

## Prof. Dr. HALİME ÖMÜR PAKSOY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6418](tel:+903223386418)

Fax Telefonu: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

E-posta: [hopaksoy@cu.edu.tr](mailto:hopaksoy@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//hopaksoy>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3200-8595

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-8794-2018

ScopusID: 6602929721

Yoksis Araştırmacı ID: 6408

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, Türkiye 1987 - 1992

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, Türkiye 1983 - 1986

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Thermal Analysis of Heat Storage Materials and Integrated Heat Pump and Thermal Energy Storage System, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1992

Yüksek Lisans, Dolgulu Yatakta Isı Depolaması Üzerine Bir Çalışma, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1986

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Kimya, Fizikokimya, Nanokompozitler, Termodinamik, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1996 - 2001

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1994 - 1996

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 1994

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2023 - Devam Ediyor  
Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor  
Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - Devam Ediyor  
Etik Kurul Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor  
Merkez Müdürü, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2011 - Devam Ediyor  
Dekan, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2017 - 2021  
Dekan, Çukurova Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 2006 - 2007  
Dekan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 2001 - 2006  
Bölüm Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Tekstil ve Moda Tasarımı, 1999 - 2006  
Rektör Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2001 - 2002

## Verdiği Dersler

### Doktora

Thermal Energy Storage Systems and Applications, Doktora, 2020 - 2021

### Yüksek Lisans

Advanced algorithms in chemistry, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Thermal Energy Storage 2, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Thermal Energy Storage 1, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

### Lisans

Termal enerji depolama, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Çukurova Üniversitesi, Aralık, 2020

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Kasım, 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Performance analysis of a molten salt packed-bed thermal energy storage system using three different waste materials**  
Koçak B., Majó M., Barreneche C., Fernández A. I., PAKSOY H. Ö.  
Solar Energy Materials and Solar Cells, cilt.278, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Flexible phase change material packages for green transportation vehicles**  
Şahan N., Mazman M., Kaypmaz C., Beyhan B., Paksoy H. O.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, sa.576, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Criss-crossed a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanorods/Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> heterojunction for enhanced photoelectrochemical water splitting**  
Tezcan F., Ahmad A., Yerlikaya G., Zia-Ur-Rehman G., Paksoy H. Ö., Kardaş G.  
FUEL, cilt.324, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Solar light driven photoelectrochemical water splitting using Mn-doped CdS quantum dots sensitized hierarchical rosette-rod TiO<sub>2</sub> photoanodes**  
Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., Zia-ur-Rehman Z., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.916, 2022 (SCI-Expanded)
- V. The investigation of CdS-quantum-dot-sensitized Ag-deposited TiO<sub>2</sub> NRAs in photoelectrochemical hydrogen production**

Tezcan F., Ahmad A., Yerlikaya G., Zia-ur-Rehman Z., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.19, ss.9290-9297, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Synthesis of n-heptadecane@MgCO<sub>3</sub> and n-heptadecane@MgCO<sub>3</sub>@Ag microcapsules for thermal energy storage applications with green chemistry**  
Emir S., PAKSOY H. Ö.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.2, ss.1111-1120, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of demolition waste powder to be processed as sensible thermal energy storage material**  
Koçak B., Fernandez A., Paksoy H. Ö.  
Solar Energy Materials And Solar Cells, cilt.230, ss.1-7, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Long-term stability of sensible thermal energy storage materials developed from demolition wastes interacting with hot heat transfer fluid**  
Paksoy H. Ö., Koçak B., Fernandez A. I.  
International Journal Of Energy Research, cilt.45, ss.21451-21463, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermal energy storage in fluidized bed using microencapsulated phase change materials**  
Biçer Göktepe G., Farid M., Paksoy H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLAR ENERGY, cilt.222, ss.27-34, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Three dimensional rosette-rod TiO<sub>2</sub>/Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> heterojunction for enhanced photoelectrochemical water splitting**  
Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., Rehman Z., Paksoy H. Ö., Kardaş G.  
Journal Of Alloys And Compounds, cilt.868, ss.159133, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Benchmarking study of demolition wastes with different waste materials as sensible thermal energy storage**  
Kocak B., Fernandez A., Paksoy H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.219, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance of laboratory scale packed-bed thermal energy storage using new demolition waste based sensible heat materials for industrial solar applications**  
Kocak B., Paksoy H. Ö.  
SOLAR ENERGY, cilt.211, ss.1335-1346, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Review on sensible thermal energy storage for industrial solar applications and sustainability aspects**  
Koçak B., Fernandez A. I., Paksoy H. Ö.  
Solar Energy, cilt.209, ss.135-169, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation, characterization, and thermal properties of novel fire-resistant microencapsulated phase change materials based on paraffin and a polystyrene shell**  
Kazanci B., Cellat K., Paksoy H. Ö.  
RSC ADVANCES, cilt.10, sa.40, ss.24134-24144, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Editorial for the Special Issue on the 14th International Conference on Energy Storage- EnerSTOCK2018**  
PAKSOY H. Ö.  
SOLAR ENERGY, cilt.200, ss.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **2 years of monitoring results from passive solar energy storage in test cabins with phase change materials**  
Cellat K., Beyhan B., Konuklu Y., DÜNDAR C., KARAHAN O., Gungor C., Paksoy H.  
SOLAR ENERGY, cilt.200, ss.29-36, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Underground thermal heat storage and ground source heat pump activities in Turkey**  
Cetin A., KADIOĞLU Y. K., Paksoy H.  
SOLAR ENERGY, cilt.200, ss.22-28, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Designing behenic acid microcapsules as novel phase change material for thermal energy storage applications at medium temperature**

- ŞAHAN N., Paksoy H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.5, ss.3922-3933, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Enhanced photoelectrochemical water splitting using gadolinium doped titanium dioxide nanorod array photoanodes**  
Ahmad A, Yerlikaya G., Zia-Ur-Rehman Z., Paksoy H. Ö., Kardas G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.4, ss.2709-2719, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Using demolition wastes from urban regeneration as sensible thermal energy storage material**  
KOCAK B., Paksoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.12, ss.6454-6460, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Guest editorial for the special issue on progress in energy storage systems**  
PAKSOY H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.12, ss.6060, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comprehensive investigation of butyl stearate as a multifunctional smart concrete additive for energy-efficient buildings**  
Cellat K., Tezcan F., KARDAŞ G., Paksoy H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.13, ss.7146-7158, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Laboratory investigation on the use of thermally enhanced phase change material to improve the performance of borehole heat exchangers for ground source heat pumps**  
Lyne Y., Paksoy H. Ö., Farid M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.9, ss.4148-4156, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Thermal buffering effect of a packaging design with microencapsulated phase change material**  
Ünal M., Konuklu Y., Paksoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.9, ss.4495-4505, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Direct impregnation and characterization of Colemanite/Ulexite-Mg(OH)(2) paraffin based form-stable phase change composites**  
Horpan M. S., ŞAHAN N., Paksoy H. Ö., Sivrikaya O., Güneş M.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.195, ss.346-352, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Encapsulation of stearic acid with different PMMA-hybrid shell materials for thermotropic materials**  
Şahan N., Nigon D., Mantell S. C., Davidson J. H., Paksoy H. Ö.  
SOLAR ENERGY, cilt.184, ss.466-476, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Developing microencapsulated 12-hydroxystearic acid (HSA) for phase change material use**  
Şahan N., Paksoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.10, ss.3351-3360, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Integration of passive PCM technologies for net-zero energy buildings**  
Strith U., Tyagi V., Stropnik R., PAKSOY H. Ö., HAGHIGHAT F., Joybari M. M.  
Sustainable Cities and Society, cilt.41, ss.286-295, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Energy storage key performance indicators for building application**  
Del Pero C., Aste N., Paksoy H., HAGHIGHAT F., GRILLO S., LEONFORTE F.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.40, ss.54-65, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Novel shapeable phase change material (PCM) composites for thermal energy storage (TES) applications**  
ŞAHAN N., Paksoy H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.174, ss.380-387, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigating thermal properties of using nano-tubular ZnO powder in paraffin as phase change material composite for thermal energy storage**  
ŞAHAN N., Paksoy H.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.126, ss.88-93, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A comparative study on corrosion behavior of rebar in concrete with fatty acid additive as phase change material**  
CELLAT K., TEZCAN F., Beyhan B., KARDAŞ G., Paksoy H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.143, ss.490-500, 2017 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Determining influences of SiO<sub>2</sub> encapsulation on thermal energy storage properties of different phase change materials**  
Şahan N., Paksoy H.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.159, ss.1-7, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Polystyrene-based caprylic acid microencapsulation for thermal energy storage**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.159, ss.235-242, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Robust microencapsulated phase change materials in concrete mixes for sustainable buildings**  
Beyhan B., CELLAT K., Konuklu Y., GUNGOR C., KARAHAN O., DÜNDAR C., Paksoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.41, sa.1, ss.113-126, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effects of various carbon derivative additives on the thermal properties of paraffin as a phase change material**  
Şahan N., Fois M., Paksoy H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.40, sa.2, ss.198-206, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis and properties of microencapsulated phase change materials for thermal energy storage materials**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.48, ss.206-209, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **İller bank-Atasehir-building ground source heat pump system and thermal response test - case study**  
CETIN A., ISIK O., CETIN S., Kadioglu Y. K., Paksoy H.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.48, ss.27-30, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Thermal enhancement of concrete by adding bio-based fatty acids as phase change materials**  
CELLAT K., Beyhan B., GUNGOR C., Konuklu Y., KARAHAN O., DÜNDAR C., Paksoy H.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.106, ss.156-163, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Review on using microencapsulated phase change materials (PCM) in building applications**  
Konuklu Y., OSTRY M., PAKSOY H. Ö., CHARVAT P.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.106, ss.134-155, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **CO<sub>2</sub> mitigation accounting for Thermal Energy Storage (TES) case studies**  
Cabeza L. F., MIRO L., ORO E., DE GRACIA A., MARTIN V., KROENAUER A., RATHGEBER C., FARID M. M., PAKSOY H. Ö., MARTINEZ M., et al.  
APPLIED ENERGY, cilt.155, ss.365-377, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Improving performance of household refrigerators by incorporating phase change materials**  
YUSUFOGLU Y., APAYDIN T., YILMAZ Ş., PAKSOY H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.57, ss.173-185, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Nanoencapsulation of n-alkanes with poly(styrene-co-ethylacrylate) shells for thermal energy storage**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö., Ünal M.  
APPLIED ENERGY, cilt.150, ss.335-340, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Improving thermal conductivity phase change materials-A study of paraffin nanomagnetite composites**  
Şahan N., Fois M., Paksoy H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.137, ss.61-67, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **The Preparation and Characterization of Chitosan-Gelatin Microcapsules and Microcomposites with Fatty Acids as Thermal Energy Storage Materials**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö.  
ENERGY TECHNOLOGY, cilt.3, sa.5, ss.503-508, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Unconventional experimental technologies used for phase change materials (PCM) characterization: part 2-morphological and structural characterization, physico-chemical stability and mechanical properties**  
INES FERNANDEZ A., SOLE A., GIRO-PALOMA J., MARTINEZ M., HADJIEVA M., BOUDENNE A., CONSTANTINESCU M.,

- ANGHEL E. M., MALIKOVA M., KRUPA I., et al.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.43, ss.1415-1426, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Unconventional experimental technologies available for phase change materials (PCM) characterization. Part 1. Thermophysical properties**  
CABEZA L. F., BARRENECHE C., MARTORELL I., MIRO L., SARI-BEY S., FOIS M., PAKSOY H. Ö., SAHAN N., WEBER R., CONSTANTINESCU M., et al.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.43, ss.1399-1414, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Thermal enhancement of paraffin as a phase change material with nanomagnetite**  
Şahan N., PAKSOY H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.126, ss.56-61, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Microencapsulation of a fatty acid with Poly (melamine-urea-formaldehyde)**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö., Unal M., Konuklu S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.80, ss.382-390, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **Microencapsulation of caprylic acid with different wall materials as phase change material for thermal energy storage**  
Konuklu Y., Unal M., PAKSOY H. Ö.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.120, ss.536-542, 2014 (SCI-Expanded)
- LI. **Root zone temperature control with thermal energy storage in phase change materials for soilless greenhouse applications**  
Beyhan B., Paksoy H., Dasgan Y.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.74, ss.446-453, 2013 (SCI-Expanded)
- LII. **Exploiting solar energy potential through thermal energy storage in Slovenia and Turkey**  
Stritih U., Osterman E., Eyliya H., Butala V., Paksoy H.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.25, ss.442-461, 2013 (SCI-Expanded)
- LIII. **Phase Change Material Sandwich Panels for Managing Solar Gain in Buildings**  
Konuklu Y., PAKSOY H. Ö.  
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)
- LIV. **Utilization of phase change materials in solar domestic hot water systems**  
Mazman M., Cabeza L. F., Mehling H., Nogues M., Evliya H., PAKSOY H. Ö.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.6, ss.1639-1643, 2009 (SCI-Expanded)
- LV. **CO2 mitigation with thermal energy storage**  
Paksoy H. Ö., Evliya H., BOZDAĞ Ş., Mazman M., Konuklu Y., turgut B., Gok O., Yilmaz M., Yilmaz S., Beyhan B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.1, ss.253-269, 2009 (SCI-Expanded)
- LVI. **Ground water level influence on thermal response test in Adana, Turkey**  
BOZDAĞ Ş., turgut b., PAKSOY H. Ö., dikici d., mazman m., evliya h.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.32, sa.7, ss.629-633, 2008 (SCI-Expanded)
- LVII. **Heat transfer enhancement of fatty acids when used as PCMs in thermal energy storage**  
Mazman M., Cabeza L. F., Mehling H., PAKSOY H. Ö., Evliya H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.32, sa.2, ss.135-143, 2008 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Microencapsulation of coco fatty acid mixture for thermal energy storage with phase change material**  
Ozonur Y., Mazman M., Paksoy H. O., Evliya H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.30, sa.10, ss.741-749, 2006 (SCI-Expanded)
- LIX. **Aquifer thermal storage (ATES) for air-conditioning of a supermarket in Turkey**  
Paksoy H., Gurbuz Z., Turgut B., Dikici D., Evliya H.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.29, sa.12, ss.1991-1996, 2004 (SCI-Expanded)
- LX. **Borehole thermal energy storage applications and in-situ thermal response test - Example from Turkey and situation in Slovenia**  
Stritih U., Rajver D., Turgut B., Paksoy H.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.50, sa.6, ss.328-340, 2004 (SCI-Expanded)
- LXI. **Heating and cooling of a hospital using solar energy coupled with seasonal thermal energy storage**

### **in an aquifer**

Paksoy H., Andersson O., Abaci S., Evliya H., Turgut B.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.19, ss.117-122, 2000 (SCI-Expanded)

- LXII. **Energetic and exergetic efficiency of latent heat storage system for greenhouse heating**  
Bascetincelik A., Ozturk H., Paksoy H., Demirel Y.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.16, ss.691-694, 1999 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Calculations of thermodynamic derivative properties from the NRTL and UNIQUAC models**  
Demirel Y., Paksoy H.  
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.303, sa.2, ss.129-136, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIV. **The performance of UNIFAC and related group contribution models .2. Prediction of Henry's law constants**  
Ornektekin S., Paksoy H., Demirel Y.  
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.287, sa.2, ss.251-259, 1996 (SCI-Expanded)
- LXV. **The performance of UNIFAC and related group contribution models .1. Prediction of infinite dilution activity coefficients**  
Paksoy H., Ornektekin S., Balci B., Demirel Y.  
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.287, sa.2, ss.235-249, 1996 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Determining thermal properties of heat storage materials using the twin bath method**  
Paksoy H. Ö.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.37, sa.3, ss.261-268, 1996 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Passive thermal management system for electric-hybrid vehicles-hot climate condition**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
Oxford Open Energy, cilt.4, 2025 (Scopus)
- II. **Numerical analysis of demolition waste-based thermal energy storage system for concentrated solar power plants**  
Koçak B., PAKSOY H. Ö.  
Energy Storage, 2024 (ESCI)
- III. **Endüstride Güneş Enerjisi Uygulamaları İçin Yüksek Sıcaklıkta Termal Enerji Depolama**  
Koçak B., Kardaş G., Südaş İ., Paksoy H. O.  
Tesisat Mühendisliği, sa.198, ss.11-22, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determining influences of different stirring methods for encapsulating stearic acid with SiO<sub>2</sub> shell for thermal energy storage applications**  
Şahan N., Paksoy H. Ö.  
Oxford Open Energy, cilt.1, sa.00, ss.1-5, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **New multilayered microencapsulated phase change material with CaCO<sub>3</sub> and Ag shells**  
Emir S., Paksoy H. Ö.  
ENERGY STORAGE, cilt.3, sa.1, 2021 (ESCI)
- VI. **Energy Analysis and Carbon Saving Potential of a Complex Heating System with Solar Assisted Heat Pump and Phase Change Material (PCM) Thermal Storage in Different Climatic Conditions**  
Stritiş U., Zavrı E., PAKSOY H. Ö.  
EUROPEAN JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT, cilt.1, ss.1-17, 2018 (ESCI)
- VII. **Sustainable energy management Solar energy and thermal storage technologies in two Mediterranean countries**  
Stritiş U., Paksoy H. Ö., Turgut B., Osterman E., Evliya H., Butala V.  
MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY, cilt.26, sa.5, ss.764-790, 2015 (ESCI)
- VIII. **Akiferde termal enerji depolama tekniğinin uygulama çalışmaları**  
BOZDAĞ Ş., Paksoy H. Ö., Turgut B.

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.18, ss.155-160, 2003 (Hakemli Dergi)

- IX. **Greenhouse Heating with Solar energy and Phase Change Energy Storage**  
Başçetinçelik A., Öztürk H. H., Paksoy H. Ö.  
Acta Horticulture, cilt.443, ss.63-70, 1997 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **Role of Energy Storage in 100% Renewable Urban Areas**  
Paksoy H. Ö., Şahan N., Koçak B.  
Accelerating the Transition to a 100% Renewable Energy Era , Tanay S. Uyar, Editör, Springer, London/Berlin , Basel, ss.411-437, 2020
- II. **Latent Heat Storage Systems**  
Konuklu Y., Sahan N., PAKSOY H. Ö.  
Comprehensive Energy Systems, Dinçer İ., Editör, Elsevier, Ottawa, ss.396-434, 2018
- III. **Novel Building Materials**  
Fabiani C., Pisello A. L., PAKSOY H. Ö.  
Comprehensive Energy Systems, Dincer I, Editör, Elsevier, Ottawa, ss.980-1017, 2018
- IV. **Thermal energy storage systems for greenhouse technology**  
PAKSOY H. Ö., Beyhan B.  
Advances in Thermal Energy Storage Systems, 1st Edition Methods and Applications, Cabeza L.F., Editör, Woodhead Publishing Limited , Cambridge, ss.562-588, 2015

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Comparison of Photoelectrochemical Activities of Calcined andUncalcined TiO<sub>2</sub>/ BiVO<sub>4</sub> Photoanodes**  
Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.  
71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, Sırbistan, 30 Ağustos 2020
- II. **akiferde termal enerji depolama (ATED) tekniğinde belirleyici koşullar**  
BOZDAĞ Ş., Turgut B., Paksoy H. Ö., Evliya H.  
53.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, ss.94
- III. **akiferde termal enerji depolanması**  
Abacı Ş., Paksoy H. Ö.  
Gap İmühendislik kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, ss.432
- IV. **CO<sub>2</sub> mitigation with thermal energy storage**  
Paksoy H., Evliya H., Abacı Ş., mazman m., konuklu y., Turgut B., gök ö., yılmaz m., yılmaz s., beyhan b.  
global conference on global warming, İstanbul, Türkiye, ss.1
- V. **New Multilayered Microencapsulated Phase Change Material Produced with Green Chemistry**  
Emir S., Biçer Göktepe G., Güngör Ö., Ekinci M., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.  
The Fifth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems, IMPRES2019, Kanazawa, Japonya, 20 - 23 Ekim 2019
- VI. **Gadolinium-doped titanium dioxide nanorods array photoanodes for photoelectrochemical water splitting**  
Ahmad A., Yerlikaya G., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.  
The Fifth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems, IMPRES2019, Kanazawa, Japonya, 20 - 23 Ekim 2019
- VII. **Numerical Model of Lab-Scale Packed-Bed Thermal Energy Storage System**  
Koçak B., PAKSOY H. Ö.  
IRES 2019, 12 Mart 2019

- VIII. **Review on thermal energy storage for industrial solar applications - special focus on Turkey**  
Koçak B., PAKSOY H. Ö.  
SolarTR2018, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2018
- IX. **PCM Development Biomimicking Whale Blubber for Thermal Energy Storage**  
Güngör Ö., Emir S., TÜKEL S. S., BİLGİN R., PAKSOY H. Ö.  
5th International Materials Science and Advanced Nanotechnologies for Next Generation Conference, Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- X. **Using Demolition Wastes from Urban Regeneration as Storage Material in Thermal Energy Storage Systems**  
Koçak B., PAKSOY H. Ö.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XI. **2 Years of Monitoring Results From Passive Solar Energy Storage in Test Cabins With Phase Change Materials**  
CELLAT K., BEYHAN B., KONUKLU Y., DÜNDAR C., KARAHAN O., GÜNGÖR C., PAKSOY H. Ö.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XII. **Thermal Management of Li -ion Batteries for Electric Hybrid Vehicles with Advanced Nano PCM Composites**  
Şahan N., Mazman M., Kaypmaz C., Beyhan B., PAKSOY H. Ö.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XIII. **Underground Thermal Energy Storage and Ground Source Heat Pump Activities in Turkey**  
Çetin A., KADIOĞLU Y. K., PAKSOY H. Ö.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XIV. **Investigation of Thermal/Physical Properties of Colemanite/Ulexite-Mg(OH)<sub>2</sub>Paraffin Composite Blends**  
Horpan M. S., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö., Güneş M.  
14.INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.102-103
- XV. **Thermal Management System of Li-Ion Battery for Electric-hybrid Vehicles with Advanced Nano-PCMs Composites**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö., Mazman M., Kayıpmaz C., Beyhan B.  
14.INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.112-113
- XVI. **New Highly Conductive Packaging Material for Phase Change Materials**  
Küçükaltun E., Fabiani C., Pisello A. L., PAKSOY H. Ö.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XVII. **Sensible Thermal Energy Storage in Packed Bed for Industrial Solar Applications**  
Kocak B., Paksoy H.  
12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry (ISES EuroSun), Rapperswil, İsviçre, 01 Ocak 2018, ss.1130-1136
- XVIII. **Energy analysis of a complex heating system with phase change material (PCM) thermal storage in different climatic conditions**  
Stritiş U., PAKSOY H. Ö.  
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP2017), 27 - 30 Haziran 2017
- XIX. **Thermally Enhanced Concrete Containing Microencapsulated Phase Change Material**  
PAKSOY H. Ö.  
TechConnect World Innovation Conference and Expo, 14 - 17 Mayıs 2017
- XX. **Using New Phase Change Material Composites in the Latent Heat Storage Applications**  
GÖK Ö., KONUKLU Y., PAKSOY H. Ö.  
Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES)Symposium and Workshop, 27 - 28 Mart 2017
- XXI. **Energy Storage - Key Technology for Sustainable Future**  
PAKSOY H. Ö.  
2nd International on Hydrogen Technologies Conference, 15 - 18 Mart 2017

- XXII. **A new approach on corrosion tests for building materials with PCM**  
Tezcan F., Cellat K., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.  
First International Conference on Building Integrated Renewable Energy Systems, Dublin, İrlanda, 6 - 09 Mart 2017, ss.37
- XXIII. **Why do we need energy storage for solar future**  
PAKSOY H. Ö.  
SolarTR 2016, 6 - 08 Aralık 2016
- XXIV. **Integration of passive technologies for net zero energy buildings**  
PAKSOY H. Ö.  
9th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, 23 - 26 Ekim 2016
- XXV. **Two different methods of adding phase change materials to building envelopes for energy saving in Mediterranean Climate**  
PAKSOY H. Ö., KONUKLU Y.  
9th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, 23 - 26 Ekim 2016
- XXVI. **Investigation Of Corrosion Behavior Of Rebar In Concrete With Fatty Acid As PCM Additive**  
Tezcan F., Cellat K., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.  
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.577-578
- XXVII. **DESIGNING MICROCAPSULES TO SAVE ENERGY IN BUILDINGS**  
PAKSOY H. Ö., CELLAT K., BEYHAN B., KONUKLU Y., KARAHAN O., DÜNDAR C.  
Design and Manufacture of Functional Microcapsules and Engineered Particles, Siracusa, İtalya, 3 - 07 Nisan 2016
- XXVIII. **Novel microencapsulated phase change material for thermal energy storage in building applications**  
PAKSOY H. Ö., Beyhan B., Cellat K., KONUKLU Y., KARAHAN O., DÜNDAR C.  
Innostorage Advances in Thermal Energy Storage Conference, 16 Şubat 2016
- XXIX. **IEA SHC Task 42/ECES Annex 29 WG A1: Engineering and processing of PCMs, TCMs and sorption materials**  
Ristic A., Furbo S., Moser C., Schranzhofer H., Lazaro A., Delgado M., Penalosa C., Zalewski L., Diarce G., ALKAN C., et al.  
4th International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC), İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015, cilt.91, ss.207-217
- XXX. **Biobased phase change materials for thermal energy storage**  
PAKSOY H. Ö.  
6. Biyotabanlı Kimyasallar Konferansı, San Fransisko, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 17 Kasım 2015, ss.10
- XXXI. **Yer Kaynaklı Sığ Jeotermal Sistemler: İller Bankası Ataşehir İstanbul Örneği**  
Çetin A., Kadioğlu Y. K., PAKSOY H. Ö.  
Jeotermal Kaynaklar Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2015, ss.535-544
- XXXII. **New Microencapsulated Phase Change Material for Thermal Energy Storage in Building Applications**  
BEYHAN B., CELLAT K., PAKSOY H. Ö., KONUKLU Y., KARAHAN O., DÜNDAR C., GÜNGÖR C.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 22 Mayıs 2015
- XXXIII. **Passive Thermal Storage in Buildings with a Novel Composite Panel**  
CELLAT K., BEYHAN B., PAKSOY H. Ö., GÜNGÖR C., KONUKLU Y., KARAHAN O., DÜNDAR C.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 22 Mayıs 2015
- XXXIV. **Geological Evaluation of Borhole Thermal Energy Storage Potential of Turkey**  
Çetin A., PAKSOY H. Ö., KADIOĞLU Y. K.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), Pekin, Çin, 19 - 22 Mayıs 2015, ss.1028-1034
- XXXV. **Thermal Characterization of poly styrene co ethylacrylate microcapsules containing coco fatty acid as novel phase change material**  
KONUKLU Y., PAKSOY H. Ö.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 22 Mayıs 2015, ss.886-889

- XXXVI. **Review on Inorganic Materials Salts Salt hydrates and eutectic Mixtures Used as Phase Change Materials PCMs for Thermal Energy Storage TES Applications**  
GÖK Ö., PAKSOY H. Ö.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 22 Mayıs 2015
- XXXVII. **Preparation and characterization of tetradecane micro nanocapsules as phase change material for cooling applications**  
KONUĞLU Y., PAKSOY H. Ö.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 22 Mayıs 2015
- XXXVIII. **The Storage Story**  
PAKSOY H. Ö.  
The 13th International Conference on Energy Storage(Greenstock 2015), 19 - 21 Mayıs 2015
- XXXIX. **Bina Isıl Konforunun Sağlanması İçin Faz Değiştiren Madde Kullanımı**  
Cellat K., Beyhan B., PAKSOY H. Ö., Karahan O., Konuklu Y., Dündar C.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Termodinamik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, ss.1689-1700
- XL. **Bina Yapı Malzemeleri İçin Mikrokapsülenmiş Faz Değiştiren Madde Geliştirilmesi**  
Beyhan B., Cellat K., Karahan O., Konuklu Y., Dündar C., PAKSOY H. Ö.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Binalarda Enerji Performansı Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, ss.1471-1480
- XLI. **Passive Heating and Cooling of Buildings Using Microencapsulated Phase Change Materials in Concrete Mixtures**  
PAKSOY H. Ö., Cellat K., Beyhan B., Karahan O., Konuklu Y., Dündar C.  
SOLARTR 2014 Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.451-457
- XLII. **NANO MATERIALS FOR THERMAL ENHANCEMENT OF PHASE CHANGE MATERIALS FOR THERMAL ENERGY STORAGE**  
Şahan N., PAKSOY H. Ö.  
SOLARTR 2014 Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.376-379
- XLIII. **Nano Materials for Thermal Enhancement of Phase Change Materials for Thermal Energy Storage**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
SolarTR 2014 Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.107-108
- XLIV. **SEASONAL STORAGE OF SOLAR ENERGY APPLICATION IN TURKEY AND THE WORLD**  
Çetin A., PAKSOY H. Ö.  
SOLARTR 2014 Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.290-297
- XLV. **Faz Değiştiren Maddelerin Koaservasyon Yöntemi İle Kapsülenmesi ve Bina Uygulamalarında Kullanımı**  
Cellat K., Ünal M., Beyhan B., Karahan O., Konuklu Y., Dündar C., PAKSOY H. Ö.  
V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Tokat, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014, ss.127
- XLVI. **Emülsiyon Polimerizasyonunda Farklı Karıştırma Yöntemlerinin Mikrokapsülenmiş Faz Değiştiren Madde Örnekleri Üzerine Etkisi**  
Beyhan B., Cellat K., Kazancı B., PAKSOY H. Ö.  
V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Tokat, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014, ss.77
- XLVII. **Thermal Properties of Paraffin-Nano Magnetite Composite for Thermal Energy Storage Applications**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.100-101
- XLVIII. **Enhancing Thermal Properties of Concrete Mixtures with Phase Change Materials**  
Cellat K., Varkal İ., PAKSOY H. Ö., Konuklu Y., Karahan O., Dündar C.  
Sustainable Energy Storage in Buildings Conference, Dublin, İrlanda, 19 - 21 Temmuz 2013, ss.48-53
- XLIX. **Determining Thermal Conductivity and Diffusivity of Paraffin Composites as Phase Change Materials for Thermal Energy Storage**  
ŞAHAN N., FOIS M., PAKSOY H. Ö.  
2nd International Energy Conference on Sustainable Energy Storage, Dublin, İrlanda, 19 - 21 Haziran 2013, ss.113-

- L. **A new approach for testing corrosion behavior of various metals in contact with phase change materials**  
Yılmaz S., Sahin E. A., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.  
The 2nd International Energy Storage Conference, Dublin, İrlanda, 19 - 21 Haziran 2013, ss.282-284
- LI. **Nano Magnetite Paraffin Composite as a PCM**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
12th International Conference Energy Storage, Innostock 2012, Lleida, İspanya, 16 - 18 Mayıs 2012, ss.119-120
- LII. **Thermally enhanced paraffin for solar applications**  
Paksoy H., ŞAHAN N.  
1st International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC), San-Francisco, Kostarika, 9 - 11 Temmuz 2012, cilt.30, ss.350-352
- LIII. **Preparing of nano magnetite-paraffin and activated carbon-paraffin composites and determining of thermal properties of these composites**  
ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
25th National Chemistry Congress, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.188-118
- LIV. **aquifer thermal energy storage for greenhouse climatization**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., BOZDAĞ Ş., Evliya H., abak k., daşgan y., dikici d.  
7. international symposium on eastern mediterranean geology, Adana, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2010, ss.173
- LV. **aquifer thermal energy storage for greenhouse climatization**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., BOZDAĞ Ş., Evliya H., abak k., daşgan y., dikici d.  
10. rehva world congress-sustainable energy use in buildings, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2010, ss.179-180
- LVI. **New Binary Alkenes Mixtures As PCMs For Cooling Applications**  
Yılmaz S., Sayın K., Gök Ö., Yılmaz M., Beyhan B., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
International Conference on Thermal Energy Storage , Effstock, Stockholm, İsveç, 30 Mayıs - 03 Haziran 2009, ss.112-115
- LVII. **Phase Change Material Applications for Domestic Appliances**  
Gök Ö., Yılmaz M., Yılmaz S., Turgut B., Mazman M., Beyhan B., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
International Conference on Thermal Energy Storage, Effstock, Stockholm, İsveç, 30 Mayıs - 03 Haziran 2009, ss.36-38
- LVIII. **Aquifer Thermal Energy Storage Application in Greenhouse Climatization**  
turgut b., DAŞGAN H. Y., abak k., PAKSOY H. Ö., evliya h., BOZDAĞ Ş.  
International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate, Antalya, Türkiye, 31 Ocak 2009, cilt.807, ss.143-148
- LIX. **Increasing energy efficiency of domestic appliances by thermal energy storage method with phase change materials**  
Gök Ö., Yılmaz M., Yılmaz S., Turgut B., Mazman M., Beyhan B., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö., Evliya H.  
VII. National Clean Energy Symposium, UTES 2008, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2008, ss.12-15
- LX. **sustainable heating and cooling of greenhouses with aquifer thermal storage**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., Evliya H., BOZDAĞ Ş., abak k., daşgan y.  
58. Canadian chemical engineering conference, Ottawa, Kanada, 19 - 22 Ekim 2008, ss.2
- LXI. **Binary Alkenes Mixtures As PCMs For Cooling Applications**  
Yılmaz S., Gök Ö., Beyhan B., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö.  
11st National Chemical Engineering Congress, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.14
- LXII. **Aquifer thermal energy storage application in greenhouse climatization**  
TURGUT B., PAKSOY H. Ö., BOZDAĞ Ş., HUNAY E., DAŞGAN H. Y.  
WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS, Glasgow, Birleşik Krallık, 19 - 25 Temmuz 2008
- LXIII. **aquifer thermal energy storage application in greenhouse climatization**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., BOZDAĞ Ş., Evliya H., abak k., daşgan y.  
international conference on environment: survival and sustainability, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 19 - 24 Şubat 2007, ss.230

- LXIV. **akdeniz ikliminde akifer termal enerji depolaması ile seralarda ısıtma-soğutma potansiyelinin belirlenmesi**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., BOZDAĞ Ş., daşgan y., Evliya H., abak k.  
7.ulusal kimya mühendisliği kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006, ss.10-19
- LXV. **aquifer thermal energy storage for greenhouse climatization**  
Turgut B., Paksoy H. Ö., BOZDAĞ Ş., Evliya H., abak k., daşgan y.  
10.international conference on thermal energy storage, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.29-36
- LXVI. **Güneş enerjisinin termokimyasal yöntemle depolanması**  
ÖZTÜRK H. H., PAKSOY H. Ö.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006, ss.126-134
- LXVII. **Dolgu topacların ısı analizi**  
ÖZTÜRK H. H., BAŞÇETİNÇELİK A., DEMİREL Y., PAKSOY H. Ö.  
Güneş Günü Sempozyumu'99, Kayseri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 1999, cilt.1, ss.43-46
- LXVIII. **underground thermal energy storage for greenhouse climatization**  
Paksoy H. Ö., Evliya H., mazman m., Abacı Ş.  
international congress on mechanization and energy in agriculture, Adana, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 1999, ss.353-358
- LXIX. **The research on storage of solar energy in phase change material (pcm) for greenhouse heating**  
ÖZTÜRK H. H., BAŞÇETİNÇELİK A., PAKSOY H. Ö., DEMİREL Y.  
7th International Congress on Agricultural Mechanization and Energy, Adana, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 1999, ss.326-331
- LXX. **Seasonal latent heat storage system for greenhouse heating**  
BAŞÇETİNÇELİK A., PAKSOY H. Ö., ÖZTÜRK H. H., DEMİREL Y.  
IEA Annex 10, Phase Change Materials and Chemical Reactions for Thermal Energy Storage, Adana, Türkiye, 16 - 17 Nisan 1998, ss.45-53
- LXXI. **aquifer thermal energy storage system for cooling and heating of cukurova universirty balcalı hospital**  
Paksoy H. Ö., Andersson O., Evliya H., Abacı Ş.  
2. Stockton geothermal international conference, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 17 Mart 1998, ss.189-196
- LXXII. **yeraltı su kaynaklarının enerji depolamasında kullanılması**  
Paksoy H. Ö., Abacı Ş.  
ulusal su kaynaklarımız sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 1997, ss.173-183
- LXXIII. **aquifer thermal energy storage in Turkey**  
Abacı Ş., Paksoy H. Ö., Evliya H.  
international conference on geology and environment, İstanbul, Türkiye, 10 Eylül - 13 Temmuz 1997, ss.177-180
- LXXIV. **underground thermal energy storage potential in Turkey**  
Paksoy H. Ö., Evliya H., Abacı Ş.  
7.international conference on thermal energy storage, Sapporo, Japonya, 18 - 21 Haziran 1997, ss.949-955
- LXXV. **Greenhouse heating with solar energy and phase change energy storage**  
Bascetincelik A., Paksoy H.  
International Conference and British-Israeli Workshop on Greenhouse Technologies, Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 12 - 16 Mayıs 1996, ss.63-70
- LXXVI. **Applications of aquifer thermal energy storage systems in Turkey**  
PAKSOY H. Ö., BAŞÇETİNÇELİK A., ÖZTÜRK H. H.  
Proceedings of the TIEES-96 First Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996, cilt.1, ss.403-407
- LXXVII. **Aquifer thermal energy storage**  
PAKSOY H. Ö., BAŞÇETİNÇELİK A., ÖZTÜRK H. H.  
10. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995, cilt.1, ss.761-769
- LXXVIII. **Isı depolama yöntemleri ve yeraltında ısı depolama sistemleri**

PAKSOY H. Ö., BAŞÇETİNÇELİK A., ÖZTÜRK H. H.

5. Türk-Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 1995, cilt.1, ss.151-160

**LXXIX. Sera iklimlendirilmesinde ısı depolamasından yararlanma**

PAKSOY H. Ö., DEMİREL Y., BAŞÇETİNÇELİK A., ÖZTÜRK H. H.

Türkiye 6. Enerji Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 22 Ekim 1994, cilt.1, ss.581-587

**LXXX. Faz değişim materyalinde depolanan güneş enerjisi ile sera Isıtılması**

BAŞÇETİNÇELİK A., DEMİREL Y., PAKSOY H. Ö., ÖZTÜRK H. H.

Tarımsal Mekanizasyon 15. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Eylül 1994, cilt.1, ss.698-705

## Desteklenen Projeler

PAKSOY H. Ö., EMİR S., Hoplamaz F., Alma F., KOÇAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temiz enerji dönüşümünde güvenli elektrikli araçlar için akışkan faz değiştiren maddelere dayalı batarya ısı yönetim sistemi, 2024 - Devam Ediyor

Paksoy H. Ö., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Faz Değiştiren Maddelerde Depolamadan Yararlanarak Isıtma Ve Soğutmada Geçişin Hızlandırılması, 2023 - 2026

PAKSOY H. Ö., Emir S., Biçer Göktepe G., Güngör Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel uygulamalarda termal enerji depolama sistemlerinin yaşam boyu analizi, 2022 - 2024

PAKSOY H. Ö., Uz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Telekomünikasyon baz istasyonlarının iklimlendirilmesinde gizli ısı depolama hibrit uygulaması, 2021 - 2024

Paksoy H. Ö., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Techno-economical evaluation of different thermal energy storage concepts for CSP plants - CSPplus, 2021 - 2024

PAKSOY H. Ö., Biçer G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş enerjisi uygulamaları için akışkan yatakta mikrokapsüllemiş faz değiştiren maddelerde termal enerji depolama, 2019 - 2024

PAKSOY H. Ö., Emir S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Kimya ile Çok Fonksiyonlu Mikrokapsüllemiş Faz Değiştiren Madde Geliştirilmesi, 2019 - 2024

PAKSOY H. Ö., Ekinci M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Enerji Depolanmasında İletken Polimerlerin Faz Değiştiren Maddelerle Yeni Kompozitlerinin Hazırlanması, 2019 - 2024

PAKSOY H. Ö., Güngör Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Enerji Depolamada Biyoesinlenme Biyokimyasal Malzemeler ve Yöntemler, 2018 - 2024

PAKSOY H. Ö., Şahan N., Koçak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Enerji Depolama için Ortak Doktora Programı, 2018 - 2023

Paksoy H. Ö., Kardaş G., Cioccolanti L., Erasmus Projesi, Enhancement of engineering skills of students of all levels for application of evidence based sustainable renewable energy solutions in the built environment, 2019 - 2022

Paksoy H. Ö., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Mülteci Barınaklarında Yenilenebilir Enerji ve Gizli Isı Depolama ile Isıtma ve Soğutma İhtiyacının Azaltılması - GreenRefuge, 2019 - 2021

PAKSOY H. Ö., Koçak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklıkta Dolgulu Yatakta Termal Enerji Depolama Gıda Endüstrisi Örnek Uygulama, 2018 - 2020

PAKSOY H. Ö., Koçak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel uygulamalarda güneş enerjisinden termal olarak yararlanma, 2017 - 2020

PAKSOY H. Ö., Beyhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Binalarda enerji verimliliğinin artırılması için kapsüllemiş faz değiştiren madde geliştirilmesi, 2015 - 2020

PAKSOY H. Ö., Şahan N., Cellat K., Beyhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz değiştiren maddeler için kompozitler, 2016 - 2018

Paksoy H. Ö., Konuklu Y., TÜBİTAK Projesi, Termal Enerji Depolama Özellikli Sepiyolit Katkılı Diyatomit Faz Değiştiren Madde Kompozitlerinin Üretilmesi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

TÜKEL S. S., PAKSOY H. Ö., AKILLI H., ESEN R., ÖZÇELİK B., EKİCİBİL A., EKŞİ A. K., YILDIZ E., GÜZEL B., KARDAŞ G., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel ve Mühendislik Bilimlerinde Çeşitli Malzemelerin Fiziksel Özelliklerinin Araştırılabilirliği için gerek duyulan Fiziksel Özellik Ölçüm Sistemi PPMS Physical Property Measurement Sisteminin Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarına Kazandırılması ve Malzeme Üretim Laboratuvarının

Oluşturulması, 2015 - 2018

PAKSOY H. Ö., Şahan N., Cellat K., Beyhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Thermal enhancement of paraffin as a phase change material with nanomagnetite Unconventional experimental technologies available for phase change materials PCM characterization Part 1 Thermophysical properties Unconventional experimental technologies used for phase change materials PCM characterization part 2 morphological and structural characterization physicochemical stability and mechanical properties Advance in Thermal Energy Storage System Methods and Material, 2015 - 2018

Paksoy H. Ö., Cabez L., UFUK 2020 Projesi, PhD on Innovation Pathways for TES ? INPATH-TES, 2015 - 2018

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz Değiştiren Maddelerde Termal Enerji Depolamasının Kullanımıyla Buzdolaplarında Enerji Verimliliğinin Artırılması, 2011 - 2018

KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö., Tezcan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A New Approach On Corrosion Tests For Building Materials With PCM, 2017 - 2017

PAKSOY H. Ö., Uz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Telekomünikasyon baz istasyonlarında enerji verimliliğinin artırılması için faz değiştiren madde geliştirilmesi, 2016 - 2017

PAKSOY H. Ö., Şahan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer güneş toplacıları için termotropik malzeme geliştirilmesi, 2015 - 2017

PAKSOY H. Ö., Cellat K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİNALARDA ENERJİ TASARRUFU İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİNİ FAZ DEĞİŞTİREN MADDEDE PASİF DEPOLAYAN YENİ BETON KARIŞIMLARIN GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANMASI, 2015 - 2017

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim İnsanı Yetiştirme ve Destekleme Projesi, 2016 - 2016

PAKSOY H. Ö., KAZANCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bina Yapı Malzemelerinde Kullanılacak Organik Esaslı Mikrokapsülenmiş Faz Değiştiren Maddelere Güç Tutuşurluk Özelliği Kazandırılması, 2015 - 2016

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Düşük Maliyetli Güneş Enerjisi Toplaçları için Termotropik Malzemeler, 2014 - 2016

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz Değiştiren Malzemelerin Paketlenmesinde Kullanılmak Üzere Geliştirilmiş Yüksek Isıiletkenliği Polietilentereftalat Polimer Sentezi, 2012 - 2016

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IEA ECES Greenstock 2015 Konferansı katılımı, 2015 - 2015

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Mikrokapsülenmiş Faz Değiştiren Madde İçeren Sıcaklık Kontrollü Ambalajların Gıdalarda Kullanımı, 2012 - 2015

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, BETON KARIŞIMLARINDA FAZ DEĞİŞTİREN MADDE KULLANIMIYLA ISIL ÖZELLİKLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2012 - 2015

PAKSOY H. Ö., Ünal M., KONUKLU S., KONUKLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz değiştiren maddelerin mikrokapsülenmesi, 2014 - 2014

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (2 Adet), 2013 - 2014

PAKSOY H. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulusal veya Uluslararası Bilimsel Toplantı Düzenleme Desteği (Uluslararası Enerji Ajansı Annex 25-İleri Termal Enerji Depolama ile Atık Isının Yönetimi ve CO2 Azaltımı 7. Uzmanlar toplantısı), 2013 - 2014

PAKSOY H. Ö., ŞAHAN N., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings (NeCoE-PCM), 2013 - 2013

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Termal Enerji Depolaması ile Güneş Enerjisinin Verimli Kullanımı, 2010 - 2013

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Hibrit/Elektrikli Araçlarda Kullanılan Lityum Bataryaların Faz Değiştiren Maddelerle Isıl Yönetimi, 2010 - 2012

Paksoy H. Ö., Sanayi Tezleri Projesi, Faz Değiştiren Maddelerde Termal Enerji Depolamasının Kullanımıyla Buzdolaplarında Enerji Verimliliğinin Artırılması, 2006 - 2009

PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Yıkama Cihazlarında Termal Enerji Depolamayla Enerji Verimliliğinin Artırılması, 2006 - 2008

PAKSOY H. Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Mikrokapsülenmiş Faz Değiştiren Maddelerde Termal Enerji Depolama ile Binalarda Enerji Tasarrufu, 2005 - 2006

BOZDAĞ Ş., PAKSOY H. Ö., TÜBİTAK Projesi, Akdeniz ikliminde akifer termal enerji depolaması ile seralarda ısıtma-soğutma potansiyelinin belirlenmesi, 2004 - 2006

Paksoy H. Ö., NATO Destekli Araştırma Projesi, Termal Enerji Depolama ile Sürdürülebilir Enerji Tüketimi, NATO Science for Peace Programme, Advanced Study Institute, 2004 - 2005

## Patent

Paksoy H. Ö., NARENCİYE AĞAÇLARININ ISIL KORUNMASI İÇİN FAZ DEĞİŞTİREN MADDE KULLANIMI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: PCT/TR2019/051148 , Standart Tescil, 2020

Paksoy H. Ö., İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARINDAN TERMAL ENERJİ DEPOLAMA MALZEMESİ , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: PCT/TR2020/050294 , Standart Tescil, 2020

Paksoy H. Ö., AŞIRI ISINMAYI ÖNLEYEN AKILLI CEP TELEFONU KILIFLARINA ENTEGRE EDİLEBİLİR GENİŞLETİLMİŞ GRAFİT – FAZ DEĞİŞTİREN MADDE KOMPOZİTİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/22027 , Standart Tescil, 2020

Paksoy H. Ö., 3D Yazıcılar İçin Geliştirilen Kalsiyum Alüminat Çimentosu Esaslı Harç Karışımı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/16580 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Solar Energy, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2010 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor

Kimya Mühendisleri Odası, Üye, 2000 - Devam Ediyor

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Energy Conservation Through Energy Storage, Uluslararası Enerji Ajansı, Amerika Birleşik Devletleri, www.iea-ec.es.org, 1995 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 163

Atf (WoS): 2473

Atf (Scopus): 2810

H-İndeks (WoS): 28

H-İndeks (Scopus): 29

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Joint Conference Thermal Energy Storage - Perspectives and Applications in an Industrial Environment, Davetli Konuşmacı, Frankfurt, Almanya, 2016

Greenstock International Conference on Energy Storage, Davetli Konuşmacı, Beijing, Çin, 2015

## Burslar

Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2007

Turkish Representative, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1999 - 1999

Doktora bursu, TÜBİTAK, 1990 - 1991

## **Ödüller**

PAKSOY H. Ö., Soroptomist Başarılı Kadın Ödülü, Soroptomist International, Mart 2018

PAKSOY H. Ö., Best Poster Award, Greenstock International Conference on Energy Storage, Mayıs 2015

PAKSOY H. Ö., Meslek Hizmet Ödülü, Adana Rotary Club, Mayıs 2001

PAKSOY H. Ö., Fen ve Teknik Gelişme, Türkiye Birincisi, Junior Chamber Turkey, The Outstanding Young Persons Competition, Ocak 2000

## **Akademi Dışı Deneyim**

FP7 ve Horizon2020 Enerji Komisyonu, Uzman

International Energy Agency Energy Conservation Through Energy Storage Programme, Executive Committee delegate

International Energy Agency Energy Conservation Through Energy Storage Programme, Executive Committee Chair

University of Stockton, Misafir Profesör

Richard Stockton College, Doktora sonrası Ataştırmacı

International Energy Agency Energy Conservation Through Energy Storage Programme, Executive Committee Chair