

## **Dr. Öğr. Üyesi Salih Bayar**

### **Patent**

- C. Öksüz, F. Alagöz, S. Bayar ve M. G. Ülkar, "Ham bilgi halindeki e-belgeyi otomatik olarak görüntülenebilir biçime dönüştürme, yazdırma, e-posta ile son kullanıcıya gönderme yöntemi ve bu yöntemin gerçekleştirilmesini sağlayan sistem.," Tescil No: 2014 07378.

### **Uluslararası Dergi Yayınları (SCI/ SCI-E)**

- S. Bayar and A. Yurdakul, "PFMAP: Exploitation of Particle Filters for Network-on-Chip Mapping," IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems., Vol. 23, No. 10, pp. 2116–2127, October 2015.
- S. Bayar and A. Yurdakul, "A dynamically reconfigurable communication architecture for multicore embedded systems," Journal of Systems Architecture - Embedded Systems Design, Vol. 58, No. 3-4, pp. 140–159, March 2012.

### **Ulusal Dergi Yayınları (SCI-olmayan)**

- M. C. Sorkun and S. Bayar, "Gömülü Sistem Üzerinde Uygulanan İkili Yedekleme Yöntemi ile Aksaklığa Dayanıklı Yazılım Mimarisi," Dokuz Eylül Üniversitesi (DEÜ) Fen ve Mühendislik Dergisi, Cilt 19. sf 63-70, 2017.
- S. Bayar and M. G. Ülkar, "E-Defter ve E-Fatura Teknik Analizi: Örnek Bir Uygulama," Vergi Sorunları Dergisi. Cilt 38. sf 102-110, 2015.

### **Uluslararası Konferans Bildirileri**

- G. Tatar and S. Bayar, "FPGA Based Bluetooth Controlled Land Vehicle", IEEE - International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies, ISAECT2018, Kenitra, Rabat-Kenitra, Morocco, 21-23 November 2018.
- E. Gür, Z. E. Sataner, Y. H. Durkaya, S. Bayar, " FPGA Implementation of 32-bit RISC-V Processor with Web-Based Assembler-Disassembler", IEEE - International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, ISFEE 2018, Bucharest, Romania, 1-3 November 2018.
- R. Özçelik and S. Bayar, " Outlier Detection Based on Majority Voting: A Case Study on Real Estate Prices", IEEE 12th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) Almaty, Kazakhstan, 17-19 October 2018.
- S. Bayar, "Performance analysis of e-Archive invoice processing on different embedded platforms", IEEE 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) Bakû, Azerbaijan, October 2016.
- S. Bayar and A. Yurdakul, "An efficient mapping algorithm on 2-D mesh Network-on-Chip with reconfigurable switches", International Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era (DTIS) Istanbul, Turkey, April 2016.
- B. Camcı, S. Bayar, M. G. Ülkar, "A simple auditing mechanism for financial reports in e-Ledger project", 9th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) Rostov on Don, Russia, October 2015.
- H. E. Yantrı, S. Bayar, A. Yurdakul, "Efficient Implementations of Multi-pumped Multi-port Register Files in FPGAs", Euromicro Conference on Digital System Design Los Alamitos, CA, USA, September 2013.
- S. Bayar, M. Tükel, A. Yurdakul, "A self-reconfigurable platform for general purpose image processing systems on low-cost spartan-6 FPGAs", 6th International Workshop on

Reconfigurable Communication-Centric Systems-on-Chip (ReCoSoC) Montpellier, France, June 2011.

- S. Bayar and A. Yurdakul, "Self-reconfiguration on Spartan-III FPGAs with compressed partial bitstreams via a parallel configuration access port cPCAP core", 2008 Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, Istanbul, Turkey, April 2008.
- S. Bayar and A. Yurdakul, "Dynamic Partial Self-Reconfiguration on Spartan-III FPGAs via a Parallel Configuration Access Port PCAP", 2nd HiPEAC Workshop on Reconfigurable Computing, Gothenburg, Sweden, January 2008.
- K. Paulsson, M. Hübner, S. Bayar and J. Becker, "Exploitation of Run-Time Partial Reconfiguration for Dynamic Power Management in Xilinx Spartan III-based Systems", 3rd International Workshop on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip, ReCoSoC, Montpellier, France, June 2007.

### **Ulusal Konferans Bildirileri**

- C. Özbey and S. Bayar, "Otomatik Ses Tanıma: Türkçe için Genel Dağarcıklı Akustik Model Oluşturulması ve Test Edilmesi," XIV. Akademik Bilişim Konferansı, AB 2017, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, Turkey, February 2017.
- C. Özbey and S. Bayar, "NoSQL Tabanlı, Odaklı İnternet Veri Toplama Servis Prototipi," XIV. Akademik Bilişim Konferansı, AB 2017, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, Turkey, February 2017.
- İ. G. Nalçacı and S. Bayar, "E-Defter Uygulamasında Özgün Adat Hesaplama Yazılımı", XVIII. Akademik Bilişim Konferansı, AB2016, Aydın, Turkey, 2016.
- S. Bayar, M. G. Ülkar and Y. Tercan, "E-Belge Uyum Yazılımı Deneyimleri", Proceedings of the 9th Turkish National Software Engineering Symposium, Izmir, Turkey, September 2015.
- S. Bayar, M. G. Ülkar and A. Şen, "Kullanıcı Tarafında eBelge Oluşturma ve Yazdırma Yazılım Deneyimleri", Proceedings of the 9th Turkish National Software Engineering Symposium, Izmir, Turkey, September 2015.
- S. Bayar, M. G. Ülkar and U. Doğan, "Türkiyede ve Avrupada E-Fatura Uygulaması", XVII. Akademik Bilişim Konferansı, AB2015, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Turkey, February 2015.
- S. Bayar, M. G. Ülkar and R.S. Kuzu, "E-Defter Finansal Raporlama Yazılımı ve Karşılaşılan Zorluklar.", XVII. Akademik Bilişim Konferansı, AB2015, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Turkey, February 2015.
- M. G. Ülkar and S. Bayar, "E-Defter Mizan Raporu Uygulaması Geliştirme Deneyimleri", TBD 31. Ulusal Bilişim Kurultayı (Bilişim2014), 2014.
- M. G. Ülkar and S. Bayar, "E-Defter Uygulaması Kapsamında Çok Bileşenli Finansal Raporlama Yazılımı Geliştirme Deneyimleri", Proceedings of the 8th Turkish National Software Engineering Symposium, 2014.
- S. Bayar and A. Yurdakul, "Gömülü Çoklu İşlemcili Sistemlerde Yeniden Betimlenebilir Haberleşme Protokolleri", 2. Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu, Istanbul, Turkey, November 2010.