

# Prof. HALİL İBRAHİM SARAÇ

## Personal Information

**Email:** sarac@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/sarac>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3414-3582

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4905-2018

Yoksis Researcher ID: 7300

## Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1984 - 1987

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1980 - 1982

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1976 - 1980

## Dissertations

Doctorate, Mekanik ve elektrik sistemlerinin özel proseslerinin modellenmesinde karşılaşılan doğrusal problemlerin çözümü için geliştirilen iki algoritma, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1986

Postgraduate, Çok Tesirli Evaporatör Dizaynında Oluşan Doğusal Denklemlerin Computer ile Çözümü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1982

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1996

Lecturer PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1987

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1985

## Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI), 2015 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, 1997 - 1999

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1994 - 1995

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1993 - 1994

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1993

## Advising Theses

SARAÇ H. İ., Dizel motorlarında alternatif yakıt olarak biodizel kullanımının motor performansına etkilerinin incelenmesi, Doctorate, M.KARABEKTAŞ(Student), 2002

SARAÇ H. İ., Eksenel pompalarda çark kanat konstrüksiyonunun pompa genel verimi üzerine etkisi, Doctorate, D.KAYA(Student), 2000

SARAÇ H. İ., PVD kaplı yüzeylerde ısı transferi katsayısının incelenmesi, Postgraduate, F.BAYRAK(Student), 1997

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants**  
Opan M., Ünlü M., Özkale C., Çelik C., Saraç H. İ.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.41, pp.2219-2232, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **An experimental study for H2S and CO2 removal via caustic scrubbing system**  
Uresin E., SARAÇ H. İ., Sarioglan A., Ay S., Akgun F.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.94, pp.196-202, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of Ni Foam Effect for Direct Borohydride Fuel Cell**  
Celik C., SAN F. G. B., SARAÇ H. İ.  
FUEL CELLS, vol.12, no.6, pp.1027-1031, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving the direct borohydride fuel cell performance with thiourea as the additive in the sodium borohydride solution**  
ÇELİK C., SAN F. G. B., SARAÇ H. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.35, no.16, pp.8678-8682, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Influences of sodium borohydride concentration on direct borohydride fuel cell performance**  
ÇELİK C., SAN F. G. B., SARAÇ H. İ.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, vol.195, no.9, pp.2599-2603, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance prediction of a CI engine using artificial neural network for various SME and diesel fuel blends**  
GÖKALP B., ERTUNÇ H. M., HOŞÖZ M., SARAÇ H. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, vol.54, no.2, pp.156-176, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Biodiesel Addition to Standard Diesel Fuels and Marine Fuels Used in a Diesel Engine: Effects on Emission Characteristics and First- and Second-Law Efficiencies**  
Goekalp B., SOYHAN H. S., SARAÇ H. İ., Bostan D., Senguen Y.  
ENERGY & FUELS, vol.23, pp.1849-1857, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of operation conditions on direct borohydride fuel cell performance**  
ÇELİK C., SAN F. G. B., SARAÇ H. İ.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, vol.185, no.1, pp.197-201, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Development of the calculation method for the loads acting on the lower control arm in vehicles**

SOYDAŞ S., ÇELİK T., SARAÇ H. İ.

Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), vol.4, pp.373-383, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **A Numerical Study Using Mixtures of Water - Ethylene Glycol Based Nanofluids on Laminar Heat Transfer of an Annulus**  
ÖĞÜT E., Özdemir k., SARAÇ H. İ.  
The Online Journal of Science and Technology, vol.1, pp.20-32, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bitkisel ve Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretim Pilot Tesisi**  
E Alptekin Y., KAKAÇ S., EKMEKÇİ İ., YALDIZ O., SARAÇ H. İ., KAYA D.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, no.220, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Production of Biogas from Agricultural and Animal Wastes and Its Utilization in the Integrated Energy System Biogas**  
YALDIZ O., KAYA D., SARAÇ H. İ., EKİNCİ K., KOÇAR G., Berk K.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.6, no.1, pp.55-62, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **TÜBİTAK Pilot Biyogaz Enerji Santrali Proses Tekniği**  
KAYA D., YALDIZ O., SARAÇ H. İ., EKMEKÇİ İ., KOÇAR G., Fehmi A., Tırıs M.  
Atık Teknoloji Dergisi, no.4, pp.42-46, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bitkisel ve Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretimi ve Entegre Enerji Üretim Sistemlerinde Kullanımı BİYOGAZ Projesi**  
KAYA D., Mustafa T., YALDIZ O., SARAÇ H. İ., EKİNCİ K., KOÇAR G., Necmi K., Ayan E.  
Mühendis ve Makine, vol.50, pp.2-14, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Alternatif Dizel Motor Yakıtı Olarak Biodizel**  
KARABEKTAŞ M., SARAÇ H. İ.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.114-122, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Eksenel Akışlı Pompalarda Teğetsel Hız Enerjisinin Dönüşümünün Etüdü**  
KAYA D., SARAÇ H. İ., GÜR M.  
Termoklima dergisi, no.99, pp.58-66, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Silindirik Bloklar Bulunan Kanalda Isı Transferinin Laser Holografik İnterferometri Metodu ile İncelenmesi**  
KILIÇASLAN İ., SARAÇ H. İ., SÖZBİR N., UYSAL Ü.  
Termodinamik Dergisi, no.53, pp.84-88, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Soğutma Sistemleri ve Isı Pompalarının Dizaynı için Bir Yaklaşım**  
SARAÇ H. İ., UYSAL Ü., SÖZBİR N., YİĞİT K. S.  
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.18, no.1, pp.31-38, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Enerji Tasarrufu Açısından Co Genarasyonun Önemi**  
SARAÇ H. İ., KILIÇASLAN İ., ERMİŞ K.  
SDÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Dergisi, vol.1, no.9, pp.92-97, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **New method for simulation of centrifugal pump plants**  
SARAÇ H. İ., Guven H., Sozbir N., YİĞİT K. S.  
Modelling, Measurement and Control C, vol.47, pp.1-8, 1995 (Scopus)
- XIII. **Termo Jet Kompresör Uygulayarak Enerji Tasarrufu**  
SARAÇ H. İ., KILIÇASLAN İ., ERMİŞ K.  
SDÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi Makina Mühendisliği Sektörünü, no.8, pp.9-101, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Unsteady Forced Convection in Simultaneously Developing Regtangular Duct Flow With and Without Arrays of Block Like Elecktronic Components**  
SÖZBİR N., SARAÇ H. İ., KAKAÇ S., ARIK M.  
Journal of Kocaeli University, no.2, pp.13-22, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **A New Simulation Approach to Gaz Turbine Plants**  
SARAÇ H. İ., SÖZBİR N., UYSAL Ü., ARIK M.

- Journal of Kocaeli University, no.2, pp.5-12, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Dairesel Cepli Hidrostatik Yataklarda Sıcaklık Dağılımının Araştırılması**  
SARAÇ H. İ., CANBULUT F., UYSAL Ü.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.17, no.1, pp.31-39, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Eşanjörlerin Tasarımında Doğrusal Olmayan Denklemlerin Çözümü İçin Bir Yaklaşım**  
SARAÇ H. İ., GÜVEN H. R., SÖZBİR N., UYSAL Ü.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.16, no.1, pp.17-22, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Lastik Sanayinde Kullanılan Dolgu Malzemelerinin Mekanik Özelliklerinin Sabit Termal Şartlarda incelenmesi**  
SARAÇ H. İ.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.34, no.100, pp.15-19, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Büyük Güçlü Diesel Motorlarında Doğal Gazın Kullanılması**  
SARAÇ H. İ., GÜVEN H. R., SÖZBİR N.  
Termodinamik Dergisi, no.9, pp.35-40, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Diesel Motorlu Taşıtlarda Doğal Gazın Kullanılması**  
SARAÇ H. İ., SÖZBİR N., YİĞİT K. S.  
Termodinamik Dergisi, no.7, pp.33-44, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Radyal Kaymalı Yatakların Elasto Hidrodinamik Çözümü İçin Bir Nümerik Teknik**  
CÜRGÜL İ., SARAÇ H. İ.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.32, no.372, pp.12-16, 1991 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Chapter 28 : Investigation of Airframe in terms of Aerodynamics**  
Türkmen A. C., Yıldız F., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
in: Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoc HT, Ozerdem BM, Sogut ZM, Colpan OC, Altuntas O, Editor, Springer, İsviçre, pp.343-350, 2016
- II. **Chapter 28 : Investigation of Airframe in terms of Aerodynamics**  
TURKMEN A. C., YILDIZ F., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
in: Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoc HT, Ozerdem BM, Sogut ZM, Colpan OC, Altuntas O, Editor, Springer International Publishing, pp.343-350, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of the Effect of Serial and Parallel Flow Configuration on Pressure Drop of Oxidant Side of the Fuel Cell**  
TIKIZ İ., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2019), 11 - 14 September 2019
- II. **Investigation of the Performance of a Direct Borohydride Fuel Cell with Low Pd/C Catalyst Loading Under Different Operating Conditions**  
ÇELİK C., TIKIZ İ., SARAÇ H. İ.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 June 2019
- III. **A Numerical Study Using Mixtures of Water - Ethylene Glycol Based Nanofluids on Laminar Heat Transfer of an Annulus**  
ÖĞÜT E., ÖZDEMİR k., SARAÇ H. İ.  
Proceedings Book of ISTEC 2018,, International Science and Technology Conference (ISTEC) Paris, France, 18 - 20 July 2018
- IV. **Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sisemlerin Kullanıldığı Bir Sistemde Optimal Enerji Üretimi**

ÜNLÜ M., OPAN M., ÖZKALE C., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.332-333

V. **Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kirsal Bir Yerleşim Bölgesinde Optimal Enerji Üretimi**

ÖZKALE C., OPAN M., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.29-30

VI. **Kirsal Bir Yerleşim Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Optimal Enerji Üretimi**

OPAN M., ÖZKALE C., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.327-329

VII. **Analysis of a Ground-Source Heat Pump in Thermodynamic Means and The Economic Importance of Heat Pumps**

YILDIZ Ç., SARAÇ H. İ., ÇELİK C.

II. "European Congress on Economic Issues New Trends in Economics", Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.91

VIII. **Fluid-Solid Interaction On Wind Turbine Blades**

YILDIZ F., TURKMEN A. C., YILDIZ Ç., SARAÇ H. İ., ÇELİK C.

III. International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 May 2017

IX. **Blade profile analysis for wind turbines by ansys software**

YILDIZ F., TURKMEN A. C., YILDIZ Ç., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016, pp.1473-1476

X. **Energy Economy for Dryer Unit in a Carpet Plant**

ERMİŞ K., ŞEN Y., SÖZBİR N., SARAÇ H. İ.

3. International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, ISITES 2015, Valencia-Spain, Spain, 3 - 05 June 2015, vol.1, pp.2196-2205

XI. **Pitch Angle Analysis of NACA 2415 Airfoil**

YILDIZ F., TURKMEN A. C., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

World Congress on Engineering (WCE 2015), London, Canada, 1 - 03 July 2015, pp.1107-1110

XII. **PERFORMANCE AND EMISSIONS OF A MICRO-TURBINE FUELED WITH JP8-CANOLA BIODIESEL MIXTURES**

DÜLGER Z., ASLAN S., ARICI M., CATORI C., KARABAY H., POLAT N., AKSİT İ. M., SARAÇ H. İ., GOKALP B.

ASME Turbo Expo: Turbine Technical Conference and Exposition, Düsseldorf, Germany, 16 - 20 June 2014

XIII. **Bitkisel ve Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretim Pilot Tesisi**

E ALPTEKİN Y., KOÇAR G., EKİNCİ K., YALDIZ O., SARAÇ H. İ., KAYA D.

18th International Energy and Environment Fair and Conference, ICCI 2012, İstanbul, Turkey, 25 - 27 April 2012, vol.1, pp.37-39

XIV. **POWER PRODUCTION FROM AGRICULTURAL WASTES AND IMPLEMENTATIONS**

Yaldiz O., Kaya D., SARAÇ H. İ., Ekinci K., KOÇAR G., Kucukkara B.

4th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 7 - 10 September 2010, pp.35-36

XV. **Performance and Emission Evaluation of a Diesel Engine With SME and Marine Fuel Blends**

Gökalp B., BÜYÜKKAYA E., SOYHAN H. S., SARAÇ H. İ., DEMİR A., Dündar B.

XVI International Scientific-Technical Conference Trans & MOTAUTO'09, Bulgaria, 17 - 19 September 2009, vol.1, pp.6-10

XVI. **Yakıt Debisinin Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi**

ÇELİK C., BOYACI SAN F. G., SARAÇ H. İ.

ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 13 June 2009, pp.1229-1232

XVII. **Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili Performansı Üzerine Sodyum Borhidrür Derişimin Etkileri**

ÇELİK C., BOYACI SAN F. G., SARAÇ H. İ.

- ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 13 June 2009, pp.1233-1237
- XVIII. **Optimum operating strategies for liquid fed direct borohydride fuel cells**  
ÇELİK C., Boyacı San F. G., SARAÇ H. İ.  
8 th Japan – Korea Symposium on mterials and Interfaces International Symposium on Frontiers in Chemical Engineering, Sapporo, Japan, 5 - 07 November 2008, pp.82
- XIX. **Destruction Analysis Depend On The Wearing With Oil Analysis Program**  
Gökalp B., SARAÇ H. İ., ÇELİK C.  
8th International Fracture Conference, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2007, vol.1, pp.651-664
- XX. **Taşıt Radyatörü Isıl Performans Test Sonuçlarının NTU Yöntemi Kullanılarak İrdelenmesi**  
METİN M., PARMAKSIZOĞLU C., SARAÇ H. İ., ÇELİK C.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 20 June 2007, vol.2, pp.651-655
- XXI. **Farklı İşletim Şartlarının Pd Anot ve Pt Katotlu Doğrudan Sodyum Borhidrüllü Yakıt Pili (DSBHYP) Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ÇELİK C., BOYACI SAN F. G., SARAÇ H. İ.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 20 June 2007, vol.2, pp.641-645
- XXII. **Doğrudan Sodyum Borhidrüllü Yakıt Pili**  
ÇELİK C., SARAÇ H. İ., BOYACI SAN F. G.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 20 June 2007, vol.2, pp.646-650
- XXIII. **BUHAR KAZANLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ**  
KAYA D., TANSEL Ş., SARAÇ H. İ., ÇANKA KILIÇ F.  
Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 1 - 02 June 2007, pp.207-221
- XXIV. **Yağ Analiz Programı ile Motor Yağlarının Kullanım Sürelerinin Uzatılması**  
Gökalp B., Ozan Ç., SARAÇ H. İ.  
7 th International Fracture Conference, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.2, pp.971-982
- XXV. **Mathematical Modelling of Multiple Effect Evaporators And Energy Economy**  
SARAÇ H. İ., KAYA D.  
First International Exergy, Energy and Eviroment Symposium, IEEEES-1, İzmir, Turkey, 13 - 17 July 2003, pp.457-462
- XXVI. **A New Algorithm For The Solution of Linear Equation Systems Occuring In Heat Transfer Problems With Vaiable Boundary Conditions**  
SARAÇ H. İ., KAYA D., Patrick T.  
Fourth GAP Engineering Congrees, Şanlıurfa, Turkey, 6 - 08 June 2002, vol.1, pp.99-109
- XXVII. **Energy Saving in Compressed Air Systems**  
KAYA D., SARAÇ H. İ., OLGUN H.  
The Fourth International Thermal Energy Congress, Proceedings ITEC2001, Çeşme, Turkey, 8 - 12 July 2001, pp.67-74
- XXVIII. **Tüpraş İzmit Rafinerisi Atık Çamur Yakma Prosesi**  
SARAÇ H. İ., KAYA D., TOKLU E., ÇANKA KILIÇ F.  
ULIBTK'9912. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi Sakarya, 28-29 Subat 2000, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, pp.704-709
- XXIX. **A New Approach to Simulation of A Gas Turbine System**  
SÖZBİR N., SARAÇ H. İ., EKMEKÇİ İ., UYSAL Ü., Çallı İ.  
Congress ECOS'98 "Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Evironmental Aspects of Energy Systems and Processes, Nancy, France, 8 - 10 July 1998, vol.2, pp.733-738
- XXX. **Numerical Analyses of Unsteady Laminar Forced Convection in A Rectangular Channel**  
UYSAL Ü., SÖZBİR N., SARAÇ H. İ., Çallı İ.  
CHT'97Advences in Computational Heat Transfer Symposium, Çeşme, 26 - 30 May 1997, vol.1, pp.767-765
- XXXI. **Experimental Analysis of Two Types of Solar Cookers**  
YİĞİT K. S., Sopian K., SÖZBİR N., UYSAL Ü., SARAÇ H. İ.  
Trabzon International Energy and Environment Symposium, 17 - 19 July 1996, vol.1, pp.135-141
- XXXII. **Experimental investigation of Unsteady Turbulent Forced Convection in a Regtangular Duct With**

### **Arrays of Block Like Electronic Components**

SÖZBİR N., ARIK M., KAKAÇ S., SARAÇ H. İ., ÇALLI İ.

International Symposium "Transient Convective Heat Transfer, Çeşme, 1 - 03 October 1996, vol.1, pp.343-352

XXXIII. **Numerical and Experimental investigation of Transien Laminar Forced Convection in a Regtangular Duct**

SÖZBİR N., UYSAL Ü., SARAÇ H. İ., ÇALLI İ., KAKAÇ S.

International Symposium "Transient Convective Heat Transfer, Çeşme, 1 - 03 October 1996, vol.1, pp.57-65

XXXIV. **Experimental Investigation of Optimum Centrifugal Pumps Speeds**

YİĞİT K. S., ÇALLI İ., SÖZBİR N., SARAÇ H. İ., BRAWN D.

Second International Conference on Pumps and Fans, 19 - 21 May 1995, vol.2, pp.501-507

XXXV. **Experimental Investigation of Optimum Centrifugal Pump Speeds**

YİĞİT K. S., SÖZBİR N., ÇALLI İ., SARAÇ H. İ., BROWN D.

The Second International Conference On Pumps and Fans, Tsinghua University, 17 - 20 October 1995, vol.2, pp.501-507

XXXVI. **Investigation of Filler Materials Using in Rubber Industry in Constant Thermal Conditions**

SARAÇ H. İ., DEMİRHAN E., ÇALLI İ., YILMAZ M.

Proceedings International AMSE Conference "Information and Systems Methods for Engineering Problems, Malta, 28 - 30 December 1993, vol.2, pp.181-186

XXXVII. **A New Approach for the Solution of Non Linear Equations Occurring in the Design of Heat Exchangers**

SARAÇ H. İ., GÜVEN H. R., SÖZBİR N., UYSAL Ü.

Proceedings international AMSE Conference "Applied Modelling and Simulation", Lviv, Ukraine, 30 September - 02 October 1993, vol.1, pp.231-242

XXXVIII. **Investigation of filler materials used in rubber industry in constant thermal conditions, informations and systems methods applied to engineering problems**

SARAÇ H. İ., DEMİRHAN E., ÇALLI İ., YILMAZ M.

International AMSE Conference 93, 28 - 30 September 1993, pp.28-30

XXXIX. **New Method for Simulation of Centrifugal Pump Plants**

SARAÇ H. İ., GÜVEN H. R., SÖZBİR N., YİĞİT K. S.

Information & Systems methods for Engineering Problems, 16 - 18 June 1993, vol.2, pp.131-138

XL. **New Algorithm for Solution of the Non Linear Equation Systems Occurring in the Design of Thermal Systems**

SARAÇ H. İ., GÜVEN H. R., SÖZBİR N., UYSAL Ü.

The 1993 ASME International Computers in Engineering Conference and Exposition, San Diego, 8 - 12 August 1993, vol.1, pp.731-736

## **Supported Projects**

SARAÇ H. İ., ÇELİK C., OPAN M., ÜNLÜ M., ÖZKALE C., Project Supported by Higher Education Institutions, KIRSAL YERLEŞİM ALANLARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN OPTİMAL ENERJİ ÜRETİMİ VE YÖNETİMİ, 2016 - 2018

## **Metrics**

Publication: 72

Citation (WoS): 269

Citation (Scopus): 244

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 6

## **Non Academic Experience**

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Yıldız Üniversitesi Kocaeli Müh. Fak

Yıldız Üniversitesi Kocaeli Müh. Fak

DMM Akademisi -Yıldız Üniversitesi Kocaeli Müh. Fak