

CURRICULUM VITAE AND PUBLICATIONS LIST

CURRICULUM VITAE

Name : Banu Yeşim BÜYÜKAKINCI

Date of Birth : October 3, 1964

Degree : Assoc.Prof.Dr.

Degree	Department	University	Year
Undergraduate	Chemical Engineering	Istanbul University	1988
Graduate	Textile Education	Marmara University	2005
PhD	Textile Education	Marmara University	2009

Graduate Thesis

“DYEING OF PP FIBERS WITH SPECIAL METHODS”, Institute of Science and Technology, Marmara University, İstanbul, 6, 2005. Supervisor: Prof Dr. Nihal SÖKMEN

PhD Thesis

“INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF BAMBOO FIBERS ”, Institute of Science and Technology, Marmara University, İstanbul, 2, 2009. Supervisor: Prof Dr. Nihal SÖKMEN

Administrative Duties

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Yrd. Doç.Dr	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	2010 - 2015
Doç Dr	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	2015 -
SSTUAM (Savunma Sanayi ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi) Müdürü	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMA MERKEZLERİ	2016 -2020

Given Lectures in the last two year

-

PUBLICATIONS LIST

A. Articles published in international scientific journals:

A1. B.Y.Büyükakıncı, "Investigation of antibacterial activities of tin ions on wool fabric", Industria Textila, 241-245 pp., 2013

A2. E.ÖNER, B.Y.BÜYÜKAKINCI, N.SÖKMEN, "Microwave-Assisted Dyeing of Poly(butylene terephthalate) Fabrics with Disperse Dyes", Coloration Technology (ISI), 125–130 pp., 2013, DOI: 10.1111/cote.12014

A3. Öner E, BÜYÜKAKINCI Y., Sökmen N, Investigating Dyeing Properties of Regenerated Bamboo Materials Dyed with Reactive and Direct Dyes, Industria Textila, No: 02, 2011, p 72-76.

A4. BÜYÜKAKINCI Y., Sökmen N, Küçük H.: “ Thermal Conductivity and Acoustic Properties of Natural Fiber Mixed Polyurethane Composites”, Textile and Apparel, 21/2, 2011, p124-132.

A5. BÜYÜKAKINCI Y.: “Investigation of the Internal Structure of Regenerated Bamboo Fiber”, Tekstil ve Konfeksiyon Dergisi, 20/4, 2010, p277-283.

- A6.** Büyükakıncı BY., Öner E, Sökmen N.: “Improving the Dyeability of Polyolefin Fibers by Microwave Heating, *Industria Textila*, Vol 65 pp.228-232, 4-2014.
- A7.** BUYUKAKINCI BY., Sökmen N, Bayender B.: “Effect of Sodium Borohydride on Microwave Assisted Reductive Cleaning of Dyed Polyester Fabrics”, *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 28, 2016, No 12, p. 2752-2754. (doi:10.14233/ajchem.2016.20114)
- A8.** BÜYÜKAKINCI BY., Investigation of Dyeing Methods on Wool Fabrics with Hibiscus and its Antibacterial Efficacy), *Industria Textila*, 2/2017, p 103-107.
- A9.** BUYUKAKINCI BY.,Yılmaz A.: “Investigation of Boric acid and Sodium borate Effect on Flame Retardancy of Cotton and Polyester Fabrics”, *Asian Journal of Chemistry*, 2017, No 4 p.893-895. (doi:10.14233/ajchem.2017.20355)
- A10.** Tezcan E, BÜYÜKAKINCI B.Y.: “Antibacterial Properties of Wool Fabrics Treated with 8-Hydroxyquinoline and Boron Compounds”, *Industria Textila*, 2020, 71/2, p.168-173 (doi:10.35530/IT.071.02.1542)
- A11.** Karadag R., Buyukakıncı B.Y.,Guzel T.E.; “Extraction and Natural Cotton Dyeing of Valonia Oak and Anatolian Buckthorn by Microwave Irradiation”, *Journal of Natural Fibers*https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1731907
- A12.** Buyukakıncı B.Y., Karadag R.,Guzel T.E.; “Cotton fabric dyeing with dyer’s oak and barberry by microwave irradiation and conventional methods”,*Industria Textila*, 2021/3 (in press)

B. Papers submitted in International Meetings/Congresses:

- B1.** BÜYÜKAKINCI Y.; Öner E.; Sökmen N.: “Microwave Assisted Exhaust Dyeing of Polypropylene”, 4th Central European Conference, Lieberec, Czech Republic, September 7-9 2005, p 173-174.
- B2.** BÜYÜKAKINCI Y.; Öner E.; Sökmen N.; Öktem B.: “Exhaust Dyeing of Polypropylene”, 5th International Istanbul Textile Conference, 19-21 May 2005, p81.
- B3.** BÜYÜKAKINCI BY.: “Usage of Microwave Energy in Turkish Textile Production Sector”, *Energy Procedia* 14 ,2012, p 424-431 (doi:10.1016/j.egypro.2011.12.953)
- B4.** BÜYÜKAKINCI BY.: Güçlü, H.; “Antibacterial Properties of Tin-Finished Textiles”, 6th International Istanbul Textile Conference, FTT 2014, 15-17 October 2014, p61.
- B5.** BÜYÜKAKINCI BY, Güçlü H, “The Antibacterial Activity Of Natural And Regenerated Fabrics Treated With Tin Ions” 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL FIBERS, 27-29 Nisan 2015, São Miguel – Azores, PORTUGAL
- B6.** BÜYÜKAKINCI BY, Özyazgan V, Çirkin A: “Gaziantep Dokumacılığında Kutnu Kumaş”, 7. Uluslararası İstanbul Tekstil Konferansı, BEZCE 2016, 21-23 Mart 2016, İstanbul, TURKEY.
- B7.** Baysal A, BÜYÜKAKINCI BY, Ustabaşı GŞ.: “A New Route For Synthesis Of Antibacterial Tin(IV) Oxide Nanoparticles For Fabrics”, 7th European Conference on Protective Clothing, 23-25 May 2016, İzmir, TURKEY, p.103.
- B8.** BÜYÜKAKINCI Y.; Öner E.; Sökmen N.: “Microwave Heat Dyeing of Trilobal and Round Shaped Polyester Yarns for High Visibility Clothing”, 16th Autex World Textile Conference, 8-10 June 2016, Ljubljana, SLOVENIA.
- B9.** BUYUKAKINCI BY., Sökmen N.: “Investigation of Indigo Dyeing Using Sodium Borohydride as Reducing Agent”, CBU International Conference on Innovations in Science and Education, 22-24 March 2017, Prague, CZECH REPUBLIC, p. 1061-1063.
- B10.** Sökmen N., BUYUKAKINCI BY.: “The usage of boron/ boron compounds in the textile industry and its situation in Turkey”, CBU International Conference on Innovations in Science and Education, 21-23 March 2018, Prague, Czech Republic, 2018/6 , p.1158-1164 (DOI: <http://dx.doi.org/10.12955/cbup.v6.1309>) (full text).

- B11.** BUYUKAKINCI BY, Tezcan E.: “Antibacterial properties of cotton fabrics treated with 8-hydroxyquinoline and borax”, CBU International Conference on Innovations in Science and Education, 21-23 March 2018, Prague, Czech Republic, 2018/6 p.1024-1029 (DOI: <http://dx.doi.org/10.12955/cbup.v6.1289>) (full text)
- B12.** Çalış, S.; BÜYÜKAKINCI. B.Y.: “Occupational Health and Safety Management Systems Applications and A System Planning Model“, 3. World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship , 21-23 June,2019; Istanbul, Procedia Computer Science 158 (2019) 1058–1066.
- B13.** Çalış, Ç.; BÜYÜKAKINCI. B.Y.: “Leadership Approach in Occupational Safety: Taiwan Sample”, 3. World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship , 21-23 June,2019; Istanbul. Procedia Computer Science 158 (2019) 1052–1057
- B14.** Çalış, Ç.; Çalış,S.; Koçali,K.; BÜYÜKAKINCI B.Y.: “An Important Factor in Safe and Healthy Workplace Planning: Anthropometric Design”. International Industrial and Environmental Toxicology Congress, 26-29 October 2019, Antalya. IETOX Proceedings Book, 88-90 (full text).
- B15.** Calis, S .; Calis, Ç .; Koçali, K .; BÜYÜKAKINCI, B.Y. “The Importance of Knowing Anthropometric Data in Terms Of Occupational Health and Safety”. International Industrial and Environmental Toxicology Congress, 26-29 October 2019, Antalya. IETOX Proceedings Book, 93-97(full text).

C. Articles published in international journals:

- C1.** BÜYÜKAKINCI BY, , Özkenar T, Gülbahar C. : Preparation of a Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composite and Increasing The Flight Performance For Radio Controlled Model Helicopters, IAU.IJEMME 5/3, 2015 (949-953)
- C2.** Eyi İ., BÜYÜKAKINCI BY.: “Nanomaterials: Occupationally Healthy and Safe for Workers?”, Journal of Social and Humanities Sciences Research; 6/40, 2019 (2103-2110)
- C3.** Bağırhan, H. E., Aktan, A., Büyükakıncı, BY., “Investigation of Legionnaires’ Disease in Terms of Biological Risk Factors in Vehicle Air Conditioning Systems, Tesisat Mühendisliği Dergisi, Sayı: 178, sf. 19-26, May-June 2020.

D. Articles published in national scientific journals:

- D1.** BÜYÜKAKINCI Y.: “Reaktif ve Direkt Boyarmaddelerle Boyanan Rejenere Bambu Kumaşın Performans Özelliklerinin Değerlendirilmesi”, Tekstil Teknik Dergisi, Aralık 2009 (88-92).
- D2.** BÜYÜKAKINCI Y.: “Improvement of Pilling Resistance of Bamboo Knitted Fabric”, International Textile Technology Magazine, 2009 (82-85).
- D3.** BÜYÜKAKINCI Y.: “Microwave Assisted Exhaust Dyeing of Bamboo Fabric”, International Textile Technology Magazine, 160 November 2009 (122 -127)
- D4.** BÜYÜKAKINCI Y.: “Air pollution effects on historical artifacts and necessary measures”, ABMYO 2010 (Sayı:19) (47-52)
- D5.** BÜYÜKAKINCI BY, Özkenar T, Yücel D, Ortaç R; “Denim Kumaşlara Buruşmazlık Apresi Uygulamak Suretiyle Üç Boyutlu Görünüm Kazandırılması”, İAÜD, 20, 2013 (1-6).
- D6.** Tütün K, Utlu Z, BÜYÜKAKINCI B.Y.: “Importance of recovery of rawmaterials and wastewater at anodizing coating facility”, İAÜD-ABMYO 47, 2017 (93-112)
- D7.** Aslan E, BUYUKAKINCI BY: “The impact of the trainings given in the field of work safety in wind energy facilities on the personnel”, İAÜD-ABMYO 51, 2018
- D8.** Yılmaz F., BÜYÜKAKINCI BY.: “Comparison of Occupational Health and Safety Perceptions by Demographic Features of Employees”, OHS ACADEMY, 2(1), 2019 (1-10)

E. Papers submitted in national Meetings/Congresses:

- E1.** BÜYÜKAKINCI Y.; Sökmen N.: “A Comparative Study of Bamboo Fiber and Cotton Fiber”, NanoTr 5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 8-12 Haziran 2009, p 425.
- E2.** BÜYÜKAKINCI Y.; Sökmen N.; Öner E.: “Bambu Elyafın Reaktif Boyarmaddelerle Boyanması ve Sonuçlarının Değerlendirilmesi”, XII. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6-8 Mayıs 2009, p 94-100.
- E3.** BÜYÜKAKINCI Y.; Sökmen N.; Küçük H.: Atık Elyaf destekli Poliüretan kompozitin Ses Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi; XIII. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2- 4 Mayıs 2011, p156-162.
- E4.** Ercan M.N.; BÜYÜKAKINCI B.Y.; Özyazgan V.: “Türk Halkının Beden Standartlarının Belirlenmesi”, Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa 10-11 Şubat 2011 (S: 254-256)
- E5.** BÜYÜKAKINCI Y.; Utlı Z.: “Tekstil Sektöründe Enerji Kullanımının Analizi”, ULIBTK’11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 07-10 Eylül 2011.
- E6.** Tezcan E., BÜYÜKAKINCI BY.: “Çevre dostu antibakteriyel kumaş üretim yöntemi” Poster sunumu. ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı’17. 6-7 Kasım 2017 İstanbul, Türkiye.
- E7.** Tezcan E, Dal Yöntem F, Döşler S, BÜYÜKAKINCI BY, Akçakaya H, Bilgili F, Aktaş Z, Öncül MO “Medikal Sektör İçin Antimikrobiyal Kumaş Üretimi”, KLİMİK 2018 XIX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, 28-31 Mart 2018.

F. National Patent Applications:

- F1. Inventors: BÜYÜKAKINCI BY, Tezcan E. Applicant: İAÜ. 2017. Environmentally friendly antibacterial fabric production method. National patent application no: 2017/14140.
- F2. Inventors: Tezcan E, Büyükakıncı BY, Aytaç H, Akarsu H, Özdem MB. Applicants: IAU and Ataköy Cumhuriyet Anatolian High School. 2018. Production method of antibacterial fabric from an extract of *Althaea Officinalis* L. (medicinal marshmallow) roots. National patent application no: 2018/00468.
- F3. Inventors: Büyükakıncı, B.Y., Tezcan, E., Bilgili, F., Dal, F., Akçakaya, H., Öncül, M.O., Döşler, S. and Aktaş, Z. Applicant: Istanbul Aydın University. 2018. Innovation in environmentally friendly antibacterial fabric production method. National patent application number: 2018/08516.
- F4. Inventors: Büyükakıncı, B.Y., Abstract H .. Applicant: İstanbul Aydın Üniversitesi. 2019. Cila ramatı prosesinde yenilik. National patent application number: 2019/21876.
- F5. Inventors: Öztürk V., Farsadi M., Büyükakıncı, B.Y., Applicant: İstanbul Aydın University. 2020. Fotovoltaik paneller için PCM dolgulu rollbod panel soğutucu tertibatı. National patent application number: 2020/01787.

Foreign language

German
English

Given Lectures in the last two year:

TKS361 Textile Chemistry
TKS491 Chemical Textile Testing
TKS457 Dye and Printing Technology
TKS291 Quality Control
ING207 Professional English

TKS222 Organic Chemistry
TKS316 Textile Finishing
TKS412 Graduation Project I
TKS412 Graduation Project II
ISG302 Occupational Health and Safety
The Graduate School (Institute) of Natural and Applied Science
ISG508 Building Equipments and Safety at Work
ISG640 Risk Factors in Business Health

PROJECTS:

Technical Consultancy

- 1512 TUBITAK-Ulukoza, Project number: 2170200

POLİCAM, Budget 150.000 TL

01.09.2017 - 31.08.2018

- KOSGEB R&D project No: 2012-693-15

Application date: April 2012

"Development of Bamboo Fiber Added Latex Mattress and Pillow" Pol-ya Yatak San ve Tic A.Ş.
(The approved project was withdrawn by the company after 4 months due to the relocation of the factory.)

Coordinator

- 3001 – TUBITAK Initial R&D Projects Support Program
118S790 - Creating Anthropometric Data of Turkish People within the Scope of Occupational Health and Safety (OHS) 59.920 TL
Budget (15.10.2018 - 15.10.2019) - finished
- IAU - BAP Project "Evaluation of Usage Steps of King Water in Polishing Ramatı Process in Terms of Occupational Health and Safety and Optimization Studies"
(01.03.2019 - 31.10.2019) - terminated
Budget: 13.957,12 TL

Researcher

- KOSGEB R&D Innovation Project: "Antiviral and Antimicrobial Mask Membrane Production Using Natural Waste Resources" (15.05.2020 - 14.05.2021) (continues)
- Istanbul University - BAP - Medicine Health Group Research Project ID: 32374
"Antimicrobial Fabric Production for Medical Sector" – (continues)
- IAU - BAP Projesi "Havalandırma Kanallarının Jet Püskürtme Yöntemiyle Kaplanması"
(01.01.2020 – 31.12.2020)

TUBITAK TEYDEB project referee

- 3130190 - Denim giysi üretiminde sürdürülebilir kırıştırma prosesi geliştirilmesi - 17.04.2013
- 3160946 - Reaktif boyama sonrası yıkama proseslerinde su ve enerji tasarrufu sağlayan çevreci yöntemlerin geliştirilmesi projesi - 28.05.2017
- 7170233 - Poliester kumaşların termosol yöntemiyle boyanmasında yenilikçi uygulama yöntemlerinin araştırılması ve optimizasyonu - 01.08.2017
- 3170464 – Havlu üretiminde karşılaşılan tüylenme sorununun giderilmesinde enzim kullanımının optimizasyonu - 13.09.2017
- 3170605 - %100 pamuklu kumaş boyama prosesinde kullanılan su ve tuzun geri kazanımı 17.10.2017
- 7170571 - Tekstil boyama proseslerinde verimlilik parametrelerini iyileştirme ve ekolojik süreç tasarımı - 11.12.2017
- 3171008 - Seamless Makinelerde Yenilikçi Mayo Geliştirilmesi 01.03.2018
- 3180123 - Temiz Üretim Tekniği İle Çevre Dostu Havlu Ve Bornoz Geliştirilmesi 29.04.2018
- 3180710 - Tekstil İşletmesinden ve Bitkisel Atıklardan Nanoselüloz Sentezi Ve Haşıl/Tekstil Bitim Kimyasalı Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması - 09.09.2018.
- 3180950 - Thermozaan: Seamless Termal Ürün Araştırma Ve Prototip Geliştirme Projesi 16.10.2018
- 3181369 Denim Çözgü Boyamacılığında, Sürdürülebilir Antimikrobiyal Ve Antifungal Özellikleri Olan Doğal Boya Bitkileri İle Antrasit-Siyah Renklerin Boyanması - 18.02.2019
- 3181329 Tekstil Üretiminde Temiz Teknolojilerin Kullanılması Çerçevesinde Katyonikleştirme Sonrası Pamuklu Örme Kumaşların Reaktif Boyalarla Boyanabilirliğinin Araştırılması, Yeni Uygulamaların Geliştirilmesi - 18.02.2019
- 3181369 Denim Çözgü Boyamacılığında, Sürdürülebilir Antimikrobiyal Ve Antifungal Özellikleri Olan Doğal Boya Bitkileri İle Antrasit-Siyah Renklerin Boyanması - 21.02.2019
- 3191330 Aside Karşı Dayanıklı Nylon Fiksatorlerinin Geliştirilmesi - 19.09.2019
- 5190078 Farklı Kalitelerdeki Poliester Ve Polilaktik Asit Kumaşların Susuz Boyanması 02.01.2020
- 5200031 Tekstil Atıklarından Sürdürülebilir Kompozit Yapılar Geliştirilmesi - 07.05.2020
- 9200086 Otomobil Ve Hafif Ticari Araç Koltukları İçin Antimikrobiyel Hijyenik Kumaş Geliştirilmesi - 01.10.2020

Auditor Referee,

- 1501- Industrial R & D Project Support Program
3130190 - Denim giysi üretiminde sürdürülebilir kırıştırma prosesi geliştirilmesi
- 1501- Industrial R & D Project Support Program
3170464 – Havlu üretiminde karşılaşılan tüylenme sorununun giderilmesinde enzim kullanımının optimizasyonu

Other professional experiences

- ***Journals Reviewed***

Textile Research Journal:

- TRJ-11-0301
- TRJ-11-0427
- TRJ-11-0427.R1

- TRJ-12-0196
- TRJ-12-0196.R1
- TRJ-12-0565
- TRJ-12-0577
- TRJ-13-0081
- TRJ-13-0395
- TRJ-14-0090
- TRJ-14-0480
- TRJ-15-0601
- TRJ-16-0206

Industria Textila:

- (IT-5-2015) Study regarding the use of a cotton fiber reinforced composite for obtaining protection helmets

Journal of Applied Polymer Science:

- APP-2010-06-1846
- APP-2010-07-2314
- APP-2011-02-0468

Tekstil ve Konfeksiyon dergisi:

- T&K-2015-29

Consultant (Out of panel)

BIDEB - projects for science support of the science administration

Project number:

1919B011500441 (2015)

1919B011501345 (2015)

1919B011501793 (2015)

1919B011501045 (2015)

Awards :

TUBITAK - Publication promotion awards (2010, 2011, 2013, 2014,2017)