratory sounds with different feature sets”, *Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference*, 2856-2859, New York City, USA, 2006.

Yılmaz, C.A., Kahya, Y.P., “Multi-channel classification of respiratory sounds”, *Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference*, 2864-2867, New York City, USA, 2006.

Okuyay KAYNAK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Baş Editör *IEEE Transaction on Industrial Informatics (2005-)*
- Assosiye Editor *IEEE Transaction on Industrial Electronics (1995-)*
IEEE Transactions on Neural Networks (2002-)
IEEE Sensors Journal (2006-)
Asian Journal of Control (2001-2006)
- Editörler Kurulu Üyesi *Applied Soft Computing (2001-)*
International Journal of Computational Intelligence and Applications (2002-)
International Journal of Advanced Computational Intelligence (2006-)
Neural Information Processing-Letters and Reviews (2006-)
- Alan Editörü *Soft Computing – A Fussion of Foundations, Methodologies and Applications (Robotik and Mekatronik (2001-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kayma Kipli Denetim Metodlarının Esnek İşlemsel Zeka İçeren Sistemlere Uygulanması
Proje Kodu : 03A202
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : International Cooperation in Silicon Implementation of Computational Intelligence for Machatronics
Ortak Yöneticiler : Bogdan M. Wilamowski
Proje Kodu : 104E023
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, NSF (ABD)
Proje Bütçesi : **25.387,50 TL** / 19000 + 42000 \$

Proje Adı : European Mechatronics for a New Generation of Production Systems
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **1 200 000 Euro**
Üniversite Payı : **10 000 Euro**

Proje Adı : Mekatronik Eğitim ve Araştırma Merkezi
Proje Kodu : 05K120190
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **550.000,00 YTL / 406530 \$**
Proje Bütçesi (2006) : **150.000,00 YTL / 109570 \$**

Proje Adı : Gri Sistem Kuramı Temelli Yöntemlerin Geleneksel
Pid, Bulanık ve Yapay Sinir Ağları Tipi Denetleyicilere
Uyarlanması ve bir ABS (Antilock Braking System)
Sisteminin Kontrolü
Proje Kodu : 06A206
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **16.000,00 YTL / 11690 \$**
Ek Ödenek : **3.100,00 YTL / 2265 \$**

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Kayacan, E., Kaynak, O., “An adaptive grey fuzzy PID controller with variable prediction horizon”, *Joint 3rd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 7th International Symposium on Advanced Intelligent Systems: SCIS & ISIS 2006*, 760-765, 2006.

Kayacan, E., Kaynak, O., “Grey prediction based control of a non-linear liquid level system using PID type fuzzy controller”, *Proceedings of IEEE 3rd International Conference on Mechatronics (ICM 2006)*, 293-296, 2006.

Mutlu KOCA (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Telsiz İletişim Laboratuvarı Kuruluşu Altyapı Projesi
Proje Kodu : 05S106
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Sürekli Evre Kiplenimi (CPM) için Turbo,
Uzay-Zaman ve Uzay-Frekans İşaret İşleme
Proje Kodu : 06A204D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **3.900,00 YTL** / 2850 \$
Ek Ödenek : **2.305,00 YTL** / 1685 \$

Proje Adı : Tümlleşik Geniş-Bant ve Ultra-Genişbant Haberleşme
Sistemleri Tasarımı
Proje Kodu : 105E077
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **360.000,00 TL** / 262965 \$

YAYINLAR

Makaleler

Güney, N., Deliç, H., Koca, M., “Robust detection of ultra-wideband signals in non-Gaussian noise”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, **54**, 4, 1724-1730, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Güney, N., Deliç, H., Koca, M., “Robust Multi-user detection for impulse radio in Non-Gaussian UWB channels”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, **IV**, 493-496, Toulouse, France, 2006.

Mehmet Kıvanç MIHÇAK (Yrd.Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Area Editör *Elsevier Image Communications (2006-)*
- Editör *LNCS Data Hiding and Multimedia Security (2006-)*
EURASIP Journal on Information Security (2006-)

YAYINLAR

Makaleler

Voloshynovskiy, S., Koval, O., Mihcak, M.K., Pun, T., “The edge process model and its application to information-hiding capacity analysis”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, **54**, 5, 1813-1825, 2006.

Avni MORGÜL (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Çok Seviyeli (Multi-Valued Logic) Aritmetik İşlemci Bloklarının Akım Modlu CMOS Devrelerle Gerçeklenmesi
Proje Kodu : 05HA201
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **7.525,00 YTL / 5500 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Erdoğan, E.S., Topaloğlu, R.O., Çiçekoğlu, O., Kuntman, H., Morgül, A., “Novel multiple function analog filter structures and a dual-mode multifunction filter”, *International Journal of Electronics*, **93**, 9, 637-650, 2006. (SCIE)

Temel, T., Morgül, A., Aydın, N., “Signed higher-radix full-adder algorithm and implementation with current-mode multi-valued logic circuits”, *IEE Proceedings-Circuits Devices and Systems*, **153**, 5, 489-496, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Morgül, A., Sarıca, F., “Optimization of current mode multivalued logic circuits”, *Proceedings of the Fifth GAP Engineering Congress*, 521-525, Şanlıurfa, 2006.

Şenol MUTLU (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Polimer Mikrofabrikasyonu ile Parmak İzi
Okuyabilen Dokunmatik Algılayıcılar
Proje Kodu : 06A201
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **18.400,00 YTL** / 13440 \$
Ek Ödenek : **3.523,00 YTL** / 2575 \$

Proje Adı : Entegre Polimer Mikro Sistemler
Proje Kodu : 106E013
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **332.297,00 YTL** / 242730 \$

Bülent SANKUR (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editörler Kurulu Üyesi *Signal Processing (EURASIP) (1983-)*
ELEKTRİK: Turkish Journal of Electrical Engineering
and Computer Science (TÜBİTAK) (1995-)
Applied Signal Processing (2006-)
International Journal of Image and Video (2006-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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 : SIMILAR: The European Research Taskforce Creating
SIMILAR to Humans
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Lale Akarun
Proje Sözleşme No : 507609
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **6 000 000 Euro**
Üniversite Payı : **182 000 Euro**

Proje Adı : BIOSECURE: Biometrics for Secure Authentication
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Lale Akarun
Proje Sözleşme No : 507634
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **3 000 000 Euro**
Üniversite Payı : **58 000 Euro**

Proje Adı : 3D Object Indexing and Content-Based Retrieval
Proje Kodu : 103E038
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, CNRS, Fransız Elçiliği
Proje Bütçesi : **12.240,00 YTL** / 9160 \$

Proje Adı : Üç-Boyutlu Nesnelerin, İndekslenmesi ve Öznitelik Analizi
Proje Kodu : 05HA203
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.799,00 YTL** / 2045 \$

YAYINLAR

Makaleler

Yörük, E., Konukoğlu, E., Sankur, B., Darbon, J., “Shape-based hand recognition”, *IEEE Transactions on Image Processing*, **15**, 7, 1803-1815, 2006. (SCIE)

Coşkun, B., Sankur, B., Memon, N., “Spatio-temporal transform based video hashing”, *IEEE Transactions on Multimedia*, **8**, 6, 1190-1208, 2006. (SCIE)

Akgül, C.B., Sankur, B., Schmitt, F., Yemez, Y., “Density-based shape descriptors for 3D object”, *Multimedia Content Representation, Classification and Security*, **4105**, 322-329 2006. (SCIE)

Özer, H., Sankur, B., Memon, N., Avcıbaşı, İ., “Detection of audio covert channels using statistical footprints of hidden messages”, *Digital Signal Processing*, **16**, 4, 389-401, 2006. (SCIE)

Akgül, C.B., Akın, A., Sankur, B., “Extraction of cognitive activity-related waveforms from functional near-infrared spectroscopy signals”, *Medical and Biological Engineering and Computing*, **44**, 11, 945-958, 2006. (SCIE)

Yörük, E., Dutağacı, H., Sankur, B., “Hand biometrics”, *Image and Vision Computing*, **24**, 5, 483-497, 2006. (SCIE)

Bayram, S., Avcıbaş, İ., Sankur, B., Memon, N., “Image manipulation detection”, *Journal of Electronic Imaging*, **15**, 4: Art.No.041102, 2006. (SCIE)

Murat SARAÇLAR (Yrd.Doç.Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Türkçe Haber Programları İçin Konuşma Tanıma Sistemi Geliştirilmesi
Proje Kodu : 05HA202
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.533,00 YTL** / 1850 \$

Proje Adı : Türkçe Haber Programları İçin Konuşma Tanıma ve Geri Getirim Sistemi Geliştirilmesi
Proje Kodu : 105E102
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **371.100,00 YTL** / 271075 \$

YAYINLAR

Makaleler

Saraçlar, M., Roark, B., “Utterance classification with discriminative language modeling”, *Speech Communication*, **48**, 3-4, 276-287, 2006. (SCIE)

S. Selim ŞEKER (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Yürekli, A.İ., Özkan, M., Kalkan, T., Saybaşıllı, H., Tuncel, H., Atukeren, P., Gümüştas, K., Şeker, S., “GSM base station electromagnetic radiation and oxidative stres in rats”, *Electromagnetic Biology and Medicine*, **25**, 3, 177-188, 2006. **(SCIE)**

Şeker, S., Abatay, H., “New frequency-dependent parametric modeling of dielectric materials”, *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, **60**, 4, 320-327, 2006. **(SCIE)**