

Assoc. Prof. HÜSEYİN PEHLİVAN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2994](tel:+904623772994)

Fax Phone: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

Email: pehlivan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//pehlivan>

Address: KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 61080, Trabzon

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0672-9009

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-3497-2020

ScopusID: 55402184500

Yoksis Researcher ID: 152612

Education Information

Doctorate, University of Bristol, Engineering Faculty, Computer Science, United Kingdom 1996 - 2000

Postgraduate, University of Bristol, Engineering Faculty, Computer Science, United Kingdom 1995 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, A SOPHISTICATED SHELL ENVIRONMENT, University of Bristol, Engineering Faculty, Computer Science, 2000

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Numerical Algorithms, Theoretical Computer Science, Formal Languages, Formal Methods, Database and Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Text/Document Processing, Software, Operating Systems, Programming Languages, Soft Computing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2020

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1994 - 2001

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2006 - 2019

Advising Theses

- PEHLİVAN H., QR Code Based Encryption and Decryption of Triangular Geometry Problems, Postgraduate, C.LO(Student), 2019
- PEHLİVAN H., Belirsiz İntegral Problemlerinin Çözümü için Genel Bir Yorumlayıcının Simgesel Hesaplama Yaklaşımları Kullanılarak Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Postgraduate, C.YILMAZ(Student), 2019
- PEHLİVAN H., Matematiksel ifadelerin üretimi ve çözümüne dayalı bir kriptoloji yöntemin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doctorate, S.Hosseinpour(Student), 2018
- PEHLİVAN H., Design And Implementation Of An Interpreter For The Least Squares Method Using Symbolic Approaches, Postgraduate, N.Abdullahi(Student), 2018
- PEHLİVAN H., Bulanık Mantık ve Genetik Algoritma Yöntemleri Kullanılarak Parametre Belirleme Ölçeklendirme: Rüzgar Türbini Kurulum Uygulaması, Doctorate, F.TOPALOĞLU(Student), 2018
- PEHLİVAN H., X-Işını Anjiyo Görüntü Dizileri İle Ön Plan Tespitine Dayalı Çoklu Ölçekli Damar Bölütme, Doctorate, M.Emin(Student), 2018
- PEHLİVAN H., Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Aritmi Tespiti ve Yeni Öznitelikler ile Başarının Artırılması, Doctorate, Y.KAYA(Student), 2017
- PEHLİVAN H., Design and Implementation of A General Interpreter For Step-by-step Solving of Nonlinear System of Equations Using Symbolic Approaches, Postgraduate, M.Yusuf(Student), 2017
- PEHLİVAN H., Polinomlar için Bir Simgesel Hesaplama Çatısının Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Postgraduate, S.EFENDİOĞLU(Student), 2017
- PEHLİVAN H., Simgesel Yaklaşımlarla Sayısal Kök Bulma Yöntemlerinin Programlanması, Postgraduate, B.GÖKGÖZ(Student), 2016
- PEHLİVAN H., Belirsiz Limit İfadelerinin Otomatik Üretimi ve Adım Adım Çözümü, Postgraduate, M.Cemil(Student), 2016
- PEHLİVAN H., Design and Applications of Grammar-based Methodologies For Automatic Generation and Step-by-step Solving of Mathematical Expressions, Doctorate, M.Mohammad(Student), 2015
- PEHLİVAN H., Basit doğru akım elektrik devreleri için e-öğrenme devre analiz yazılımının geliştirilmesi, Postgraduate, S.ZAVRAK(Student), 2013
- PEHLİVAN H., Otomatik kod üretim araçları yardımıyla matematiksel ifadelerin türevlerinin hesaplanması ve sadeleştirilmesi, Postgraduate, Y.TEKBAŞ(Student), 2013
- PEHLİVAN H., Müfredat tabanlı üniversite ders çizelgeleme problemi için bir sürü zekası yaklaşımı, Postgraduate, S.SAGAHIAN(Student), 2012
- PEHLİVAN H., DNA desenleri kullanarak görüntü şifreleme, Postgraduate, S.HOSSEINPOUR(Student), 2011
- PEHLİVAN H., Web üzerinden PDF dokümanlarının yönetimi, Postgraduate, C.ATALAR(Student), 2010
- PEHLİVAN H., UNIX sistem çağrılarının izlenmesi ve öğrenilmesi, Postgraduate, Ç.GÜMRÜKÇÜ(Student), 2009
- PEHLİVAN H., Bir web-tabanlı minihaskell yorumlayıcısı, Postgraduate, A.ÜSTÜBİOĞLU(Student), 2009
- PEHLİVAN H., Tersine mühendislik yöntemlerini kullanarak .net çevrelerinde kaynak koda dönüşüm ve dosya sistemi işlemlerinin kontrolü, Postgraduate, S.ARAS(Student), 2008
- PEHLİVAN H., Java programlama çevrelerinde süreç gözetleme ve bir saldırı tespit sisteminin gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.EMİN(Student), 2008
- PEHLİVAN H., Tıbbi görüntü arşivleme ve iletim sistemi, Postgraduate, Y.KAYA(Student), 2006
- PEHLİVAN H., UNIX sistemleri için dosya sistemi erişimlerinin güvenilir hale getirilmesi, Postgraduate, S.ÇELİK(Student), 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **MxPL: A Programming Language for Matrix-Related Operations**
AYDOĞDU M. C., AYDOĞDU Ö., PEHLİVAN H.
Symmetry, vol.16, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A heuristic approach to domino grid problem**
NABIYEV V., PEHLİVAN H.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, vol.54, no.4, pp.1056-1068, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development and implementation of an analysis tool for direct current electrical circuits**
PEHLİVAN H., ATALAR C., Zavrak S.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.29, no.5, pp.1071-1086, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Determining the results of tournament games using complete graphs generation**
DAMKHI M., Pehlivan H.
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, vol.37, no.5, pp.6198-6211, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Rule-Based Production of Mathematical Expressions**
Milani M. M. R. A., HOSSEINPOUR S., PEHLİVAN H.
MATHEMATICS, vol.6, no.11, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **A Step-by-Step Solution Methodology for Mathematical Expressions**
HOSSEINPOUR S., Milani M. M. R. A., PEHLİVAN H.
SYMMETRY-BASEL, vol.10, no.7, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving performance of coronary artery segmentation using calculated vessel location from the angiogram.**
Tenekeci M. E., PEHLİVAN H., Kaya Y.
Biomedical Research (India), vol.29, no.1, pp.130-136, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of Wind Data, Calculation of Energy Yield Potential, and Micrositing Application with WASP**
TOPALOĞLU F., PEHLİVAN H.
ADVANCES IN METEOROLOGY, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Improving performance of coronary artery segmentation using calculated vessel location from the angiogram.**
TENEKECI M. E., PEHLİVAN H., KAYA Y.
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.29, no.1, pp.130-136, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effective ECG beat classification using higher order statistic features and genetic feature selection**
Kaya Y., PEHLİVAN H., Tenekeci M. E.
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.28, no.17, pp.7594-7603, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Score calculation from final tournament tables**
Pehlivan H., NABIYEV V.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.36, no.3, pp.936-950, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Tournament scoring problem**
NABIYEV V., Pehlivan H.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol.199, no.1, pp.211-222, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Towards reverse scheduling with final states of sports disciplines**
NABIYEV V., Pehlivan H.
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, vol.7, no.1, pp.89-106, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **A recovery mechanism for shells**
HOLYER I., Pehlivan H.
COMPUTER JOURNAL, vol.43, no.3, pp.168-176, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Designing and Interpreting a Mathematical Programming Language**
PEHLİVAN H.
Sakarya University Journal of Science, vol.23, no.6, pp.1027-1041, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **User-Oriented File Restoration For Operating Systems**
PEHLİVAN H.
Turkish Journal of Engineering, vol.3, no.3, pp.149-156, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sayısal Çözümleme Yöntemlerinin Programlanması ve Yorumlanması**
PEHLİVAN H.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.872-894, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A Point-Based Algorithm to Generate Final Table States of Football Tournaments**
DAMKHI M., PEHLİVAN H.
International Journal of Computing Academic Research (IJCAR), vol.7, no.3, pp.38-42, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Generation and Enumeration of Final Table States of Football Tournaments Using a Blind Adaptive Filtering Algorithm**
DAMKHI M., PEHLİVAN H.
International Journal of Computing Academic Research (IJCAR), vol.7, no.2, pp.22-28, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Grammar-based Methodology for Producing Mathematical Expressions**
Hosseinpour S., Milani M. M., PEHLİVAN H.
International Journal of Innovative Studies in Sciences Engineering Technology (IJISSET), vol.3, no.11, pp.27-36, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Classification of Premature Ventricular Contraction in ECG**
Kaya Y., PEHLİVAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.6, no.7, pp.34-40, 2015 (ESCI)
- VIII. **Classification of Premature Ventricular Contraction in ECG**
KAYA Y., PEHLİVAN H.
International Journal of Advanced Computer Sciences and Applications (IJACSA), vol.6, no.7, pp.34-40, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Taylor and Maclaurin Series Expansion Using Compiler Compiler Tools**
MILANI M. M. R. A., PEHLİVAN H., Hosseinpour S.
Mathematical Sciences International Research Journal, vol.3, no.1, pp.470-477, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Belirsiz Entegral Problemlerinin Simgesel Hesaplama ile Çözümü**
YILMAZ C., PEHLİVAN H.
6th International Multidisciplinary Studies Congress, Engineering Sciences Proceeding Book, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.1, pp.165-171
- II. **Analysis of the Effects of Different Fuzzy Membership Functions for Wind Power Plant Installation Parameters**
Topaloglu F., PEHLİVAN H.
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.367-372
- III. **Comparison of Mamdani Type and Sugeno Type Fuzzy Inference Systems in Wind Power Plant Installations**
Topaloglu F., PEHLİVAN H.
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.373-376
- IV. **Using Angio Image Sequence For Coronary Vessel Segmentation**
TENEKECİ M. E., PEHLİVAN H., GÜMÜŞÇÜ A., Karadag K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

- V. **EKG'DEKİ DAL BLOKU VURULARININ ALGILANMASI İÇİN GENETİK ÖZNİTELİK SEÇİMİ**
KAYA Y., GÜRCAN F., PEHLİVAN H.
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 December 2017, vol.1, pp.87-95
- VI. **Genetic Feature Selection for Detection of Bundle Branch Block Beats of ECG**
KAYA Y., GÜRCAN F., PEHLİVAN H.
1nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 12 December 2017, vol.1, no.1, pp.87-95
- VII. **Classification of Premature Ventricular Contraction Beat Using Basic Temporal Features**
KAYA Y., PEHLİVAN H.
International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, vol.1, no.1, pp.1313-1318
- VIII. **Design and Implementation of an Interpreter for the Least Squares Method Using Symbolic Approaches**
Mohamed N. A., PEHLİVAN H.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.156-159
- IX. **A Computer Algebra System That Can Be Integrated Into Users' Working Environments to Support Symbolic Computation Operations**
EFENDİOĞLU S., Efendioğlu H. E., PEHLİVAN H.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.56-59
- X. **QR Code-Based Encryption and Decryption of Triangular Geometry Problems**
Lo C., PEHLİVAN H.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.133-137
- XI. **Design and Implementation of a General Interpreter for Automatic Generation and Step-by-Step Solving of Non-Linear System of Equations Using Symbolic Approaches**
Hassan M. Y., PEHLİVAN H.
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering (MME-2017), Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2017, pp.78
- XII. **Vessel Segmentation in Angiography Images with Multi-Scale Filters**
TENEKECİ M. E., PEHLİVAN H., GÜMÜŞÇÜ A., Karadag K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XIII. **Limit Problemlerinin Simgesel Hesaplama ile Çözülmesi**
AYDOĞDU M. C., PEHLİVAN H.
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.307-310
- XIV. **Solution of Limit Problems with Symbolic Computation**
AYDOĞDU M. C., PEHLİVAN H.
24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.2005-2008
- XV. **Solution of Limit Problems with Symbolic Computation**
AYDOĞDU M. C., PEHLİVAN H.
24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.2005-2008
- XVI. **Simgesel Yaklaşımlarla Sayısal Kök Bulma Yöntemlerinin Programlanması**
GÖKGÖZ B., PEHLİVAN H.
III.ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SOSYAL VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.265-269
- XVII. **Solution of Limit Problems with Symbolic Computation**
AYDOĞDU M. C., PEHLİVAN H.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.2005-2008

- XVIII. **Comparison of Classification Algorithms in Classification of ECG Beats by Time Series**
Kaya Y., PEHLİVAN H.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.407-410
- XIX. **Feature Selection Using Genetic Algorithms for Premature Ventricular Contraction Classification**
Kaya Y., PEHLİVAN H.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.1229-1232
- XX. **KNN NN BAYES DT ve SVM Kullanılarak EKG Vurularının Sınıflandırılması**
KAYA Y., PEHLİVAN H.
2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2014), 18 - 20 June 2014
- XXI. **The step by step derivatives of mathematical expressions through a computer algebra system**
Milani M. M. R. A., PEHLİVAN H.
4th International Scientific Conference of Iranian Academics, 1 - 03 March 2014
- XXII. **Adaptation and Use of Artificial Bee Colony Algorithm to Solve Curriculum-based Course Time-Tabling Problem**
Agahian S., PEHLİVAN H., Dehkharghani R.
5th International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation (ISMS), Langkawi, Malaysia, 27 - 29 January 2014, pp.77-82
- XXIII. **Implementation Of E-Learning Circuit Analysis Software For Simple Direct Current (DC) Electrical Circuits**
ZAVRAK S., PEHLİVAN H., KARA R.
5th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 1 - 03 July 2013, vol.5484
- XXIV. **A Swarm Intelligence Approach to Curriculum based Course Timetabling Problem**
Agahian S., PEHLİVAN H., Dehkharghani R.
2nd World Conference on Innovation and Computer Sciences (INSODE-2012), 11 - 14 June 2012
- XXV. **Production of Feasible TimeTables for Curriculum Based Course Timetabling Problem by Artificial Bee Colony**
AGAHİAN S., PEHLİVAN H., DEHKHARGHANI R.
5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Çankaya Üniversitesi, Turkey, 26 - 27 April 2012, pp.117-123
- XXVI. **OTP (One Time Pad) Tabanlı DNA Şifreleme Yöntemi**
Milani M. M., PEHLİVAN H., Hosseinpour S.
Akademik Bilişim'12 - XIV. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri, Uşak, Turkey, 1 - 03 February 2012, pp.41-47
- XXVII. **Web Otomatik Kod Üretim Araçları Yardımıyla Matematiksel İfadelerin Türevlerinin Hesaplanması ve Sadeleştirilmesi**
PEHLİVAN H., TEKBAŞ Y.
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Çankaya Üniversitesi, Turkey, 28 - 29 April 2011
- XXVIII. **Kaos Tabanlı Bir Şifreleme Yöntemi ve Analizi**
Milani M. M. R. A., PEHLİVAN H., Hosseinpour S.
Akademik Bilişim'2011, Harran Üniversitesi, Turkey, 2 - 04 April 2011, pp.487-493
- XXIX. **Steganografi de İlke ve Yöntemler Küçük Siyah Beyaz Görüntüleri için Bir Steganografi Yöntemi**
Milani M. M. R. A., Hosseinpour S., PEHLİVAN H.
Akademik Bilişim'2011, Harran Üniversitesi, Turkey, 2 - 04 February 2011
- XXX. **Java ile Unix'de Süreçlerin Sistem çağrılarına Dayalı Anormallik Tespiti**
PEHLİVAN H., TENKECİ M. E.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.117-122
- XXXI. **Web Üzerinden PDF Dokümanlarının Yönetimi**
ATALAR C., PEHLİVAN H.
2. MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 30 April - 01 May 2009, pp.254-261

- XXXII. **Tersine Mühendislik Yöntemlerini Kullanarak NET Çevrelerinde Kaynak Koda Dönüşüm ve Dosya Sistemi İşlemlerinin Kontrolü**
ARAS S., PEHLİVAN H.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2008), Turkey, 26 - 30 November 2008
- XXXIII. **Web tabanlı Bir Yorumlayıcının Tasarımı ve Gerçeklenmesi**
PEHLİVAN H., ÜSTÜBİOĞLU A.
1. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Çankaya Üniversitesi, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.71-82
- XXXIV. **DotNet Çalıştırılabilir Dosyalarının Statik Analizi İle Dosya Sistemi Güvenliğinin Sağlanması**
PEHLİVAN H., ARAS S., TENKEKİ M. E.
Akademik Bilişim'2009, Harran Üniversitesi, Turkey, 11 - 13 February 2009
- XXXV. **Java ile Unix Ortamında Süreç İzleme Çatısı**
PEHLİVAN H., TENKEKİ M. E.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 14 - 18 November 2007
- XXXVI. **Unix İşletim Sistemleri İçin Akıllı Geri Dönüşüm Kutusu Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
PEHLİVAN H., TENKEKİ M. E.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2006), Turkey, 6 - 10 December 2006
- XXXVII. **Handling Identity Theft via Process Monitoring**
PEHLİVAN H., TERZİ E.
International Conference of Information Technology, 17 - 19 November 2004, vol.1, pp.1-12
- XXXVIII. **Unix Sistemlerinde Güvenilir Dosya Sistemi Etkileşimlerinin Sağlanması**
PEHLİVAN H., ÇELİK S.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-INISTA 2004), Turkey, 23 June 2004 - 25 May 2994
- XXXIX. **A Safe Working Environment for Unix Users**
PEHLİVAN H.
International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2003), 2 - 04 July 2003, pp.205-208

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 58

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3