

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Erinç Bahçegül
2. **Unvanı** : Yrd. Doç. Dr
3. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2007
Y. Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2009
Doktora	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2013

## 4. Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI ve SCI-E)

1. Poçan, P., Bahçegül, E., Oztop, M.H. and Hamamci, H., 2017. Enzymatic Hydrolysis of Fruit Peels and Other Lignocellulosic Biomass as a Source of Sugar. Waste and Biomass Valorization, pp.1-9.
2. M. Akkuş, E. Bahçegül, N. Özkan, U. Bakır, 2014. Post-extrusion heat-treatment as a facile method to enhance the mechanical properties of extruded xylan-based polymeric materials. RSC Advances, 4, 62295-62300.
3. E. Bahçegül, H.E. Toraman, D. Erdemir, B. Akınalan, N. Özkan, U. Bakır, 2014. An unconventional approach for improving the integrity and mechanical properties of xylanty pehemicellulosebased films. RSC Advances, 4, 34117-34126
4. E. Bahçegül, B. Akınalan, H.E. Toraman, D. Erdemir, N. Özkan, U. Bakır, 2013. Extrusion of xylans extracted from corn cobsin to biodegradable polymeric materials. BioresourceTechnology, 149, 582-585.
5. N.I. Haykır, E. Bahçegül, N. Bıçak, U. Bakır, 2013. Pretreatment of cottons talk with ionic liquids including 2-hydroxy ethylammonium form atetoenhancebio mass digestibility. Industrial Cropsand Products, 41, 430-436.
6. E. Bahçegül, S. Apaydın, N.I. Haykır, E. Tatlı, U. Bakır, 2012. Differentionic liquids favor different lignocellulosic bio mass particlesizes during pretreatment to function efficiently. Green Chemistry, 14, 1896-1903.
7. E. Bahçegül, H.E. Toraman, N. Özkan, U. Bakır, 2012. Evaluation of alkaline pretreatment temperature on a multi-product basis for theco-production of glucose and hemicellulose based films from lignocellulosic bio mass. BioresourceTechnology, 103, 440-445.
8. E. Bahçegül, E. Tatlı, N.I. Haykır, S. Apaydın, U. Bakır, 2011. Selecting the right blood glucose monitor for the determination of glucose during the enzymatic hydrolysis of corn cob pretreated with different methods. Bioresource Technology, 102, 9646-9652.

#### Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Haykır, I., Bahçegül, E., Bıçak, N., Bakır, U., 2012. Ionic liquid facilitated approach to cellulose than production: improved bio mass digestibility through ionic liquid pretreatment for ethanol production from cottons talk. "15th European Congress on Biotechnology"s.9.
2. Apaydın, S., Bahçegül, E., Haykır, I., Tatlı, E., Bıçak N., Bakır, U., 2010.Pretreatment of ligno cellulosic agricultural wastes with ionic liquids for the production of sugars via improve denzymatic hydrolysis. "The Fourth Annual Workshop of COST FP0602 -Biotechnical Processing of Ligno cellulosic Raw Materials", s.47.
3. Bahçegül, E., Özkan, N., Bakır, U., 2009. Production of hemicellulose-based bio degradable films from agricultura lwastes."14th European Congress on Biotechnology" s.278.

#### Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Haykır, I., Bahçegül, E., Bıçak, N., Bakır, U., 2014.İyonik sıvı ön işleminin pamuk bitkisine olan etkilerinin incelenmesi ve etanol üretimi."11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi"
2. Erdemir, D.,Bahçegül, E., Akınalan, B., Özkan, N., Bakır, U., 2014. Lignoselülozik tarımsal atıklardan ekstrüzyon ile hemiselüloz temelli polimerik malzemelerin üretilmesi "11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi"
3. Bahçegül, E.,Özkan, N., Bakır, U., 2010.Farklı lignoselülozik biyokütlelerin ksilan temelli biyoplastik filmlerin mekanik özellikleri üzerindeki etkisi."9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi"
4. Bahçegül, E.,Özkan, N., Bakır, U., 2009. Lignoselülozik biyokütlelerden hemiselüloz bazlı biyobozunur polimer filmlerin üretilmesi."16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi

#### Diğer yayımlar

1. E. Bahçegül, 2011. Tarımsal atıkların çevre dostu plastiklere dönüşümü. *Bilim ve Teknik*, 521, 68 – 73.

#### 5. Projeler

- Doktora Sonrası Araştırmacı (2013-2014). "Tarımsal atıklardan elde edilen hemiselüloz temelli biyopolimerlerden ekstrüzyon vasıtası ile filmlerin üretilmesi" TÜBİTAK 1001 Projesi.
- Doktora Sonrası Araştırmacı (2014). "Tarım atıkları kullanılarak mikroalglerin heterotrofik büyüme koşullarının optimizasyonu" Orta Doğu Teknik Üniversitesi Disiplinler Arası Araştırma Projesi (DAP)

- Proje Bursiyeri (2011-2012). “Mısır koçanından eş zamanlı olarak glikoz ve biyoplastik üretimi sürecinde ön işlem parametrelerinin incelenmesi” TÜBİTAK 1002 Projesi.
- Proje Bursiyeri (2008-2010). “Tarımsal atık ve nanoyapılı yarı iletken bazlı antimikrobik biyobozunur filmlerin üretilmesi ve karakterizasyonu” TÜBİTAK 1001 Projesi.

## **6. Ödüller**

- Mustafa Parlar Vakfı 2013-2014 ODTÜ Yılın Tezi Ödülü
- En iyi bilimsel poster ödülü (Biyorafineriler ve endüstriyel malzemeler kategorisinde). 18. Avrupa Biyokütle Konferansı, Lyon/Fransa.