

## CURRICULUM VITAE

- Name Surname:** Bekir Tevfik Akgün
- Date of Birth:** 3 April 1957
- Title:** Prof. Dr.
- Education:**

Degree	Department	University	Year
Bachelor	Electrical Engineering	Yıldız Technical University	1981
Master	Computer Engineering	Istanbul Technical University	1984
Ph.D.	Computer Engineering	Istanbul Technical University	1991

- Academic Titles:**

Title	Discipline	University	Year
Assistant Professor	Computer Engineering	Istanbul Technical University	1992
Associate Professor	Computer Engineering	Istanbul Technical University	1996
Full Professor	Communication Design	Yıldız Technical University	2002
Full Professor	Computer Engineering	Okan University	2009

- Supervised Master and Ph.D. Thesis**

### 6.1 Title of Master Thesis

Kaya İ., “Multimedya Tasarımlarındaki Etkileşimin İncelenmesi ve Arşivlenmesi için Bir Sistem Önerisi”, (in Turkish), Yıldız Technical University, 2009.

Öndin Z., “İnteraktif Videonun Eğitimde Kullanılmasını Sağlayan bir DVD Uygulaması”, (in Turkish), Yıldız Technical University, 2008.

Kuşcu H., “ Modern Dansta Ses ve Görüntü Etkileşimi için Kurgu Programı Tasarımı “, (in Turkish), Yıldız Technical University, 2005.

Çavdar, Ç., “Bir Sağlık Sisteminde Akıllı Kart Kullanarak Güvenlik Protokolü Tasarımı ve Gerçeklenmesi”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 2002.

Sariel, S., “Kullanıcı Kesitleriyle Yüz İfadelerini Analiz Eden Bir Çoklu Etmen Sistemi Uygulaması”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 2001.

Özbek, B., “SNA Prokollarının TCP/IP Üzerinde Gerçeklenmesi”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 2000.

Karakurt, M., “Robot Animasyonu”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 2000.

Çuhacı, L., “Bir Konfeksiyon Otomasyon Yazılımı TETRACAD”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 1999.

Tepe, S., “Dağıtılmış Sistemlerde Ölümcül Kilitlenme Algoritmaları ve Uygulanması”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 1999.

Torgalöz, F., “Bir Konfeksiyon Otomasyon Yazılımı”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 1997.

Pekşen, E., “BAĞ Gerçek Zamanlı Dağıtılmış Sisteminde Görev Göç Ettirme ve Yük Dengeleme”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 1996.

Menderes, G., “BAĞ Dağıtılmış Dosya Sistemi”, (in Turkish), Istanbul Technical University, 1996.

## **6.2 Dissertation Title:**

Çuhacı L. “Önder Denetimli Takım Canlandırma Sistemleri”, (in Turkish), Yıldız Technical University, 2008.

## **7. Publications**

### **7.1 International Refereed Journal Publications**

Sariel, S., Akgün, T., “A Model for User Profiling Systems with Interacting Agents,”*Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, volume 13 number 3, 311-331 (2005). (EI)

Akgün, T., “The Digital Art of Marbled Paper”, *Leonardo Journal of the International Society for the Arts, Sciences and Technology*, Volume 37, Number 1, pp. 16, 49-51, The MIT Press, 2004. (AHCI)

Akgün, T., “BAG Distributed Real-Time Operating System and Task Migration,”*Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, volume 9 number 2, 123-136 (2001). (EI)

Akgün, T., E. Harmanlı, K. Sarıoğlu ve M. Güleç, "Speed Control of Kaplan Turbine by Using Microprocessor," *IFAC Processing Series, No:7*, Pergamon Press, 157-161(1987).

### **7.2 International Conference Presentations & Proceedings**

Kaya, İ., Akgün B.T., “A System for Archiving and Classifying Interactions in Multimedia Applications”, *Interfaces and Human Computer Interaction 2009*, Algarve, Portugal, 2009.

Özbay, M. A., Eviner İ., Akgün B.T., “Deterritorialization, Performative Identity and Uncanny Representation of Woman’s Body in the Works of Ana Mendieta”, *XVII the International Congress of Aesthetics*, Ankara, 2007.

Akgün B.T., Kaya I., Koman A., Akleman E., “Spiral Developable Sculptures of Ilhan Koman”, Bridges: Mathematical Connections in Art, Music and Science 2007, Donostia, Spain, 2007.

Kaya I., Akgün B. T., “Storing the Image on a Data Structure for Transformations”, ISAMA 2007, Collage Station, Texas, USA, 2007.

Akgün B. T., Koman A., Akleman E., “ Developable Sculptural Forms of Ilhan Koman”, Bridges: Mathematical Connections in Art, Music and Science 2006, London, 2006.

Kuşcu, H., Akgün, B.T., “A New Approach to Interactive Performance Systems”, ACM Multimedia 2005, Singapur, 2005.

Öndin, Z., Akgün B.T., “ Developing an E-Learning Course to Teach Flash Action Script for Communication Design Students”, *V. International Educational Technologies Conference*, Turkey, 2005.

Kuşcu, H., Akgün, B.T., “ An Application of Real-Time Particle Animation”, *1. International Symposium of Interactive Media Design*, Yeditepe University, Turkey, 2003.

Sariel, S., Akgün, B.T., “ A personal Facial Expression Generation System with Interaction Agent”, *TIDSE 2003*, Germany, 2003.

Sariel, S., Akgün, B.T., “Intelligent Agents Serving Based On The Society Information”, *The Eighth IEEE Symposium On Computers And Communications (ISCC 2003)*, Turkey, 2003.

Çavdar, Ç. ve Akgün B.T., “Security Protocol Design in a Health Care System Using Smart Cards,” *IASTED International Conference on Applied Informatics*, Innsbruck, 2002.

Sariel, S. ve Akgün B.T., “A Multi Agent System Analyzing Parameters Related to Facial Expressions,” *IASTED International Conference on Applied Informatics*, Innsbruck, 2002.

Akgün, T., "A Collision Detection Based Damage Decision Algorithm," *The XV. International Symposium on Computer and Information Sciences*, 530-536, Istanbul, 2000.

Akgün, T., “A Massively Parallel Signal Processing System,” *ComCon7*, 567-571, Athena, 1999.

Akgün, T., “A Checkpointing Method for Distributed Real-Time Systems,” *16th IASTED International Conference*, Applied Informatics, 296-298, Garmisch, 1998.

Akgün, T., E. Pekşen, E. Harmancı, N. Erdoğan, ve G. Menderes, "BAG Real-Time Distributed Operating System," *The HiPC '96 Conference*, 120-125, Trivandrum, 1996.

Akgün, T., E. Pekşen ve E. Harmancı, "Heterogeneous Task Migration Mechanism in BAG Distributed Real-Time Operating System," *The XI. International Symposium on Computer and Information Sciences*, 453-462, Antalya, 1996.

Akgün, T., “An Application of Temperature Controlling,” *Melecon '96 Conference*, 1137-1140, Bari, 1996.

Akgün, T., E. Pekşen ve E. Harmancı, "An Implementation of a Load Balancing Algorithm for the BAG System," *Fourteenth IASTED International Conference on Applied Informatics*, 43-45, Innsbruck, 1996.

Akgün, T. ve G. Menderes, "A VMEbus-to-ATbus Adapter for Real-Time Applications," *Fourth IASTED International Conference on Computer Applications in Industry*, 93-96, Cairo, 1995.

Erdoğan, N., T. Akgün, E. Harmancı ve T. Aşveren, "Communication System for BAG Distributed Real-Time Operating System," *The X. International Symposium on Computer and Information Sciences*, 549-556, Kuşadası, 1995.

Akgün, T., E. Harmancı, N. Erdoğan ve E. Pekşen, "Task Migration Mechanism in BAG Distributed Real-Time Operating System," *The X. International Symposium on Computer and Information Sciences*, 533-540, Kuşadası, 1995.

Akgün, T., E. Harmancı ve N. Erdoğan, "A Testbed for Developing a Real-Time Distributed Operating System," *µP'94 Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications*, 377-384, Budapest, 1994.

Akgün, T. ve E. Harmancı, "A Digital Bus Configuration for a Multi-Processor System with Square Pyramid Structure," *Melecon '94 Conference*, 332-335, Antalya, 1994.

Akgün, T. ve E. Harmancı, "A modular Real-Time Multi-Processor System with Square Pyramid Structure," *µP'92 Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications*, 31-40, Budapest, 1992.

Akgün, T., N. Erdoğan ve O. Akgün, "The MCS Multi-Computer System," *The Fifth International Symposium on Computer and Information Sciences*, 489-498, Nevşehir, 1990.

Akgün, T., ve A. Çıkıkcı, "An Interface for Hardware Application of Personal Computer," *µP'89 Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications*, 299-307, Budapest, 1989.

### **7.3 International Books / Chapters of Books**

### **7.4 National Refereed Journal Publications**

Çuhacı L., Akgün, T., "Önder Denetimli Takım Canlandırma Sistemlerinde Tıkanıklık Çözüm Algoritmaları", (in Turkish), *Sigma Dergisi*, 1. Sayı, 26-36(2008).

Akgün, T., "Geri İzleme Programlama Tekniği ve bir Oyun", (in Turkish), *Otomasyon Dergisi*, 10.Sayı, 124-126(1993).

Akgün, T., "MAP Üretim Otomasyon Protokolü", (in Turkish), *Otomasyon Dergisi*, 5. Sayı, 107-110(1992).

Akgün, T., "Kişisel Bilgisayarlarla Otomasyon", (in Turkish), *Otomasyon Dergisi*, 1. Sayı, 88-91(1992).

## 7.5 National Conference Presentations & Proceedings

Kaya, İ., Akgün T., “Etkileşimin Arşivlenmesi için bir Model”, (in Turkish), Grafik, Animasyon ve Görüntüleme Kurultayı GAG’09, İstanbul, 2009.

Akgün, T., “Oyun Tasarımı Eğitimi”, (in Turkish), Grafik, Animasyon ve Görüntüleme Kurultayı GAG’09, İstanbul, 2009.

Çavdar, Ç., S. Sarıel ve T. Akgün, “Sağlık Sistemlerinde Akıllı Kart Uygulamaları”, (in Turkish), *Bilişim 2000 Sempozyumu*, İstanbul, 2000.

Harmancı, E., T. Akgün ve Z. Hacıoğlu, “Mikroişlemci Tabanlı bir Elektronik Sisteme Uzaktan Program Yükleme”, (in Turkish), *BAS ‘99*, 85-92, İstanbul, 1999.

Akgün, T., “Bir Paralel İşaret İşleme Mimarisi”, (in Turkish), *SIU ‘97*, 673-678, Kuşadası, 1997.

Pekşen, E., T. Akgün ve E. Harmancı, “Yarı Homojen BAĞ Dağıtılmış Gerçek Zamanlı Sisteminde Görev Göçettirme”, (in Turkish), *BAS ‘96*, 1-10, İstanbul, 1996.

Menderes, G., T. Akgün ve E. Harmancı, “Özkaynak Senkronizasyonu Uygulaması”, (in Turkish), *BAS ‘96*, 11-15, İstanbul, 1996.

Akgün, T., ”Çok İşlemcili Mimariler için Gerçek Zamanlı Dağıtılmış bir İşletim Sistemi Prototipi”, (in Turkish), *Açık Sistem 95*, İstanbul, Şubat, 1995.

Akgün, T. ve E. Harmancı, ”Kare Piramit Yapılı Çok İşlemcili bir Sistemin İşlemciler Arası Veri Aktarım Düzeni”, (in Turkish), *Otomasyon ve Bilgisayar 94 Sempozyumu*, 31-36, İstanbul, 1994.

Akgün, T., E. Harmancı ve Y. Ceyhun, “MAP/TOP: Üretim ve Ofis Otomasyonunda Protokol Birliği”, *Bilişim 94 Sempozyumu*, 224-228, İstanbul, 1993.

Çıkıkçı, A. ve T. Akgün, “Donanım Uygulamaları için Tasarımcı-Kişisel Bilgisayar Arabağı”, (in Turkish), *5. Ulusal Otomatik Kontrol Sempozyumu*, 177-194, İstanbul, 1988.

Akgün, T. ve D. Çınar, “Gelişmiş Mikroişlemciler ve Kontrol Problemlerinin Çözümlerindeki Yetenekleri”, (in Turkish), *5. Ulusal Otomatik Kontrol Sempozyumu*, 195-211, İstanbul, 1988.

## 7.6 National Books / Chapters of Books

### 7.7 Other Publications

Akgün, T., “Gerçek Zaman Uygulamaları için Mikrodenetleyicili bir Arabirim Kartı Tasarımı Projesi Final Raporu”, (in Turkish), İTÜ - Araştırma Fonu, 2000.

Akgün, T., L. Çuhacı ve F. Torgalöz, “Konfeksiyonda Bilgisayar Destekli Kalıp Hazırlama Sistemi Teknik Rapor”, (in Turkish), 1999.

Akgün, T., “Lojik Laboratuvarı Deneyleri”, (in Turkish), Ders Notu, İTÜ., 1995.

Akgün, T., “Mikrobilgisayar Deneyleri”, (in Turkish), Ders Notu, Deniz Harp Okulu,1989.

Akgün, T., “Mikroişlemci Temelleri”, (in Turkish), Ders Notu, İTÜ., 1985.

## **8.Projects**

NİTELA Smart Kart El Terminali, PROTEKİLA Şti. Projesi, Consultant, İTÜ-KOSGEB, 2001.

Yeni Nesil Kartlı Telefonlar ve Yönetim Sistemleri Projesi, Consultant, ALCATEL TELETAS, 2001.

Konfeksiyonda Bilgisayar Destekli Kalıp Hazırlama Sistemi, TESAN Şti. Projesi, Project Manager, İTÜ-KOSGEB, 1998.

Gerçek Zaman Uygulamaları için Mikrodenetleyicili bir Arabirim Kartı Tasarımı, Project Manager, İTÜ, Araştırma Fonu Projesi (No:780), 1997.

Çok İşlemcili Mimariler için Gerçek Zamanlı Dağıtılmış bir İşletim Sistemi Prototipi, Project Manager Yardımcısı, Proje No: EEEAG-BAĞ2, TÜBİTAK, 1996.

Dağıtılmış Çok İşlemcili Mimariler için bir Optik Arabağlantı Ağ Ptototipi, Researcher, Proje No: EEEAG-BAĞ3, TÜBİTAK, 1996.

Mikroişlemcili Kaplan Türbini Hız Kontrolü, Researcher, UYGAR, İTÜ, 1986.

## **9. Administrative Tasks:**

Okan U., Chairman of Computer Engineering Department	2009-
Okan U., Vice Director of Institute of Science and Technology	2009-
OkanU., Coordinator of Computer Engineering Master Programme	2009-
YTU, Dean of Faculty of Art and Design	2006-2008
YTU, Vice Dean of Faculty of Art and Design	2003-2006
YTU, Chairman of Art Department	2006- 2008
YTU, Chairman of Communication Design	2003-2006
YTU, Chairman of Informatics Department	2001-2008

## **10. Academic/Professional Memberships:**

## **11.Awards**

1999 TÜBİTAK-TTGV-TÜSİAD “ Technology First Honour Award”, Alcatel Teletaş, Consultant.

1999 TÜBİTAK-TTGV-TÜSİAD “Technology Success Award”, Tesan, Project Manager.

Koç Vakfı, Bursary for Research Assistant (PhD.).

İstanbul D.M.M.A. (YTÜ), Faculty of Electrical Engineering, First Honour Graduate.