

## Prof. NİHAL AYDOĞAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6781](tel:+903122976781)

Fax Phone: [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

Email: [anihal@hacettepe.edu.tr](mailto:anihal@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/anihal>

### Education Information

Doctorate, University of Wisconsin-Madison, Faculty Of Engineering, Chemical Engineering , United States Of America  
1996 - 2001

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Kimya Mühendisliği, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Ankara University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, Turkey 1988 - 1992

### Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Pharmaceutics Technology, Pharmaceutical Technology,  
Biopharmaceutical and Pharmacokinetics, Chemical Engineering and Technology, Life Sciences, Biotechnology,  
Biomaterial, Chemistry, Physical Chemistry, Interface Chemistry, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011

Lecturer, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2004

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, 1994  
- 1996

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Temel İşlemler Ve Termodinamik , 2019 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Temel İşlemler Ve Termodinamik, 2013 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

### Advising Theses

Aydoğan N., Meme Kanseri Tedavisinde Kontrollü İlaç Taşınım Sistemi Olarak Lipit Nanotüplerin Kullanım Potansiyelinin İncelenmesi, Postgraduate, A.NAZLI(Student), 2019

Aydoğan N., Pulmoner mukus tabakasına yönelik ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, Doctorate, G.ALP(Student), 2018

Aydoğan N., Tabaka tabaka kaplama metodu kullanılarak hazırlanan ilaç yüklü kontak lenslerden kontrollü ilaç salımı, Postgraduate, N.ERCİOĞLU(Student), 2018

Aydoğan N., Lipit bazlı organik nanoyapıların hidrojellerin adezyonunda kullanılma potansiyelinin incelenmesi, Postgraduate, M.ÖZKAN(Student), 2018

Aydoğan N., Hava-su ara yüzeyinde çeşitli nanoyapıların kendiliğinden kümeleşerek oluşturulması ve elde edilen nanoyapıların karakterizasyonu, Postgraduate, D.ŞENYÜREK(Student), 2018

Aydoğan N., Çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların ve ilaç yüklü taşıyıcıların alveoller ve akciğer yüzey aktif maddesi ile olası etkileşiminin incelenmesi, Postgraduate, M.GÖKDEMİR(Student), 2018

AYDOĞAN N., PREPARATION AND INVESTIGATION OF PH-SENSITIVE HYDROGELS/NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY., Postgraduate, A.ALAELDIN(Student), 2018

AYDOĞAN N., Katı lipit nanopartiküller kullanılarak koloidal mikrokapsül üretimi, Doctorate, G.DİCLE(Student), 2017

AYDOĞAN N., Manyetit-altın hibrit nanopartiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve mikroyapıların eldesinde kullanılması, Doctorate, E.ALP(Student), 2017

AYDOĞAN N., Katanyonik moleküller kullanılarak kendiliğinden kümeleşme yoluyla nano/mikro boyutlu yapıların oluşturulması ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.GÜLCAN(Student), 2015

AYDOĞAN N., Doğal akciğer yüzey aktif maddesinin arayüzey davranışı üzerine nanopartiküllerin etkisi, Postgraduate, V.PINARBAŞI(Student), 2015

AYDOĞAN N., Özel tasarım yüzey aktif maddeler kullanılarak nano/mikro boyutlu tübüler yapıların oluşturulması,karakterizasyonu ve uygulamaları, Doctorate, H.ÜNSAL(Student), 2014

AYDOĞAN N., Akciğer ara yüzey modelinde kan proteinleri - sentetik surfaktant/lipid karışımlarının dinamik adsorpsiyon davranışına molekül yapısı etkisinin incelenmesi, Postgraduate, G.DİLLİ(Student), 2012

AYDOĞAN N., Nanopartikül kümelerinin çözelti davranışlarının tersinir kontrolünde oligonükleotidlerin kullanımı, Postgraduate, N.EGEMEN(Student), 2012

AYDOĞAN N., Yüzey aktif maddelerle dekore edilmiş nanopartiküllerin model hücre membranı ile fiziksel etkileşiminin incelenmesi, Postgraduate, G.DİCLE(Student), 2011

AYDOĞAN N., Fibrinojenin arayüzeye adsorpsiyonuna polioksietilen zinciri içeren yüzey aktif maddelerinin etkisi, Postgraduate, İ.SÖZEN(Student), 2011

AYDOĞAN N., Yüzeyi modifiye edilmiş nanopartiküllerin arayüzey özellikleri: Yüzey aktif malzemeler, Postgraduate, B.DAĞLAR(Student), 2010

AYDOĞAN N., Akciğer yüzey aktif maddeleri-hibrit yüzey aktif maddeleri karışımlarının kan proteinleri ile etkileşimi, Postgraduate, B.USLU(Student), 2009

AYDOĞAN N., Akciğer yüzey aktif maddelerinin hibrit yüzey aktif maddelerle etkileşimi, Postgraduate, H.TANACI(Student), 2009

AYDOĞAN N., Hibrit yüzey aktif maddeleri kullanılarak çok bölmeli misellerin elde edilmesi, Postgraduate, H.ÜNSAL(Student), 2008

AYDOĞAN N., Redoks aktif katyonik yüzey aktif madde sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, F.AYDEMİR(Student), 2007

AYDOĞAN N., Redoks aktif katyonik ve anyonik yüzey aktif madde karışımlarının sinerjik etkileşimleri, Postgraduate, M.ARGUN(Student), 2006

AYDOĞAN N., Yüksek performanslı redoks aktif yüzey aktif maddesi tasarımı ve karakterizasyonu, Postgraduate, N.ALDIŞ(Student), 2004

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

- I. **Nanoparticle adsorption induced configurations of nematic liquid crystal droplets**  
Sengul S., AYDOĞAN N., BÜKÜŞOĞLU E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.608, pp.2310-2320, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Interfacial properties and aggregates of novel redox-active surfactant to synthesize silver nanoparticles at the air/water interface**  
KALAYCIOĞLU G. D. , Yuksel D., ÖKMEN B., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.624, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant decorated gold nanoparticles and their interaction with model cell membranes**  
KALAYCIOĞLU G. D. , AYDOĞAN N.

Journal of Molecular Liquids, vol.326, 2021 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **pH-Sensitive Polymeric Poly (epsilon-caprolactone) Core- Chitosan/Alginate Shell Particle System for Oral Insulin Delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D. , Elamin A. A. , Kinali H., AYDOĞAN N.  
CHEMISTRYSELECT, vol.6, no.4, pp.695-704, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Custom-made lipid nanotubes as a tissue and hydrogel adhesive**  
AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D. , Unsal H., Ozkan M.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.608, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Lipid-based mucus penetrating nanoparticles and their biophysical interactions with pulmonary mucus layer**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, vol.149, pp.45-57, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Layer-by-layer coated microcapsules with lipid nanodomains for dual-drug delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D. , AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.584, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Smart Lipid Nanotubes for Easy Formation of Gold-Lipid Hybrid Nanotubes and Tunable Gold Superstructures**  
Unsal H., Kalaycioglu G. D. , Aydogan N., Karakuscu N.  
CHEMISTRYSELECT, vol.4, no.35, pp.10276-10287, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Enhancing the Spreading Behavior on Pulmonary Mucus Mimicking Subphase via Catanionic Surfactant Solutions: Toward Effective Drug Delivery through the Lungs**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
MOLECULAR PHARMACEUTICS, vol.15, no.3, pp.1361-1370, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Synthesis and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-MPTMS-PLGA nanocomposites for anticancer drug loading and release studies**  
Dincer C. A. , Yildiz N., Karakecili A., AYDOĞAN N., Calimli A.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol.45, no.7, pp.1408-1414, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Preparation and investigation of solid lipid nanoparticles for drug delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D. , AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.510, pp.77-86, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **A comparative study: Synthesis of superparamagnetic iron oxide nanoparticles in air and N-2 atmosphere**  
Alp E., AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.510, pp.205-212, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Stimuli-responsive lipid nanotubes in gel formulations for the delivery of doxorubicin**  
Ilbasmis-Tamer S., Unsal H., Tugcu-Demiroz F., KALAYCIOĞLU G. D. , Degim I. T. , AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.143, pp.406-414, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Dual-Responsive Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
Unsal H., SCHMIDT J., TALMON Y., Yildirim L. T. , AYDOĞAN N.  
LANGMUIR, vol.32, no.21, pp.5324-5332, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Dual-Responsive Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
YILDIRIM L., Unsal H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, vol.72, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **New stimuli responsive lipid nanotube for protein transport and release: From molecular design to application**  
Unsal H., AYDOĞAN N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.250, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- XVII. **Effect of operational parameters and recycling load on the high pressure grinding rolls (HPGR) performance**  
ÖZCAN Ö., AYDOĞAN N., Benzer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, vol.136, pp.20-25, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Quantitative Characterization of Magnetic Mobility of Nanoparticle in Solution-Based Condition**  
RODOPLU D., BOYACI İ. H., BOZKURT A. G., EKSI H., Zengin A., Tamer U., AYDOĞAN N., ÖZCAN Ş., Tugcu-Demiroz F.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol.21, no.37, pp.5389-5400, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **A comparative study of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles modified with different silane compounds**  
Dincer C. A., Yildiz N., AYDOĞAN N., Calimli A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.297-304, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Restoration of the interfacial properties of lung surfactant with a newly designed hydrocarbon/fluorocarbon lipid**  
Dilli G., Unsal H., USLU B., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, vol.122, pp.566-575, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **Formation of chiral nanotubes by the novel anthraquinone containing-achiral molecule**  
Unsal H., AYDOĞAN N.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.394, pp.301-311, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Fluorocarbon-hydrocarbon hybrid gold NPs synthesized by bulk exchange reactions and surface coatings of fluorocarbon coated gold NPs are increased**  
DAGLAR B., AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.419, pp.257-262, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Imino-bis-propane diol functional polymer for efficient boron removal from aqueous solutions via continuous PEUF process**  
Zerze H., Karagöz B., Ozbelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
DESALINATION, vol.310, pp.158-168, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Novel boron specific copolymers with quaternary amine segments for efficient boron removal via PEUF**  
Zerze H., Ozbelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
DESALINATION, vol.310, pp.169-179, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Biophysical investigation of the interfacial properties of cationic fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant: Mimicking the lung surfactant protein C**  
AYDOĞAN N., USLU B., TANACI H.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.360, no.1, pp.163-174, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Simulation assisted capacity improvement of cement grinding circuit: Case study cement plant**  
DÜNDAR H., Benzer H., AYDOĞAN N., ALTUN O., TOPRAK N. A., ÖZCAN Ö., EKŞİ D., Sargin A.  
MINERALS ENGINEERING, vol.24, pp.205-210, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Use of Specifically Tailored Chelating Polymers for Boron Removal from Aqueous Solutions by Polymer Enhanced Ultrafiltration**  
Doganay C. O., Ozbelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.46, no.4, pp.581-591, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **A highly sensitive detection platform based on surface-enhanced Raman scattering for Escherichia coli enumeration**  
Temur E., BOYACI İ. H., Tamer U., Unsal H., AYDOĞAN N.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol.397, no.4, pp.1595-1604, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Removal of Heavy Metals from Multicomponent Metal Mixtures by Polymer Enhanced Ultrafiltration: Effects of pH, Ionic Strength and Conformational Changes in Polymer Structure**  
Kadioglu S. I., YILMAZ L., AYDOĞAN N., Ozbelge H. O.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, no.10, pp.1363-1373, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **A New Strategy To Form Multicompartment Micelles: Fluorocarbon-Hydrocarbon Ion-Pair Surfactant**  
Unsal H., AYDOĞAN N.

- LANGMUIR, vol.25, no.14, pp.7884-7891, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Combination of different size distributions for mineral particles by applying experimentally determined apparent mean shape factor**  
ULUSOY U., GÜLSOY Ö. Y., AYDOĞAN N., YEKELER M.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.26, no.2, pp.158-168, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Tuning surface tension and aggregate shape via a novel redox active fluorocarbon-hydrocarbon hybrid surfactant**  
Aydogan N., ALDIS N.  
LANGMUIR, vol.22, no.5, pp.2028-2033, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **Novel antifoam for fermentation processes: Fluorocarbon-hydrocarbon hybrid unsymmetrical bolaform surfactant**  
CALIK P., ILERI N., ERDINC B., Aydogan N., ARGUN M.  
LANGMUIR, vol.21, no.19, pp.8613-8619, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Treatment by nanofiltration of the bleed stream of a continuous alcohol fermentor**  
Aydogan N., GURKAN T., YILMAZ L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.39, no.5, pp.1059-1072, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Interfacial and bulk properties of the new fluorocarbon-hydrocarbon hybrid unsymmetrical bolaform surfactant**  
Aydogan N., ALDIS N., GUVENIR O.  
LANGMUIR, vol.19, no.26, pp.10726-10731, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Effect of electrolyte concentration on interfacial and bulk solution properties of ferrocenyl surfactants with anionic headgroups**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Langmuir, vol.18, no.21, pp.7826-7830, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Reassessment of the surface activity of ferrocenyldimethylammonium surfactants**  
Aydogan N., ROSSLEE C. A., Abbott N. L.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.201, pp.101-109, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Interfacial properties of unsymmetrical bolaform amphiphiles with one ionic and one nonionic head group**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Journal of Colloid and Interface Science, vol.242, no.2, pp.411-418, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Comparison of the surface activity and bulk aggregation of ferrocenyl surfactants with cationic and anionic headgroups**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Langmuir, vol.17, no.19, pp.5703-5706, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **A Molecular-Thermodynamic Model for Gibbs Monolayers Formed from Redox-Active Surfactants at the Surfaces of Aqueous Solutions: Redox-Induced Changes in Surface Tension**  
Aydogan N., GALLARDO B. S., ABBOTT N. L.  
Langmuir, vol.15, no.3, pp.722-727, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Effect of operating parameters on the separation of sugars by nanofiltration**  
Aydoğan N., GÜRKAN T., YILMAZ L.  
Separation Science and Technology, vol.33, no.12, pp.1767-1785, 1998 (Journal Indexed in SCI)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Colloidal Capsules for Combined Therapy**

AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D.

31th Conference of Colloids and Interface Science Society, Madrid, Spain, 3 - 08 September 2017

### **II. Solidification of Magnetic Liquid Marbles**

ALP E., COLAK A. G. , AYDOĞAN N.

ECIS 2016, 4 - 09 November 2016

- III. **STIMULI RESPONSIVE LIPID NANOTUBES FOR DRUG AND PROTEIN DELIVERY**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
Aiche 2016, 13 - 18 October 2016
- IV. **STIMULI RESPONSIVE LIPID NANOTUBES GEL COMPLEXES FOR DOXORUBICIN DELIVERY**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., tugcu demiroz f., KALAYCIOĞLU G. D. , DEĞİM İ. T. , AYDOĞAN N.  
ecis 2016, 4 - 09 September 2016
- V. **DOKSORUBİSİN SALIMI İÇİN YENİ UYARI CEVAP LİPİT NANOTÜP JEL KOMPLEKS SİSTEMİ**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., tugcu demiroz f., KALAYCIOĞLU G. D. , DEĞİM İ. T. , AYDOĞAN N.  
UKMK 12, Turkey, 23 - 26 August 2016
- VI. **Preparation Characterization and Self Assembly of Solid Lipid Nanoparticles**  
KALAYCIOĞLU G. D. , AYDOĞAN N.  
Aiche, 8 - 13 November 2015
- VII. **Self Assembled Doxorubicin Containing Lipid Nanotubes for Intracolonic Administrations**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., KALAYCIOĞLU G. D. , FATMANUR T., DEĞİM İ. T. , AYDOĞAN N.  
2015 AAPS Annual Meeting and Exposition, 25 October 2015 - 29 January 2016
- VIII. **Spreading of Catanionic Surfactant Mixtures on Pulmonary Mucus Layer**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 September 2015
- IX. **Investigation of Solid Lipid Nanoparticles for Drug Delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D. , AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 September 2015
- X. **The New Lipid Nanotube for Protein Entrapment and Release**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science, 6 - 11 September 2015
- XI. **A comparative Study Synthesis of SPIONs in air vs N2 atmosphere**  
ALP E., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 September 2015
- XII. **Dynamic Adsorption Behavior of Lung Surfactant Components and Effect of Fibrinogen**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 September 2015
- XIII. **Synthesis and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Au Dumbbell Nanoparticles**  
ALP E., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 September 2015
- XIV. **The Stimuli Responsive Lipid Nanotubes for The Delivery of Pharmaceuticals**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
15. International colloids and interface association conference IACIS, 24 - 29 May 2015
- XV. **The new stimuli responsive lipid nanotube for protein transport and release from molecular design to application**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
American Chemical Society National Meeting (ACS), 16 - 20 August 2015
- XVI. **Sustaining a healthy respiration by preventing the adsorption of blood protein: Effect of novel ion pair surfactant**  
Dilli G., AYDOĞAN N.  
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, United States Of America, 8 - 12 September 2013, vol.246
- XVII. **Smart lipid nanotubes: Two-way morphology control by pH and redox effects**  
Unsal H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, United States Of America, 8 - 12 September 2013, vol.246

## XVIII. Effect of the Recycling Load on the High Pressure Grinding Rolls' Performance - A Case Study with the Industrial Unit During Cement Clinker Grinding

DÜNDAR H., AYDOĞAN N., Benzer H., Lynch A. J.

10th Mill Operators Conference, Adelaide, Australia, 12 - 14 October 2009, pp.161-163

### Supported Projects

- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kolloidal Mikrokapsül Temelli İkili İlaç Salım Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Katı Lipit Nanopartikül Kullanılarak Kolloidal Mikrokapsül Üretimi, 2016 - 2018
- AYDOĞAN N., ALP G., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoyapılı Lipid Taşıyıcıların Akciğer Mukus Tabakasından Penetrasyonu, 2017 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Lipit Nanopartiküllerin Sentezi Karakterizasyonu ve İlaç Taşınımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP G., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç Taşınım Sistemleri ile Akciğer Mukus Tabakasının Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP E., Korkmaz G. Ş. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hipertermiya Uygulamasına Yönelik Manyetik Nanopartikül İçeren Nano Yapılı Lipit Taşıyıcıların NLC Sentezi ve İlaç Salım Mekanizma Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Tabaka Tabaka Kaplama Methodu Kullanılarak Hazırlanan İlaç Yüklü Kontak Lenslerden Kontrollü İlaç Salımı, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Lipit Nanopartiküller Kullanılarak KendiKendine Kümeleşme Yöntemiyle Kolloidal Mikrokapsüllerin Hazırlanması, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP E., Project Supported by Higher Education Institutions, ASİMETRİK HİBRİT AUFE304 NANOPARTİKÜLLERİN POLYOL YÖNTEMİYLE SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Lipit Nanopartiküller Kullanılarak KendiKendine Kümeleşme Yoluyla Mikroküre Oluşturulması ve İlaç Taşınımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP G., Project Supported by Higher Education Institutions, KATANYONİK YÜZEY AKTİF MADDE KARIŞIMLARININ AKCİĞER MUKUS TABAKASI ÜZERİNDE YAYILIMI, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ÜNSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni bir Antrakinon İçerikli Akiral Molekül Kullanılarak Kiral Nanotüplerin Oluşumu, 2015 - 2016
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Akciğerlerde Sağlıklı Solunumun Sürdürülebilmesinde Özel Yüzey Aktif Maddelerinin Kullanımı, 2013 - 2016
- AYDOĞAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzeyi Özel Olarak Modifiye Edilmiş Altın Nanopartiküllerin Sentezi ve Model Endotel Hücre Membranı ile Etkileşiminin İncelenmesi, 2011 - 2016
- AYDOĞAN N., ÜNSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç Taşınımı için Dış Etkilere Cevap Veren Lipid Nanotüpler, 2015 - 2015
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Özel Tasarım Yüzey Aktif MaddelerKullanılarak Nano Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması, 2011 - 2015
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano/Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması, 2011 - 2014
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Arayüzey Özellikleri :Yüzey Aktif Malzemeler, 2007 - 2011
- AYDOĞAN N., TUBITAK Project, Yüzey Aktif Maddelerinin Nanoteknoloji ve Eczacılıktaki Uygulamaları, 2006 - 2010

### Edit Congress and Symposium Activities

9th Eastern Mediterrean Chemical Engineering Conference, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

16th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists, Attendee, Rotterdam, Netherlands, 2018  
31st Conference of the European Colloid and Interface Society, Attendee, Madrid, Spain, 2017  
Aiche- American Institute of Chemical Engineering, Attendee, California, United States Of America, 2016  
30rd Conference of the European Colloid and Interface Society, Attendee, Rome, Italy, 2016  
29th Conference of the European Colloid and Interface Society, Attendee, Bordeaux, France, 2015  
15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists, Attendee, Mainz, Germany, 2015

## **Citations**

Total Citations (WOS):568  
h-index (WOS):16

## **Invited Talks**

Conference, EMCC 9, 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Turkey, August 2018

## **Awards**

AYDOĞAN N., TUBA-GEBİP "Üstün Nitelikli Genç Bilim İnsanı", Türkiye Bilimler Akademisi, May 2007  
AYDOĞAN N., Genç Bilim Kadını, L'Oreal Türkiye, April 2007