



MUSTAFA GENÇASLAN

PROF.

Email : gaslan@erciyes.edu.tr

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33116

Fax Phone : [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

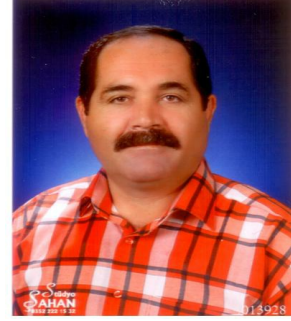
International Researcher IDs

ScholarID: WwjCWrwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5726-1733

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-1315-2022

Yoksis Researcher ID: 10889



Learning Knowledge

Doctorate

1990 - 1995

Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey

Postgraduate

1987 - 1990

Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey

Undergraduate Minor

1985 - 1987

Erciyes University, Teknik Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, Turkey

Undergraduate

1983 - 1987

Erciyes University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik (Bölüm Birincisi), Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, ÜÇ DURUMLU İKİLİ GAZ-SIVI ÖRGÜ MODELLERİNDE KRİTİK ÇİZGİLERİN İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1995

Postgraduate, ÜÇ DURUMLU İKİLİ GAZ-SIVI ÖRGÜ MODELLERİNİN X1-X2 VE P-T DÜZLEMLERİNDE KRİTİK ÇİZGİLER İÇİN GENELLEŞTİRİLMESİ , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1990

Academic Titles / Tasks

Professor
2016 - Continues Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Professor
2016 - Continues Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Professor
2011 - Continues Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Associate Professor
2002 - 2011 Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Assistant Professor
2001 - 2002 Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Lecturer PhD
1995 - 2001 Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Research Assistant
1989 - 1995 Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik

Supported Projects

1. GENÇASLAN M., GÜNEY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Modifiye van der Waals Denklemi Kullanılarak İkili Gaz-Sıvı Karışımların Faz Dengeleri İçin Master Diyagram Oluşturma, 2018 - 2018
2. GENÇASLAN M., ÖZTÜRK D., Project Supported by Higher Education Institutions, Negatif Basınç Altındaki Polimer Çözeltilerin Kesişim Noktası ve Civarında Kritik Faz Davranışları, 2017 - 2018
3. GENÇASLAN M., SEVER Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Çözeltilerin Negatif Basınç Altında Faz Geçiş Noktası Crossing Point ve Civarındaki Global Faz Diyagramları, 2017 - 2017
4. GENÇASLAN M., ŞENTÜRK R., Project Supported by Higher Education Institutions, "EŞİT OLMAYAN BÜYÜKLÜKTE MOLEKÜLLERDEN OLUŞAN İKİLİ GAZ-SIVI KARIŞIMLARIN BASINÇ-SICAKLIK-YOĞUNLUK DÜZLEMİNDE GLOBAL FAZ DİYAGRAMLARI", 2015 - 2016
5. GENÇASLAN M., ŞEKER İ. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, EŞİT OLMAYAN BÜYÜKLÜKTE MOLEKÜLLERDEN OLUŞAN İKİLİ GAZ-SIVI KARIŞIMLARIN YOĞUNLUK-YOĞUNLUK DÜZLEMİNDE GLOBAL FAZ DİYAGRAMLARI, 2015 - 2016
6. GENÇASLAN M., KESKİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eşit Olmayan Büyüklükte Moleküllü İkili Gaz-Sıvı Karışımların van Laar Noktası ve Civarında Global Faz Diyagramlarını İncelemek İçin Tompa Modeli ve van der Waals Denklemine Birleştirmek, 2011 - 2013
7. GENÇASLAN M., BİLGİN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER-POLİMER KARIŞIM SİSTEMLERİNİN KRİTİK FAZ DİYAGRAMLARININ MATEMATİKSEL ÇİFT NOKTA VE CİVARINDA ELDE EDİLMESİ, 2009 - 2010
8. GENÇASLAN M., YILMAZ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, SIKIŞTIRILABİLİR İKİLİ POLİMER ÇÖZELTİLER İÇİN TİP-6 FAZ DİYAGRAMININ ELDE EDİLMESİ VE ZİNCİR UZUNLUĞUNUN KAPALI KRİTİK DÖNGÜLERE ETKİSİ, 2006 - 2008
9. GENÇASLAN M., YILMAZ A., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER-POLİMER KARIŞIM

Jury Memberships

- Post Graduate, Modifiye van der Waals Denklemi Kullanılarak İkili Gaz-Sıvı Karışımların Faz Dengeleri İçin Master Diyagram Oluşturma, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2018
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyesi, Nevşehir Üniversitesi, December, 2018
- Doctorate, Isı Enerjisi Depolamada Kullanılan Faz Değişim Malzemeleri Al-Mg ve Al-Si-Mg Alaşımlarının Mikroyapı, Isıl İletkenlik ve Katı Sıvı Arayüzey Enerjilerinin İncelenmesi, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2018
- Doctorate, Spin-1 ve spin-3/2 Ising modellerinde ses dalgasındaki sönümün kristal alan ve dış manyetik alan ile incelenmesi, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, April, 2018
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, March, 2018
- Post Graduate, Negatif Basınç Altındaki Polimer Çözeltilerin Kesişim Noktası ve Civarında Kritik Faz Davranışları, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2018
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2017
- Post Graduate, Polimer Çözeltilerin Negatif Basınç Altında, Faz Geçiş Noktası (Crossing Point) ve Civarındaki Global Faz Diyagramları, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2017
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, April, 2017
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyesi, Bozok Üniversitesi, March, 2017
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, April, 2016
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2016
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, March, 2016
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyesi, Bozok Üniversitesi, January, 2016
- Post Graduate, "İki Boyutlu Fotonik Kristallerde Bant Yapılarının İncelenmesi", ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2016
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, October, 2015
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, September, 2015
- Post Graduate, Er2O3 ve CeO2 Katkılanmış Bi2O3 Polimorflarının Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2015
- Doctorate, "Zn-Sn-Mg ve Al-Sn-Mg Üçlü Metalik Alaşımlarında Arayüzey Enerjisinin Elde Edilmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, April, 2015
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, April, 2015
- Doctorate, "Önemli Türk Şirket ve Sektörlerinin İhracat ve İthalat Dahil Hiyerarşik Yapı Yöntemleriyle Topolojik Analizi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, April, 2015
- Post Graduate, Lu2O3 ve Gd2O3 Katkılanmış Bi2O3 Polimorflarının Kristolografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., February, 2015
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyesi, Fırat Üniversitesi, January, 2015
- Doctorate, "Al-Si Ötektik alaşımına yapılan katkı elementlerinin (Cu, Co, Ni, Sb ve Bi) mikroyapı ve fiziksel özelliklere etkisinin araştırılması", Doktora tez savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2015
- Post Graduate, "Malzeme Katkılı İnce Filmlerin Optik Özelliklerini Belirlemede Spektroskopik Elipsometre Yönteminin Uygulanması", Yüksek lisans tez savunma jürisi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2014
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, October, 2014
- Doctorate, "Doğrusal Katılaştırılmış Alüminyum Esaslı Ötektik Çoklu Alaşımlarda Yapı Parametreleri, Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin Katılaştırma Hızına Bağlılığının İncelenmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2014
- Post Graduate, "Co2Mn1-xVxSb (x=0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8 ve 1.0) Heusler Bileşiklerinin Manyetik Özellikleri", Yüksek Lisans tezi jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2014
- Associate Professor Exam, Jüri Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, April, 2014

Post Graduate, X-Işınları Toz Kırınımı İle Azitromisin'in Kristal Yapısının Araştırılması, Yüksek Lisans tezi jüri üyesi,, ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2014

Post Graduate, INGaAs/GaAs Süperörgü Yapılarının Moleküler Demet Epitaksi (MBE) Tekniğiyle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyesi,, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2013

Doctorate, "Alüminyum-Zirkonyum İkili Alaşımının Elektriksel İletkenlik ve Çekme Mukavemeti Özelliklerinin İncelenmesi", Doktora Tezi Savunma Jüri Üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., October, 2013

Post Graduate, 2-, 3- ve 4-Nitrobenzoik asit Moleküllerinin Yapılarının Titreşim Spektrometresi Yöntemiyle Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., September, 2013

Doctorate, "Al_xGa_{1-x}N DAYALI DEVRE ELEMANI ÜRETİMİ ve ELEKTRİKSEL KARAKTERİZASYONU, Doktora Tezi Savunma Jüri Üyesi,, ERÜ Fen Bilimleri Ens., September, 2013

Doctorate, C₁₂H₈CIN₃O₂, C₂₁H₂₇N₃O₂+2Cl-H₂O, C₂₂H₂₀N₂+Br-H₂O, C₁₄H₉CIN₂O₂, [AuCl₂(C₁₂H₁₂N₂)₂][AuCl₄] [AuCl₂] Bileşiklerinin Tek Kristal X-Işınları Kırınımı İle Yapı Analizleri", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2013

Doctorate, "Üçlü Metalik Alaşımlarda Arayüz Enerjisinin Elde Edilmesi", Doktora Tezi Savunma Jüri Üyeliği, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2013

Post Graduate, "İki Boyutlu Fotonik Kristal Dalga Klavuzunda Düz ve Bükülmüş Yollar İçin Dalga Yayılımının İncelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik kadrosuna atama jüri üyeliği, Nevşehir Üniversitesi, Genel Fizik, April, 2013

Doctorate, "Bazı Organik ve Metal Organik Bileşiklerin Kristal Yapılarının X-Işınları Tek Kristal Kırınım Yöntemi İle Analizi, Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2013

Post Graduate, "Ho₂O₃ ve Eu₂O₃ Katkılanmış Bi₂O₃ Polimorflarının Kristalografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2012

Academic Staff Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı Jüri Üyeliği, ERÜ Fen Bilimleri Ens., October, 2012

Post Graduate, "İKİLİ Al ESASLI METALİK ALAŞIMLARININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİSİ VE ISIL İLETKENLİĞİNİN BELİRLENMESİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2012

Post Graduate, "X-Işınları Kırınım Yöntemi İle Bazı Deniz Kabuklularının Kabuk Yapılarının Araştırılması", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2012

Post Graduate, "Ho₂ ve Gd₂O₃ Katkılanmış Bi₂O₃ Polimorflarının Kristalografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2012

Post Graduate, "2, 3, ve 4-Aminobenzenüsulfanamide Moleküllerinin Yapılarının Titreşim Spektroskopisi Yöntemiyle Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2012

Post Graduate, "Ti/n-GaAs Schottky Engel Diyotlarının Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim (I-V-T) Karakteristiklerinin İncelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., January, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama Jüri Üyeliği, Sütçü İmam Üniversitesi, Genel Fizik, November, 2011

Academic Staff Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı Jüri Üyeliği, ERÜ Fen Bilimleri Ens., November, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama Jüri Üyeliği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Genel Fizik, September, 2011

Doctorate, "Küresel Kuantum Noktalarında Dış Elektrik ve Manyetik Alanda Hidrojenik Safsızlık Problemi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2011

Post Graduate, "Ho₂O₃ ve Tb₄O₇ Depo Edilmiş Bi₂O₃ Polimorflarının Kristalografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2011

Post Graduate, "Neopentilglikol-Dikamfor Sisteminde Kat-Sıvı Arayüzey Enerjisi ve Termal İletkenliğin Ölçümü", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2011

Post Graduate, "Dört Alt Örgülü Natiferromanyetik Ising Modelinin İncelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama Jüri Üyeliği, Nevşehir Üniversitesi, Genel Fizik, June, 2011

Doctorate, "İki Tabakalı Bethe Kafesi Üzerinde Spin-1 Ising Modelinin AFM/AFM ve FM/AFM Durumları İçin Faz Diyagramlarının Elde Edilmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., February, 2011

Post Graduate, "BAZI İNCİ ÖRNEKLERİNİN X-IŞINLARI TOZ KIRINIMI İLE NİTEL ANALİZİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2010

Post Graduate, "POLİMER-POLİMER KARIŞIM SİSTEMLERİ İÇİN GELİŞTİRİLEN FULL TOMPA MODELİNİ KULLANARAK GEÇİŞ NOKTASI CİVARINDA FAZ DİYAGRAMLARININ İNCELENMESİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2010

Doctorate, "Melt Spinning Yöntemiyle Ağırılıkça Al-%8Ni,%5Nd-%XSi (X=4, 8, 12) Alaşımlarının Üretilmesi ve Üretilen Numunelerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2010

Post Graduate, "Al-Zn İkili Alaşımında Katılaştırma İşlem Parametreleri İle Dentrit Mikro Yapı Parametrelerinin İlişkisi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Post Graduate, "KİNETİK KARMA SPİN (1/2,1) VE SPİN (3/2,2) FERRİMANYETİK SİSTEMLERİNDE MEYDANA GELEN DİNAMİK FAZ GEÇİŞLERİ VE DİNAMİK FAZ DİYAGRAMLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Doctorate, "Orta-Ağır ve Ağır Kütleli Çift-Çift Çekirdeklerde Kuantum Faz Geçişlerinin İncelenmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Doctorate, "40Ar 40K ve 40Ti 40Sc Gamow-Teller Geçişlerinin Karşılaştırmalı Analizi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Post Graduate, "İKİ TABAKALI BETHE KAFESİ ÜZERİNDE SPİN-1/2 İSİNG AFM/AFM VE FM/ MODELLERİNİN DIŞ MANYETİK ALAN VARLIĞINDA KESİN FAZ DİYAGRAMLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Post Graduate, "6He Çekirdek Reaksiyonlarının Optik Model Kullanılarak İncelenmesi ve Yeni Bir Potansiyel Seti Üretilmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2010

Doctorate, "İki Tabakalı Bethe Kafesi Üzerinde Spin-3/2 Ising Modelinin AFM/AFM ve FM/AFM Durumları İçin Faz Diyagramlarının Elde Edilmesi", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., February, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama Jüri Üyeliği, Bozok Üniversitesi, Genel Fizik, January, 2010

Post Graduate, SCHOTTKY DİYOT PARAMETRELERİ ÜZERİNE ENGEL YÜKSEKLİK DAĞILIMININ ETKİSİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2009

Post Graduate, "METALİK ALAŞIMLARIN KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN DOĞRUSAL BÜYÜTME TEKNİĞİ İLE ÖLÇÜMÜ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2009

Doctorate, "ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATIILAŞTIRILMASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., March, 2009

Academic Staff Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı Jüri Üyeliği, ERÜ Fen Bilimleri Ens., October, 2008

Doctorate, BAZI ORGANİK VE METAL ORGANİK BİLEŞİKLERİN X-IŞINLARI TEK KRİSTAL KIRINIM YÖNTEMİ İLE YAPI ANALİZİ", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., October, 2008

Post Graduate, "İKİ TABAKALI BETHE KAFESİ ÜZERİNDE SPİN-(S=1/2, SIGMA =1), SPİN-(S=1, SIGMA=3/2) VE SPİN-(S=3/2, =1/2) ISING MODELLERİNİN FAZ DİYAGRAMLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2008

Post Graduate, "KİNETİK KARMA SPİN- 1 VE SPİN- 2 SİSTEMİNDE MEYDANA GELEN DİNAMİK FAZ GEÇİŞLERİ VE DİNAMİK FAZ DİYAGRAMLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2008

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Sınav Jüri Üyeliği, ERÜ Fen Bilimleri Ens., Fizik ABD, September, 2007

Post Graduate, "İLETKEN POLİMER/p-Si DİYOTLARININ ÜRETİMİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2007

Post Graduate, "Na2CO3 (SODYUM KARBONAT)'İN KRİSTAL YAPISININ X IŞINLARI TOZ KIRINIM YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2007

Post Graduate, "İKİ TABAKALI BETHE KAFESİ ÜZERİNDE SPİN-1/2 İSİNG AFM/AFM VE FM/ MODELLERİNİN DIŞ MANYETİK ALAN VARLIĞINDA KESİN FAZ DİYAGRAMLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2007

Post Graduate, "SODYUM BİKARBONAT'IN KRİSTAL YAPISININ X-IŞINLARI TOZ KIRINIM YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2007

Post Graduate, "SAF NEOPENTYLGLYCOL VE DICHLOOROBENZENE-SUCCINONITRILE İKİLİ ALAŞIMININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2007

Post Graduate, "SAF DİBROBENZENE VE DİBROBENZENE-SUCCİNONİTRİLE İKİLİ SAYDAM ORGANİK ALAŞIMININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2007

Post Graduate, "SIKIŞTIRILABİLİR İKİLİ POLİMER ÇÖZELTİLER İÇİN TİP-6 FAZ DİYAGRAMININ ELDE EDİLMESİ VE ZİNCİR UZUNLUKLARININ KAPALI KRİTİK DÖNGÜLERE ETKİSİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2007

Post Graduate, "İKİ-TABAKALI BETHE KAFESİ ÜZERİNDE SPİN-3/2 İSİNG MODELİNİN KRİSTAL ALAN YOKLUĞUNDA VE VARLIĞINDAKİ KESİN FAZ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2007

Post Graduate, "POLİMER-POLİMER KARIŞIM SİSTEMLERİ İÇİN TİP-6 FAZ DİYAGRAMININ ELDE EDİLMESİ VE ZİNCİR UZUNLUKLARININ KAPALI KRİTİK DÖNGÜLERE ETKİSİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., June, 2007

Post Graduate, "ASTRONOMİK RADYO EMİSYON MEKANİZMALARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., October, 2006

Post Graduate, "FİBER BRAGG KAFESİ ALGILAYICILAR ÜZERİNE BİR İNCELEME", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2006

Post Graduate, "SAYDAM OLMAYAN MALZEMELERDE KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜLMESİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2006

Post Graduate, "BETHE KAFESİ ÜZERİNDE KARMA SPİN-1 VE SPİN-2 BLUME- CAPEL İSİNG FERROMAGNETİK SİSTEMİN KRİTİK DAVRANIŞLARI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2006

Post Graduate, "Fotoakustik Spektroskop", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Ens., June, 2006

Post Graduate, FOTONİK KRİSTALLER ÜZERİNE BİR İNCELEME", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2005

Post Graduate, "POMZA TAŞLARININ X- IŞINI TOZ KIRINIM YÖNTEMİ İLE NİTEL ANALİZİ VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2005

Post Graduate, "İKİLİ SAYDAM ORGANİK ALAŞIMLARIN KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2005

Post Graduate, "NÜKLEER KÜMELENME: NÜKLEER REAKSİYON ve YAPI FORMALİZMİNE UYGULANMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2005

Post Graduate, "TEK MODLU OPTİK FİBERLERDE SIFIR DİSPERSİYON NOKTASININ KAYDIRILMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., February, 2005

Post Graduate, "Benzimidazol ve Fenilsilan Moleküllerinin Titreşim Frekanslarının Ab initio Yöntemleri ile Teorik Olarak Hesaplamaları", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Ens., July, 2004

Post Graduate, "X-IŞINLARI TOZ KIRINIM METODU İLE 3-(3-AMİNO-2,4,4-TRİCYANO - BUTA-1,3-DİENLY) CHİNOLİN KRİSTAL YAPISININ ARAŞTIRILMASI VE BÖBREK TAŞLARININ NİTEL ANALİZİ", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2003

Post Graduate, "X-IŞINLARI TOZ KIRINIM METODU İLE ÜRİNER SİSTKMK AİT I AŞLARIN NİTEL ANALİZİ VE 2,2- I>İ<"ENİL-|,3,2| DİTHİAGERMOL-4,5-DİKARBONİTRİL' in KRİSTAL YAPISININ ARAŞTIRILMASI", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., July, 2003

Doctorate, "SPİN-1 İSİNG MODELİNİN ÇİFT YAKLAŞIM METODUYLA DENGELİ VE YOL İHTİMALİYET METODUYLA DENGESİZ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2002

Doctorate, "MOLEKÜLER KRİSTALLERİN ERİME TEORİSİNİN GELİŞTİRİLMİŞ POPLER VE KARASZ MODELİYLE İNCELENMESİ", Doktora tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., December, 2002

Post Graduate, İki bileşenli gaz-sıvı karışımların faz diyagramlarında, değişik hal denklemleri kullanarak kapalı kritik döngülerin incelenmesi", Yüksek Lisans tezi savunma jüri üyesi, ERÜ Fen Bilimleri Ens., August, 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Effect of Cooling Rate on Dynamic Magnetic Hysteresis Loop Behaviors of Magnetic Materials by Using as a Model Mixed Spin (1, 3/2) Ising System Under an Oscillating Magnetic Field**
GENÇASLAN M., AWWADEE A. M. K.

- Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol.37, no.5-7, pp.1105-1117, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Dynamic magnetic hysteresis features of a mixed spin (2, 5/2) Ising system on a hexagonal lattice under an oscillating magnetic field within the path probability method**
GENÇASLAN M., Keskin M.
International Journal of Modern Physics B, 2023 (SCI-Expanded)
 3. **Stable, metastable and unstable states of the mixed spin (1,3/2) Ising model in the absence and presence of constant magnetic fields**
Ghouri M. A., GENÇASLAN M., Keskin M.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.562, 2022 (SCI-Expanded)
 4. **Dynamic Magnetic Features of a Mixed-Spin-2 and Spin-5/2 Ising Ferrimagnetic System under a Time-Dependent Oscillating Magnetic Field: Path Probability Method Approach**
Gençaslan M., Özlü M., Keskin M.
PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC RESEARCH, pp.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
 5. **Dynamic phase transitions and compensation behaviors in a mixed spin (1/2,3/2) Ising model on a hexagonal lattice by path probability method**
Alhameri M., Gencaslan M., Keskin M.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.96, no.13, pp.3775-3786, 2022 (SCI-Expanded)
 6. **Nonequilibrium magnetic features in a mixed spin (2,5/2) Ising system driven by the external oscillating magnetic field by path probability method**
Gençaslan M., Keskin M.
PHYSICA SCRIPTA, vol.97, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
 7. **Dynamic hysteresis features of a mixed spin (1/2,3/2) Ising system within the path probability method**
Gençaslan M., Keskin M.
PHASE TRANSITIONS, vol.95, pp.372-386, 2022 (SCI-Expanded)
 8. **Magnetic features and compensation behaviors of a mixed spin (1/2,1) Ising ferrimagnetic system on a hexagonal lattice**
Ince O., GENÇASLAN M., KESKİN M.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.583, 2021 (SCI-Expanded)
 9. **Global phase diagrams for polymer-solvent mixtures within the modified Tompa model**
GENÇASLAN M., Kuyumcu S., KESKİN M.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.582, 2021 (SCI-Expanded)
 10. **Influences of the interaction parameters on the dynamic hysteresis of a mixed spin (1/2,3/2) Ising model under the presence of an oscillating magnetic field**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.35, no.21, 2021 (SCI-Expanded)
 11. **Dynamic magnetic hysteresis loop features of a mixed spin (1/2,1) Ising system on a hexagonal lattice using path probability method**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
MODERN PHYSICS LETTERS B, vol.35, no.13, 2021 (SCI-Expanded)
 12. **Dynamic phase of transitions of the mixed spin (1/2,3/2) Ising model in the presence of a time-varying magnetic field by using the path probability method**
Ince O., GENÇASLAN M., KESKİN M.
PHYSICS LETTERS A, vol.390, 2021 (SCI-Expanded)
 13. **Dynamic magnetic hysteresis loop features of molecular-based magnetic materials and ferrimagnetic systems by the path probability method**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.514, 2020 (SCI-Expanded)
 14. **Global phase diagrams in a polymer-solvent system under the positive and negative pressure at and near the mathematical double points**
Gençaslan M., Sever Ü., Keskin M.

- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.555, 2020 (SCI-Expanded)
15. **Dynamic magnetic properties of the mixed spin (1/2, 3/2) Ising system in the presence of magnetic field within the path probability method**
Gençaslan M., Keskin M.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.559, pp.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
 16. **Construction of global phase diagrams for binary mixtures with equal and unequal size of molecules by using the modified van der Waals model**
GENÇASLAN M., Guney H., KESKİN M.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.540, 2020 (SCI-Expanded)
 17. **Investigation of critical lines and global phase behavior of unequal size of molecules in binary gas-liquid mixtures in the combined pressure-temperature-concentration planes around the van Laar point**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.457, pp.454-464, 2016 (SCI-Expanded)
 18. **Investigation of the global phase behavior of polymer mixtures in the shield region**
Gencaslan M.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol.136, no.22, 2012 (SCI-Expanded)
 19. **Critical lines for an unequal size of molecules in a binary gas-liquid mixture around the van Laar point using the combination of the Tompa model and the van der Waals equation**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol.136, no.6, 2012 (SCI-Expanded)
 20. **The electric field effects on the binding energies and the nonlinear optical properties of a donor impurity in a spherical quantum dot**
Kirak M., Yilmaz S., Sahin M., GENÇASLAN M.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.109, no.9, 2011 (SCI-Expanded)
 21. **Systematic investigation of the global phase behavior of polymer-solvent systems in the density-density plane**
GENÇASLAN M., BİLGİN Y., KESKİN M.
FLUID PHASE EQUILIBRIA, vol.301, no.2, pp.191-199, 2011 (SCI-Expanded)
 22. **ANALYSIS OF THE CLOSED CRITICAL LOOPS IN THE PHASE DIAGRAMS FOR A BINARY GAS-LIQUID MIXTURE USING A MODIFIED LATTICE-GAS MODEL**
GENÇASLAN M., Yılmaz Y., Yılmaz A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.24, no.32, pp.6259-6275, 2010 (SCI-Expanded)
 23. **Systematic investigation of global phase behavior of polymer mixtures in the pressure-temperature plane**
GENÇASLAN M., BİLGİN Y., KESKİN M.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol.133, no.23, 2010 (SCI-Expanded)
 24. **Effects of the Magnetic Field on the Linear and Nonlinear Optical Absorption Coefficients and the Refractive Index Changes in a Spherical Quantum Dot**
Kirak M., Yilmaz S., GENÇASLAN M.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.5, no.3, pp.391-396, 2010 (SCI-Expanded)
 25. **Global phase diagrams for a compressible polymer-solvent system using the full Tompa model**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol.131, no.24, 2009 (SCI-Expanded)
 26. **1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1H-benzimidazol-3-ium-2-carbodithioate**
Akkurt M., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., GENÇASLAN M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
 27. **4-(9-Anthryl)-1-(1-naphthyl)spiro[azetidine-3,9'-xanthen]-2-one n-hexane hemisolvate**
Akkurt M., Jarrahpour A., Ebrahimi E., GENÇASLAN M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.64, 2008 (SCI-Expanded)
 28. **3,4-Dimethoxy-N-(3-nitrobenzylidene)-aniline**

- Akkurt M., Jarrahpour A. A., Aye M., GENÇASLAN M., Bueyuekguengoer O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.64, 2008 (SCI-Expanded)
29. **3,4-Dimethoxy-N-(4-nitrobenzylidene)aniline**
AKKURT M., Jarrahpour A., Aye M., GENÇASLAN M., Bueyuekguengoer O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.64, 2008 (SCI-Expanded)
30. **A generalization of the three-state binary gas-liquid lattice models and analysis of their critical lines**
Gencaslan M., Keskin M.
PHYSICA A, vol.293, pp.28-50, 2001 (SCI-Expanded)
31. **Investigation of the phase behavior in a compressible polymer-solvent system using the full Tompa model**
Keskin M., Gencaslan M.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol.108, no.14, pp.6042-6048, 1998 (SCI-Expanded)
32. **THE SCHOUTEN ET-AL MODEL APPLIED TO POLYMER MIXTURE SOLUTIONS**
GENÇASLAN M., KESKIN M., MEIJER P.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, no.4, pp.397-406, 1995 (SCI-Expanded)
33. **CLOSED CRITICAL LOOPS IN PHASE-DIAGRAMS**
GENÇASLAN M., MEIJER P., KESKIN M., LEVELT A.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.7, no.2, pp.107-114, 1994 (SCI-Expanded)
34. **EVALUATION AND COMPARISON OF CRITICAL LINES FOR VARIOUS MODELS OF GAS-LIQUID BINARY-SYSTEMS**
KESKIN M., GENÇASLAN M., MEIJER P.
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, vol.66, pp.885-896, 1992 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Synthesis of MgO nanoparticles via the sol-gel method for antibacterial applications, investigation of optical properties and comparison with commercial MgO**
Sim H. T., GENÇASLAN M., Merdan M.
Discover Applied Sciences, vol.6, no.11, 2024 (Scopus)
2. **Dynamic multicritical phase diagrams of the mixed spin (2, 5/2) Blume-Emery-Griffiths model with repulsive biquadratic coupling**
Gençaslan M., Keskin M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.46, no.6, pp.252-275, 2022 (ESCI)
3. **Critical Lines and Phase Equilibria in Polymer Mixture Solutions**
Gençaslan M., Keskin M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.21, pp.82-100, 1997 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Global phase diagrams for polymer-solvent mixtures within the modified Tompa model**
Gençaslan M., Kuyumcu S., Keskin M.
Turkish Physical Society-38th International Physics Congress (TPS-38, Muğla, Turkey, 31 August - 04 September 2022, pp.318
2. **Dynamic magnetic properties of a mixed spin (2, 5/2) Ising system in the presence of an external oscillating magnetic field by path probability method**
Gençaslan M., Keskin M.
4th International Conference on Applied Sciences, Engineering, Technology and Management, Dubai, United Arab Emirates, 21 April 2022, pp.5
3. **DYNAMIC PHASE TRANSITIONS AND DYNAMIC PHASE DIAGRAMS IN A MIXED SPIN (1/2, 3/2) ISING**

MODEL ON A HEXAGONAL LATTICE BY THE PATH PROBABILITY METHOD

Gençaslan M., Keskin M.

International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Girne, Cyprus (Kktc), 6 - 08 March 2022, pp.188

4. **DYNAMIC HYSTERESIS FEATURES OF A MIXED SPIN (1/2, 3/2) ISING SYSTEM WITHIN THE PATH PROBABILITY METHOD**
Gençaslan M., Keskin M.
HODJA AKHMET YASSAWI International Conferences on Scientific Research, Nakhchivan, Azerbaijan, 5 - 06 November 2021, pp.6
5. **DYNAMIC MAGNETIC PROPERTIES OF THE MIXED SPIN (1/2, 3/2) ISING SYSTEM IN THE PRESENCE OF MAGNETIC FIELD WITHIN THE PATH PROBABILITY**
Gençaslan M., Keskin M.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDICAL SCIENCES-VII, Tokat, Turkey, 13 - 15 March 2020, pp.103-104
6. **Metastable and unstable states of the mixed spin (1/2, 3/2) Ising system in an external magnetic field**
Gençaslan M., Keskin M.
VIII. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.93-104
7. **Critical lines and phase equilibria in a compressible polymer-solvent system with the different set of energy parameters**
GENÇASLAN M., KESKIN M.
VIII. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, 11 - 13 October 2019
8. **Metastable and unstable states of the mixed spin (1/2, 3/2) Ising system in an external longitudinal magnetic field**
GENÇASLAN M., KESKIN M.
VIII. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, 11 - 13 October 2019
9. **Elemental Analysis of Some Table Sugars Produced in Iraq by Using Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer (ICP-MS) and X-Ray Fluorescence (XRF) Spectrometer**
Abdul Kareem Alghurabi M. N., Öztürk Yıldırım S., Şahinci Ö., GENÇASLAN M.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 October 2018
10. **MODİFE EDİLMİŞ BİR VAN DER WAALS DENKLEMİ KULLANARAK İKİLİ GAZ-SIVI KARIŞIMLARIN FAZ DENGELERİ İÇİN MASTER DİYAGRAM OLUŞTURMAK**
GENÇASLAN M., Güney H.
I. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 4 - 07 October 2018
11. **ELEMENTAL ANALYSIS OF SOME TABLE SUGARS PRODUCED IN IRAQ BY USING INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS SPECTROMETER (ICP-MS) AND X-RAY FLUORESCENCE (XRF) SPECTROMETER**
Nazar Abdul Kareem Alghurabi M., YILDIRIM S., Şahinci Ü., GENÇASLAN M.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2018), Nevşehir/Kapadokya, Turkey, 17 September - 19 October 2018, pp.303-306
12. **GLOBAL PHASE DIAGRAMS UNDER THE NEGATIVE PRESSURE OF POLYMER SOLUTIONS AT AND NEAR THE CROSSING POINTS**
GENÇASLAN M., Sever Ü.
Turkish Physical Society 33rd Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
13. **INVESTIGATION OF THE CLOSED CRITICAL LOOPS IN BINARY ASYMMETRIC MIXTURES BY USING AN INTERMEDIATE MODEL**
GENÇASLAN M.
Turkish Physical Society 33rd Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
14. **CRITICAL PHASE BEHAVIOURS UNDER THE NEGATIVE PRESSURE OF THE POLYMER SOLUTIONS AT**

AND NEAR THE MATHEMATICAL DOUBLE POINTS

GENÇASLAN M., Öztürk D.

Turkish Physical Society 33rd Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017

15. **INVESTIGATION OF THE GLOBAL PHASE BEHAVIOR OF BINARY ASYMMETRIC MIXTURES BY USING AN INTERMEDIATE MODEL**
Gençaslan M., KESKİN M.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.353
16. **Global Phase Diagrams in Combined Pressure Temperature Density Plane for Unequal Size Molecules in a Binary Gas Liquid Mixture**
GENÇASLAN M., ŞENTÜRK R.
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.377
17. **Global Phase Diagrams in Density density Plane for Unequal Size Molecules in a Binary Gas Liquid Mixture**
GENÇASLAN M., ŞEKER İ. Y.
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.376
18. **INVESTIGATION OF THE GLOBAL PHASE BEHAVIOR OF BINARY ASYMMETRIC MIXTURES BY USING AN INTERMEDIATE MODEL**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.353
19. **Eşit Büyüklükte Olmayan İkili Gaz Sıvı Karışımlarının Kritik Çizgilerinin ve Global Faz Davranışlarının van Laar Noktası ve Civarında İncelenmesi**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 09 September 2012, pp.570
20. **Polimer Karışımlarının Global Faz Davranışlarının Kalkan Bölgesinde İncelenmesi**
GENÇASLAN M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.571
21. **Polimer Karışımlarının Global Faz Davranışlarının Kalkan Bölgesinde İncelenmesi**
GENÇASLAN M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 September 2012, pp.571
22. **Critical lines for an unequal size of molecules in a binary gas-liquid mixture around the van Laar point using the combination of the Tompa Model and the van der Waals**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
The 29th Physics Congress of the Turkish Physics Society, 5 - 08 September 2012
23. **Eşit Büyüklükte Olmayan Moleküllerin İkili Gaz Sıvı Karışımlarının van Laar Noktası ve Civarında Global Faz Diyagramları için Tompa Modeli ve van der Waals Denkleminin Birleştirilmesi**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 September 2011, pp.723
24. **Zincir Moleküllü İkili Karışımların Kritik Çizgilerinin Topolojisinin Sistemik İncelenmesi Bölüm 2 Matematiksel Çift Nokta ve Civarında II**
GENÇASLAN M., Bilgin Y.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010, pp.14-17
25. **Zincir Moleküllü İkili Karışımların Kritik Çizgilerinin Topolojisinin Sistemik İncelenmesi Bölüm 1 Matematiksel Çift Nokta ve Civarında I**
GENÇASLAN M., Bilgin Y.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010, pp.14-17
26. **Zincir Moleküllü İkili Karışımların Kritik Çizgilerinin Topolojisinin Sistemik İncelenmesi Bölüm 3 Matematiksel Çift Nokta ve Civarında III**
GENÇASLAN M., Bilgin Y.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010, pp.14-17
27. **Polimer Polimer Karışımları İçin Modife Edilmiş Tompa Modeli Kullanılarak Matematiksel Çift Nokta ve Civarında Kritik Çizgilerinin İncelenmesi**

- GENÇASLAN M., Bilgin Y.
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, 24 - 27 September 2009, pp.124
28. **Full Tompa Modeli Kullanılarak Sıkıştırılabilir Polimer Çözücü sistemlerinin Kritik çizgilerinin Matematiksel Çift Nokta Geçiş Noktası ve Civarında Bağlanış Biçimleri**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, 24 - 27 September 2009, pp.140
29. **Polimer Polimer Karışım Sistemleri İçin Tip 6 Faz Diyagramının Elde Edilmesi ve Zincir Uzunluklarının Kapalı Kritik Döngülere Etkisi**
GENÇASLAN M., Yılmaz A.
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress, 28 - 31 August 2007, pp.219
30. **Sıkıştırılabilir İkili Polimer Çözeltiler İçin Tip 6 Faz Diyagramının Elde Edilmesi ve Zincir Uzunluğunun Kapalı Kritik Döngülere Etkisi**
GENÇASLAN M., Yılmaz A., Yılmaz Y.
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress, 28 - 31 August 2007, pp.648
31. **Investigation of the Phase Behaviour in Compressible Polymer Solvent System Using the Full Tompa Model**
KESKİN M., GENÇASLAN M.
NATO Science Series, Series E: Applied Sciences, Antalya, Turkey, 12 - 24 July 1998, vol.336, pp.585
32. **A Generalization of the Three State Binary Gas Liquid Lattice Models and Analysis of Their Critical Lines**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
6. İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Turkey, 15 - 16 June 1999
33. **Investigation of the Phase Behavior in a Compressible Polymer-Solvent System Using the Full Tompa Model**
KESKİN M., GENÇASLAN M.
NATO Advanced Study Institute on "Supercritical Fluids II- Fundamentals and Applications, Antalya, 12 - 24 July 1998
34. **Investigation of the Phase Behaviour in Compressible Polymer-Solvent System Using the Full Tompa Model; NATO Science Series, Series E: Applied Sciences-Vol.336,**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application-II, NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application-II, Antalya, Turkey, 12 - 24 July 1998, pp.585
35. **Critical Lines and Phase Equilibria In Polymer Mixture Solutions**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Journal of Physics (3. İstatistik Fizik Günleri), İstanbul, Turkey, 17 - 18 July 1997, vol.21, pp.82-100
36. **Polimer Karışım Sistemlerinin Kritik Davranışlarının İncelenmesi İçin Geliştirilen Yeni Bir Model**
GENÇASLAN M., KESKİN M., Meijer P.
Türk Fizik Derneği 15. Ulusal Fizik Kongresi Bildiri Özetleri, Kaş-Antalya, Turkey, 26 - 29 September 1995, pp.150
37. **A New Model For Studying of Critical Lines of Polymer Mixture Systems**
GENÇASLAN M., KESKİN M., MEIJER P. H.
The 15th Physics Congress of the Turkish Physical Society, Turkey, 26 - 29 September 1995
38. **The Model for Describing the Critical Behaviour of Polymer Mixture Solutions**
GENÇASLAN M., KESKİN M., MEIJER P. H.
Second Statistical Physics Day'xxs of İstanbul Technical University, İstanbul, 13 - 14 July 1995
39. **Model for Describing the Critical Behaviour Polymer Mixture Solutions**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
Turkish Journal of Physics (2. İstatistik Fizik Günleri), İstanbul, Turkey, 13 - 14 July 1995, pp.86-87
40. **Model for Describing the Critical Behaviour of Polymer Mixture Solutions**
GENÇASLAN M., KESKİN M.
2. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri; Tr. J. of Phys, İstanbul, Turkey, 13 - 14 July 1995, vol.20, pp.86-87
41. **Closed Critical Loops in Phase Diagrams**

GENÇASLAN M., Meijer P., KESKİN M., Levelt A.

NATO ASI Series, Series E: Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 31 July 1993, vol.273, pp.775

42. **Closed Loops in Phase Diagrams**

GENÇASLAN M., KESKİN M., Meijer P. H. E.

NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application, NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application, Edited by Erdoğan Kıran and Johanna M.H. Levelt Sengers, NATO ASI Series, Series E: Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 31 July 1993, pp.275

43. **An Investigation of the Critical Lines of the Compressible Binary Polymer Solutions With the Tompa Model**

KESKİN M., GENÇASLAN M., MEIJER P. H.

The 12th Physics Congress of The Turkish Physics Society, Ege University, İzmir, Turkey, 19 - 21 September 1990

44. **Tompa Modeliyle Sıkıştırılabilir İkili Polimer Çözeltilerin Kritik Çizgilerinin İncelenmesi**

KESKİN M., GENÇASLAN M., Meijer P.

Türk Fizik Derneği 12. Ulusal Fizik Kongresi Bildiri Özetleri, İzmir, Turkey, 19 - 21 September 1990, pp.48

Academic and Administrative Experience

2016 - 2023	Head of Department	Erciyes University
2016 - 2023	Head of Department	Erciyes University
2016 - 2023		Erciyes University
2016 - 2023		Erciyes University

Courses

Matematik , Undergraduate, 2013 - 2014

Matematik, Undergraduate, 2013 - 2014

Temel Bilgisayar Teknolojileri, Undergraduate, 2012 - 2013

Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Statistical Physics I, Postgraduate, 2012 - 2013

Genel Fizik I (Mühendislik), Undergraduate, 2012 - 2013

Computer Algebra for Physicists, Postgraduate, 2012 - 2013

İstatistik Mekanik I, Postgraduate, 2012 - 2013

Genel Fizik II (Mühendislik), Undergraduate, 2012 - 2013

Fizik I (Önlisans), Associate Degree, 2012 - 2013

Genel Fizik II (Fen Fakültesi), Undergraduate, 2011 - 2012

Fizik II (Önlisans), Associate Degree, 2011 - 2012

Bilgisayar Kullanımı I, Undergraduate, 2011 - 2012

Fizikçiler İçin Bilgisayarda Cebir, Postgraduate, 2010 - 2011

Bilgisayar Kullanımı II, Undergraduate, 2010 - 2011

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2010 - 2011

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2010 - 2011

İstatistik Fizik I, Undergraduate, 2009 - 2010

İstatistik Fizik II, Undergraduate, 2009 - 2010

Termodinamik, Postgraduate, 2009 - 2010

Fizikte Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2009 - 2010

Genel Fizik I (Fen Fakültesi), Undergraduate, 2006 - 2007

Advising Theses

- Gençaslan M., ALTİGEN ÖRGÜ ÜZERİNDE KARMA SPİN (1/2,1) İSİNG SİSTEMİNİ KULLANARAK MOLEKÜLER -TEMELLİ MANYETİK MALZEMELERİN DİNAMİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, O.İNCE(Student), 2022
- Gençaslan M., Altıgen örgü üzerinde karma spin (1/2, 3/2) ısing sistemini kullanarak moleküler-temelli manyetik malzemelerin dinamik manyetik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.FADHİL(Student), 2021
- Gençaslan M., Modife edilmiş tompa modeli kullanılarak polimer karışım çözeltileri için master diyagram oluşturmak, Postgraduate, S.KUYUMCU(Student), 2021
- GENÇASLAN M., Modifiye van der Waals Denklemi Kullanılarak İkili GazSıvı Karışımların Faz Dengeleri İçin Master Diyagram Oluşturma, Postgraduate, H.Güney(Student), 2018
- GENÇASLAN M., Negatif Basınç Altındaki Polimer Çözeltilerin Kesişim Noktası ve Civarında Kritik Faz Davranışları, Postgraduate, D.Öztürk(Student), 2018
- GENÇASLAN M., Polimer Çözeltilerin Negatif Basınç Altında Faz Geçiş Noktası Crossing Point ve Civarındaki Global Faz Diyagramları, Postgraduate, Ü.Sever(Student), 2017
- GENÇASLAN M., Eşit Büyüklükte Olmayan Moleküllerden Müteşekkil İkili Karışımların Global Faz Davranışları ve Tip IV Davranışının Basınç-Sıcaklık Düzleminde Araştırılması, Postgraduate, R.Şentürk(Student), 2016
- GENÇASLAN M., Eşit Büyüklükte Olmayan Moleküllerden Müteşekkil İkili Karışımların Global Faz Davranışları ve Tip IV Davranışının Molkesirleri Düzleminde Araştırılması, Postgraduate, İ.Yasin(Student), 2016
- GENÇASLAN M., Küresel Kuantum Noktalarında Dış Elektrik ve Manyetik Alanda Hidrojenik Safsızlık Problemi, Doctorate, M.Kırak(Student), 2011
- GENÇASLAN M., POLİMER-POLİMER KARIŞIM SİSTEMLERİ İÇİN GELİŞTİRİLEN FULL TOMPA MODELİNİ KULLANARAK GEÇİŞ NOKTASI CİVARINDA FAZ DİYAGRAMLARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, Y.Bilgin(Student), 2010
- GENÇASLAN M., SIKIŞTIRILABİLİR İKİLİ POLİMER ÇÖZELTİLER İÇİN TİP-6 FAZ DİYAGRAMININ ELDE EDİLMESİ VE ZİNCİR UZUNLUKLARININ KAPALI KRİTİK DÖNGÜLERE ETKİSİ, Postgraduate, Y.Yılmaz(Student), 2007
- GENÇASLAN M., POLİMER-POLİMER KARIŞIM SİSTEMLERİ İÇİN TİP-6 FAZ DİYAGRAMININ ELDE EDİLMESİ VE ZİNCİR UZUNLUKLARININ KAPALI KRİTİK DÖNGÜLERE ETKİSİ, Postgraduate, A.Yılmaz(Student), 2007
- GENÇASLAN M., İki bileşenli gaz-sıvı karışımların faz diyagramlarında, değişik hal denklemleri kullanarak kapalı kritik döngülerin incelenmesi, Postgraduate, N.Öztürk(Student), 2002

Scientific Refereeing

- CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, November 2023
- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, October 2023
- INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, Journal Indexed in SCI-E, May 2023
- INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, Journal Indexed in SCI-E, March 2023
- SURFACE REVIEW AND LETTERS, Journal Indexed in SCI-E, March 2023
- Sakarya University Journal of Science, National Scientific Refreed Journal, October 2018
- Modern Physics Letters B, SCI Journal, May 2018
- Project Supported by Higher Education Institutions, May 2018
- Project Supported by Higher Education Institutions, May 2018
- Project Supported by Higher Education Institutions, March 2018
- Modern Physics Letters B, SCI Journal, February 2018
- Micronanoletters, SCI Journal, February 2018
- Project Supported by Higher Education Institutions, January 2018
- Project Supported by Higher Education Institutions, October 2017
- Micronanoletters, Journal Indexed in SSCI, July 2017
- Micronanoletters, Journal Indexed in SSCI, June 2017
- Süleyman Demirel Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2017
- Project Supported by Higher Education Institutions, March 2017
- Project Supported by Higher Education Institutions, March 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, February 2017
Project Supported by Higher Education Institutions, February 2017
Project Supported by Higher Education Institutions, November 2016
Project Supported by Higher Education Institutions, August 2016
Project Supported by Higher Education Institutions, July 2016
Micronanoletters, SCI Journal, June 2016
Micronanoletters, SCI Journal, May 2016
Project Supported by Higher Education Institutions, April 2016
Micronanoletters, SCI Journal, June 2013
Journal of Bioprocessing & Biotechniques (JBPT), SCI Journal, April 2011
Turkish Journal of Science and Technology (TJST), Other Indexed Journal, January 2011

Scientific Consultations

TUBİTAK, Project Consultancy, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2016 - 2016

Metrics

Publication: 81
Citation (WoS): 298
Citation (Scopus): 293
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 9

Congress and Symposium Activities

I. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Attendee, Şanlıurfa, Turkey, 2018
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2018
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2017
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2017
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2017
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2016
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2016
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2016
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress,, Attendee, Bodrum-Muğla, Turkey, 2012
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress,, Attendee, Muğla, Turkey, 2012
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress,, Attendee, Bodrum-Muğla, Turkey, 2011
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress,, Attendee, Bodrum-Muğla, Turkey, 2009
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress,, Attendee, Bodrum-Muğla, , Turkey, 2009
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress,, Attendee, MALATYA, Turkey, 2007
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress,, Attendee, MALATYA, Turkey, 2007
6. İstatistik Fizik Günleri, İTÜ, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 1999
6. İstatistik Fizik Günleri, İTÜ İstanbul, (Dvetli Konuşma), Attendee, İ.T.Ü.-İstanbul, Turkey, 1999
NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application-II, NATO Advanced Study of

Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application-II,, Attendee, Kemer-ANTALYA, Turkey, 1998
3. İstatistik Fizik Günleri, İTÜ, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 1996
3. İstatistik Fizik Günleri, İTÜ İstanbul, (Davetli Konuşma), Attendee, İ.T.Ü. İSTANBUL, Turkey, 1996
Türk Fizik Derneği 15. Ulusal Kongresi, Attendee, Kaş-ANTALYA, Turkey, 1995
2. İstatistik Fizik Günleri, İTÜ İstanbul, Attendee, İ.T.Ü.-İSTANBUL, Turkey, 1995
NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application,, Attendee, Kemer-ANTALYA, Turkey, 1993
Türk Fizik Derneği 12. Ulusal Fizik Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 1990

Invited Talks

6. İstatistik Fizik Günleri, Conference, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey, September 1999
3. İstatistik Fizik Günleri, Conference, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey, August 1996

Research Areas

Physics, General Physics, Mathematical Methods in Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Equations of State, Phase Equilibria, and Phase Transitions, Structure of Liquids and Solids; Crystallography, Natural Sciences

Non Academic Experience

Other, International Center For Theoretical Physics, Trieste, Italy
International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.), Trieste-ITALY
International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.), Trieste-ITALY
Other, Nato Advanced Study Of Institute On Supercritical Fluids-Fundamentals For Application Iı, Kemer-Antalya, Turkey.
NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application II
Other, Nato Advanced Study Of Institute On Supercritical Fluids-Fundamentals For Application, Kemer-Antalya, Turkey
NATO Advanced Study of Institute on Supercritical Fluids-Fundamentals for Application
Other, International Center For Theoretical Physics, Trieste, Italy