

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: KAZIM YALÇIN ARĞA

Doğum Tarihi: 19 OCAK 1980

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2001
Y. Lisans	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2002
Doktora	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2007
Doçent	Biyomühendislik		2014

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Yüksek lisans tezi bulunmamaktadır.

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı:

Systems biology of yeast signal transduction, Danışman: Prof. Kutlu Ö. Ülgen

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Boğaziçi Üniversitesi	2001 - 2007
Misafir Araştırmacı	Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Merkezi, Biocentrum, Danimarka Teknik Üniversitesi	2005
Yardımcı Doçent	Biyomühendislik Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	2007 - 2014
Doçent	Biyomühendislik Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	2014 - halen

Yönetilen Doktora Tezleri:

	Tamamlanan	Devam eden
Danışman	3	5
Eş-danışman	1	

Tamamlanan

- "Systems biology approaches to identify novel biomarkers for diagnosis, prognosis and therapeutics in ovarian cancer", Esra Göv, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2017, *Tamamlandı*).
- "Systematic and integrative analysis of breast cancer and other associated diseases using transcriptome data and interactome networks", Kübra Karagöz, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2015, *Tamamlandı*).

3. "Using systems based models to uncover the disease network of psoriasis and its association with other autoimmune-related diseases", Tuba Sevimoğlu, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2015, *Tamamlandı*).
4. "*Brevibacillus thermoruber* as a microbial cell factory", Songül Yıldız, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Eş-danışman*, (2017, *Tamamlandı*).

Devam eden

5. "Systems biomedicine and pharmacology approaches for drug repositioning to uncover candidate anti-cancer drugs", Beste Çalimlioğlu, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2016 – *Devam ediyor*).
6. "Development of predictive models in analysis of multi-omics data to identify diagnostic and therapeutic systems biomarkers", Ayşegül Çalışkan, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2016 – *Devam ediyor*).
7. "Computational Systems Biology of Human Viral Oncogenesis", Medi Kori, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2017 – *Devam ediyor*).
8. "Systems Biomedicine Approaches to Decode Molecular Signatures of Human Pituitary Adenoma", Büşra Aydın, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2017 – *Devam ediyor*).
9. "Acil Durum Afet Yönetimi ve Çalışanlarında İş Güvenliği", Özlem Işık Barsan, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İş Güvenliği A.B.D., *Danışman*, (2016– *Devam ediyor*).

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

	Tamamlanan	Devam eden
Danışman	6	2
Eş-danışman		

Tamamlanan

1. "Whole genome sequencing and genome annotation of levan producing *Halomonas smyrnensis* AAD6", Elif Söğütçü, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2012, *Tamamlandı*).
2. "Bioinformatics based metabolic network reconstruction of levan producing *Halomonas smyrnensis* AAD6", Tuğba Özer, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2013, *Tamamlandı*).
3. "Purification and characterization of levansucrase enzyme by *Halomonas smyrnensis* AAD6", Beste Çalimlioğlu, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2014, *Tamamlandı*).
4. "Investigation of the fructose uptake system in *Halomonas smyrnensis* AAD6 to design strategies for enhanced levan biosynthesis", Büşra Aydın, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2014, *Tamamlandı*).

5. "Integrative analysis of functional genomics datasets for infertility-associated woman diseases to identify genomic, proteomic and metabolic biomarkers", Medi Kori, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2015, *Tamamlandı*).
6. "Analysis of dose rate tumour response with a mathematical model in treatment of intracranial metastases with Gamma Knife radiosurgery", Alaattin Fidan, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2015, *Tamamlandı*).

Devam eden

7. "Differential co-expression analysis of human cancers to reveal systems biomarkers for diagnostic and therapeutic trials", Meltem Nur Erdöl, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2017 - Devam ediyor).
8. "Dynamic mapping of protein interactions in cancer", Gizem Gülfidan, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., *Danışman*, (2017 - Devam ediyor).

Verdiği Lisans ve Lisansüstü Dersler:

Biyomühendislik Lisans Programı (İngilizce)

- | | |
|-------------------|---|
| 1. BIOE 2011 | Bioengineering Principles |
| 2. BIOE 2062 | Mathematical Applications in Bioengineering Systems |
| 3. BIOE 3032 | Introduction to Systems Biology |
| 4. BIOE 473 | Business in a Competitive Environment in Bioengineering |
| 5. BIOE 4097/4098 | Bioengineering Project I-II (Graduation Projects) |
| 6. CSE 1021 | Scientific Programming |
| 7. STAT 2052 | Biostatistics |

Mühendislik Fakültesi Diğer Lisans Programları (İngilizce)

- | | |
|---------------|------------------------|
| 8. MATH 2055 | Differential Equations |
| 9. MATH 2059 | Numerical Methods |
| 10. MATH 1002 | Calculus II |

Mühendislik Fakültesi Diğer Lisans Programları (Türkçe)

- | | |
|-------------|---|
| 11. KMM 259 | Kimya Mühendisliğinde Nümerik Yöntemler |
| 12. KMM 341 | Kimyasal Kinetik |
| 13. IST 254 | Mühendisler için İstatistik |

Biyomühendislik Lisansüstü Programları (İngilizce)

- | | |
|---------------|--|
| 14. BIOE 7002 | Advanced Bioinformatics |
| 15. BIOE 7055 | Biostatistics |
| 16. BIOE 7062 | Biological Control Systems |
| 17. BIOE 7073 | Mathematical Modelling in Bioengineering Systems |
| 18. BIOE 7086 | Systems Biology |
| 19. BIOE 8047 | Biological Networks Theory |
| 20. BIOE 8095 | Advanced Topics in Bioengineering |

İş Güvenliği Lisansüstü Programları

21. IG 7004	Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji
22. IG 7098	Dönem Projesi
23. IG 8007	Endüstriyel Hijyen ve Enstrümantasyon
24. IG 8019	Toksikoloji

Projelerde Yaptığı Görevler:

	Yürütücü		Araştırmacı	
	Tamamlanan	Devam eden	Tamamlanan	Devam eden
Uluslararası	-	-	1	1
Ulusal (TÜBİTAK)	1	2	2	-
Ulusal (diğer)	1	-	2	-
Kurumsal	7	1	3	-

Yürütücü, Tamamlanan

1. "Mikrobiyal biyopolimer üretiminin sistem bazlı optimizasyonu"
Görevi : Yürütücü
Proje türü : Ulusal (3501)
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK - MAG
Proje No : 110M613
Bütçe : 195000 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.05.2011 – 01.05.2014, *Tamamlandı*
2. "Sistem biyolojisi yaklaşımı ile Psoriasis (Sedef hastalığı) ile ilintili biyobelirteç tayini"
Görevi : Yürütücü
Proje türü : Ulusal (B tipi – Çok disiplinli)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-B-090414-0089
Bütçe : 49239 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 09.04.2014 – 09.04.2016, *Tamamlandı*
3. "Biyopolimer üretim mekanizmalarının metabolik ağ yapıları ile aydınlatılması"
Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (A tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-A-130511-0163
Bütçe : 31181 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 13.05.2011 – 13.05.2013, *Tamamlandı*
4. "Mayada TOR sinyal iletiminde yeni yolizlerinin tespiti ve araştırılması"
Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (A tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-A-091116-0496
Bütçe : 54.937 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 09.11.2016 – 09.11.2017, *Tamamlandı*.
5. "Ekzopolisakkarit üreten halofilik bakterilerde gen açıklamalarının eldesi ve karşılaştırmalı genomiks"
Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi

Proje No : FEN-C-YLP-060911-0280
Bütçe : 7413 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 06.09.2011 – 06.09.2012, *Tamamlandı*

6. "Levan üreten *Halomonas smyrnensis* AAD6 için biyoinformatik temelli metabolik ağyapı oluşturulması"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-C-YLP-090113-0010
Bütçe : 9735 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 09.01.2013 – 11.09.2013, *Tamamlandı*

7. "*Halomonas smyrnensis* AAD6T'den izole edilen levansukraz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-C-YLP-101013-0403
Bütçe : 9999 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 10.10.2013 – 11.09.2014, *Tamamlandı*.

8. "Artırılmış levan biyosentezi stratejileri tasarlamak için *Halomonas smyrnensis* AAD6T deki fruktoz alımının araştırılması"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-C-YLP-101013-0404
Bütçe : 9911 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 10.10.2013 – 10.10.2014, *Tamamlandı*.

9. "Mezenkimal kök hücrelerin over kanser hücre hatları ile etkileşimine sistem biyolojisi yaklaşımı"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-C-DRP-110915-0445
Bütçe : 24.966 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 11.09.2015 – 11.09.2017, *Tamamlandı*

Araştırmacı, Tamamlanan

10. "Levan bazlı polimerlerin biyolojik aktivitelerinin in vitro ve in silico incelenmesi"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Ulusal (1001)
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK - MAG
Proje No : 111M232
Bütçe : 326,200 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.10.2011 – 27.02.2015, *Tamamlandı*.

11. "Yeni nesil biyoyakıt teknolojileri için ekstremofiller"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Uluslararası (İkili işbirliği)
Destekleyen kuruluş : Dış İşleri Bakanlığı (TÜBİTAK – ÇAYDAG)
Proje No : 111Y295
Bütçe : 8019 TL

Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.08.2012 – 01.08.2015, *Tamamlandı*.

12. "Yaşam bilimleri araştırma ve teknoloji geliştirme merkezi – Boğaziçi Üniv."

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Ulusal
Destekleyen kuruluş : DPT
Bütçe : 8,000,000 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 2009 – 2011, *Tamamlandı*

13. "Agresif ve agresif olmayan papiller tiroid karsinomunda miRNA ve mRNA ekspresyon profillerinin ve gen miRNA ilişkilerinin belirlenip biyolojik ağlarla ilişkilendirilmesi"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Ulusal
Destekleyen kuruluş : Kocaeli Üniversitesi
Bütçe : 60,000 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.09.2015 – 01.09.2016, *Tamamlandı*

14. "Yüksek verimli biyoyakıt üretimi için sistem bazlı *in silico* model geliştirilmesi ve fabrika hücrelerin akılcı tasarımı"

Görevi : Yardımcı Araştırmacı
Proje türü : Ulusal
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK - MAG
Bütçe : 227,740 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 2007 – 2010, *Tamamlandı*

15. "Biyoproses otomatik kontrol araştırma geliştirme ve eğitim kompleksi"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Kurumsal (E tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Bütçe : 197,775 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 07.02.2013 – 07.02.2015, *Tamamlandı*.

16. "Sistem biyolojisi yaklaşımı ile maya hücrelerinde glikoz sinyal taşıma ağı oluşturulması ve analizi"

Görevi : Yardımcı Araştırmacı
Proje türü : Kurumsal
Destekleyen kuruluş : Boğaziçi Üniversitesi
Bütçe : 9,525 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 2003 – 2004, *Tamamlandı*

17. "Endokrin bozucu bileşiklerin *Saccharomyces cerevisiae* genomunun transkripsiyon profilleri üzerindeki etkilerinin moleküler metotlarla araştırılması"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Kurumsal
Destekleyen kuruluş : Kurumsal (C tipi)
Bütçe : 24,525 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 12.06.2013 – 24.11.2016, *Tamamlandı*

Yürütücü, Devam eden

18. "System biyolojisi bakışı ile farklı seviyelerde biyolojik moleküller üzerinden prostat kanseri için ilaç repozisyonu uygulamaları"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Ulusal (1001)
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK - SBAG
Proje No : 117S419

Bütçe : 352380 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.12.2017 – 01.12.2019, *Devam ediyor*

19. "Hesaplamalı Sistem Biyolojisi Yaklaşımı İle Kanseri İlişkili İşaretçi Moleküllerin Tespiti Ve Haritalanması"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Ulusal (1002)
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK - MAG
Proje No : 116M014
Bütçe : 26380 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 15.04.2017 – 15.04.2018, *Devam ediyor*

20. "Aday kanser karşıtı ilaçların bulunması için sistem biyotıp ve farmakolojisi yaklaşımı ile ilaç repozisyonu"

Görevi : Yürütücü
Proje türü : Kurumsal (C tipi)
Destekleyen kuruluş : Marmara Üniversitesi
Proje No : FEN-C-DRP-250816-0417
Bütçe : 24.948 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 25.08.2016 – 25.08.2018, *Devam ediyor*

Araştırmacı, Devam eden

21. "Üçlü Negatif Meme Kanseri (TNMK ya da Diğer Bir Adıyla Bazal Tip) İçin Prognoz ve Kemosensitivite Biyobelirteçlerin Belirlenmesi, in Vitro ve in Vivo Deneyle Doğrulanması"

Görevi : Araştırmacı
Proje türü : Uluslararası
Destekleyen kuruluş : TÜBİTAK
Proje No : 117S058
Bütçe : 358.000 TL
Başlama ve Bitiş Tarihleri : 01.12.2017 – 01.12.2020, *Devam ediyor*

İdari Görevler:

1. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2015 – halen.
2. Fakülte Kurulu Doçent Üyesi, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2014 – 2017.
3. Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, 2008 – 2009 ve 2012 – halen.

Başkanlık edilen komisyonlar:

4. Engelliler Danışma ve Koordinasyon Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2014 - halen.
5. Mezuniyet Komisyonu, Marmara Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik A.B.D., 2014 - halen.
6. Ders ve Sınav Programları Hazırlanma Süreci Koordinatörü, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2010 – 2012.
7. Öğrenci faaliyetleri sorumlusu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, 2011 – 2014.

Komisyon üyelikleri:

8. Yayın Teşvik Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, 2015 – halen.

9. Mezuniyet Komisyonu, Marmara Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü İş Güvenliği Anabilim Dalı, 2014 - halen.
10. İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2014 - halen.
11. Erasmus Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, 2015 - halen.
12. İntibak Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, 2015 - halen.
13. Doktora Yeterlilik Komitesi, Marmara Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı, 2009 - halen.
14. Doktora Yeterlilik Komitesi, Marmara Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü İş Güvenliği Anabilim Dalı, 2017 - halen.
15. Yazılım ve İşletim Sistemi İyileştirme Ekibi, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2012.
16. Tanıtım Komisyonu, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2013.

Öğrenci Kulüpleri danışmanlıkları:

17. Genç TEMA Kulübü, Marmara Üniv. Rektörlüğü, 2014 - 2017.
18. Biyomühendislik Kulübü, Marmara Üniv. Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014.

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

1. Avrupa Biyoteknoloji Federasyonu (European Federation of Biotechnology, EFB)
2. Genç Avrupa Biyoteknoloji Ağyapısı (Young European Biotechnology Network)
3. Avrupa Sistem Biyologlar Ağyapısı (European System Biologist Net, EUROSYSBIO)

Bilimsel Dergilerde Editörlük ve Hakemlik:

1. Frontiers in Marine Biotechnology - Yardımcı Editör
2. Scientific Reports - Hakem
3. Frontiers in Microbiology - Hakem
4. Journal of Bacteriology - Hakem
5. Bioinformatics - Hakem
6. BMC Bioinformatics - Hakem
7. BMC Systems Biology - Hakem
8. BMC Genomics - Hakem
9. Biotechnology & Bioengineering - Hakem
10. OMICS: A Journal of Integrative Biology - Hakem
11. Plos ONE - Hakem
12. Genomics - Hakem
13. Journal of Theoretical Biology - Hakem
14. Cellular Physiology and Biochemistry - Hakem
15. Biology of Reproduction - Hakem

Proje Değerlendirmede Hakemlik:

1. TÜBİTAK - MAG / KBAG / SBAG
2. INSERM - Ulusal Medikal Araştırma Enstitüsü (FRANSA)
3. Boğaziçi Üniversitesi - BAP
4. Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi - BAP
5. Marmara Üniversitesi - BAPKO

Ödüller/Burslar:

1. TÜBİTAK-BAYG Bütünleştirilmiş Doktora Programı Bursu, 2002-2006
2. VAKSA Hacı Ömer Sabancı Vakfı Lisans Öğrenci Bursu, 1997-2001
3. Biyo&NanoTeknoloji Kongresi En İyi Poster Ödülü, 2013
4. Boğaziçi Üniversitesi Vakfı Yayın Teşvik Ödülü, 2007
5. Liverpool Üniversitesi Kongre Katılım Bursu, 2006
6. Boğaziçi Üniversitesi Onur Belgesi, 2001

Sertifikalar:

1. İş Sağlığı ve Güvenliği Uzman Eğitici, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Nisan 2013
2. Biyogüvenlik Uzmanı, Biyogüvenlik Kurulu, 2 Haziran 2014

ESERLER LİSTESİ

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Yıl	2018	2017	2016	2015	2014	≤2013
Uluslararası makale sayısı	1	11	6	7	5	11

2018

- A1.** Sevimoglu T, Turanli B, Bereketoglu C, **Arga KY**, Karadag AS. **Systems biomarkers in psoriasis: Integrative evaluation of computational and experimental data at transcript and protein levels.** Gene, 647:157-163, 2018. (Sorumlu yazar)

2017

- A2.** Turanli B, **Arga KY**. **Systems biomedicine acts as a driver for the evolution of pharmacology.** Ann Pharmacol Pharm, 2(16):1087, 2017. (Sorumlu yazar)
- A3.** Gov E, **Arga KY**. **Differential co-expression analysis reveals a novel prognostic gene module in ovarian cancer.** Scientific Reports, 7:4996, 2017. (Sorumlu yazar)
- A4.** Gov E, Kori M, **Arga KY**. **RNA based ovarian cancer research from 'a gene to systems biomedicine' perspective,** Syst Biol Reprod Med., 2:1-20, 2017. (Sorumlu yazar)
- A5.** Gov E, Kori M, **Arga KY**. **Multimics analysis of tumor microenvironment reveals Gata2 and miRNA-124-3p as potential novel biomarkers in ovarian cancer,** OMICS: A Journal of Integrative Biology, 21(10):603-615, 2017. (Sorumlu yazar)
- A6.** Turanli B, Gulfidan G, **Arga KY**. **Transcriptomic-guided drug repositioning supported by a new bioinformatics search tool: GeneXpharma,** OMICS: A Journal of Integrative Biology, 21(10):584-591, 2017. (Sorumlu yazar)
- A7.** Ayyildiz D, **Arga KY**. **Hypothesis: Are there molecular signatures of Yoga practice in peripheral blood mononuclear cells?,** OMICS: A Journal of Integrative Biology, 21(7):426-428, 2017. (Sorumlu yazar)
- A8.** Ayyildiz D, Gov E, **Arga KY**. **Ovarian cancer differential interactome and network entropy analysis reveal new candidate biomarkers,** OMICS: A Journal of Integrative Biology, 21(5):285-294, 2017. (Sorumlu yazar)
- A9.** Ayyildiz D, **Arga KY**, Avci FG, Altinisik FE, Gurer C, Gulsoy Toplan G, Kazan D, Wozny K, Brügger B, Mertoglu B, Sariyar Akbulut B. **Transcriptomic analysis displays the effect of (-)-roemerine on the motility and nutrient uptake in Escherichia coli.** Current Genetics, 63(4):709-722, 2017.

- A10.** Bereketoglu C, **Arga KY**, Eraslan S, Mertoglu B. **Genome reprogramming in *Saccharomyces cerevisiae* upon nonylphenol exposure.** *Physiological Genomics*, 49(10):549-566, 2017.
- A11.** Bereketoglu C, **Arga KY**, Eraslan S, Mertoglu B. **Analysis of transcriptional profiles of *Saccharomyces cerevisiae* exposed to bisphenol A.** *Current Genetics*, 63(2): 253-274, 2017.
- A12.** Dayan İE, **Arga KY**, Ulgen K. **Multi-omics approach to novel therapeutic targets for cancer and aging related diseases: Role of Sid7 in yeast aging network.** *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 21(2):100-113, 2017.

2016

- A13.** Karagoz K, Lehman H, Stairs D, Sinha R, **Arga KY**. **Proteomic and metabolic signatures of esophageal squamous cell carcinoma.** *Current Cancer Drug Targets*, 16: 721-736, 2016. (Sorumlu yazar)
- A14.** Kori M, Aydın B, Unal S, **Arga KY**, Kazan D. **Metabolic biomarkers and neurodegeneration: A pathway enrichment analysis of Alzheimer's disease, Parkinson's disease and Amyotrophic lateral sclerosis.** *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 20(11): 645-661, 2016.
- A15.** Kori M, Gov E, **Arga KY**. **Molecular Signatures of Ovarian Diseases: Insights from Network Medicine Perspective.** *Systems Biology in Reproductive Medicine*, 62(4):266-282, 2016. (Sorumlu yazar)
- A16.** Karagoz K, Sevimoglu T, **Arga KY**. **Integration of multiple biological features yield high confidence human protein interactome.** *J. Theoretical Biology*, 403:85-96, 2016. (Sorumlu yazar)
- A17.** Gov E, **Arga KY**. **Integrative cooperation and hierarchical operation of microRNA and transcription factor crosstalk in human transcriptional regulatory network.** *IET Systems Biology*, 10(6):219-228, 2016. (Sorumlu yazar)
- A18.** Sinha I, Karagoz K, Fogle R, Hollenbeak C, Zea A, **Arga KY**, Stanley A, Hawkes W, Sinha R. **"Omics" of Selenium Biology: A Prospective Study of Plasma Proteome Network Before and After Selenized-Yeast Supplementation in Healthy Men.** *OMICS: A journal of Integrative Biology*, 20(4):202-213, 2016.

2015

- A19.** Sevimoglu T, **Arga KY**. **Computational systems biology of psoriasis: Are we ready for the age of omics and systems biomarkers?.** *OMICS: A journal of Integrative Biology*, 19(11): 669-687, 2015. (Sorumlu yazar)
- A20.** Calimlioglu B, Karagoz K, Sevimoglu T, Kilic E, Gov E, **Arga KY**. **Tissue-Specific Molecular Biomarker Signatures of Type 2 Diabetes: An Integrative Analysis of Transcriptomics and Protein-Protein Interaction Data.** *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 19(9): 563-573, 2015. (Sorumlu yazar)
- A21.** Gov E, Kenar H, Halbutoğulları ZS, **Arga KY**, Karaöz E. **Cardiomyogenic differentiation potential of human lipoaspirate derived stem cells on hyaluronic acid/gelatin plasma gels.** *Turkish Journal of Biology*, 39:1-13, 2015.
- A22.** Diken E, Ozer T, Arikan M, Emrence Z, Toksoy Oner E, Ustek D, **Arga KY**. **Genomic analysis reveals the biotechnological and industrial potential of**

levan producing halophilic extremophile, Halomonas smyrnensis AAD6T. SpringerPlus, 4(1), 2015. (Sorumlu yazar)

- A23.** Karagoz K, Sinha R, **Arga KY.** **Triple Negative Breast Cancer: A Multi-omics Network Discovery Strategy for Candidate Targets and Driving Pathways.** OMICS: A Journal of Integrative Biology, 19(2):1-14, 2015. (Sorumlu yazar)
- A24.** Yasar Yildiz S, Radchenkoca N, **Arga KY,** Kambourova M, Toksoy Oner E. **Genomic analysis of Brevibacillus thermoruber 423 reveals its biotechnological and industrial potential.** Applied Microbiology and Biotechnology, 99(5): 2277-2289, 2015.
- A25.** Sarilmiser Kazak H, Ates O, Ozdemir G, **Arga KY,** Toksoy Oner E. **Effective stimulating factors for microbial levan production by Halomonas smyrnensis AAD6T.** Journal of Bioscience and Bioengineering, 119(4): 455-463, 2015.

2014

- A26.** Sevimoglu T, **Arga KY.** **The role of protein interaction networks in systems biomedicine.** Computational and Structural Biotechnology Journal, 11(18):22-27, 2014. (Sorumlu yazar)
- A27.** Kasavi C, Eraslan S, **Arga KY,** Toksoy Oner E, Kirdar B. **A system based network approach to ethanol tolerance in Saccharomyces cerevisiae.** BMC Systems Biology, 8:90, 2014.
- A28.** Gov E, **Arga KY.** **Systems biology solutions to challenges in marine biotechnology.** Front. Mar. Sci., 1:14, 2014. (Sorumlu yazar)
- A29.** Gov E, **Arga KY.** **Genetic mutations are characterized by increase in entropy at the transcriptional level.** J. Biological Systems, 22(3):377-391, 2014. doi:10.1142/S0218339014500132 (Sorumlu yazar)
- A30.** Dilgimen AS, **Arga KY,** Erdmann VA, Wittmann-Liebold B, Denizci AA, Kazan D. **Comparison of protein expression profiles of novel Halomonas smyrnensis AAD6T and Halomonas salina DSMZ 5928T.** Natural Science, 6, 628-640, 2014.

2013 ve öncesi

- A31.** Karagöz K, **Arga KY.** **Assessment of high-confidence protein-protein interactome in yeast.** J. Computational Biology and Chemistry, 45:1-8, 2013. (Sorumlu yazar)
- A32.** Ateş Ö, **Arga KY,** Toksoy Öner E. **The stimulatory effect of mannitol on levan biosynthesis: lessons from metabolic systems analysis of Halomonas smyrnensis AAD6.** Biotechnology Progress, 29(6):1386-97, 2013.
- A33.** Yasar Yildiz S, Kambourova M, **Arga KY,** Toksoy Oner E. **Draft genome sequence of exopolysaccharide-producing thermophilic bacterium, Brevibacillus thermoruber strain 423.** Genome Announc., 1(5):e00774-13, 2013.
- A34.** Sogutcu E, Emrence Z, Arıkan M, Cakiris A, Abaci N, Toksoy Öner E, Üstek D, **Arga KY.** **Draft genome sequence of Halomonas smyrnensis AAD6.** J. Bacteriology, 194(20):5690, 2012. (Sorumlu yazar)

- A35.** Ates Ö, Toksoy Öner E, **Arga KY.** **Genome-scale reconstruction of metabolic network for a halophilic extremophile, *Chromohalobacter salexigens* DSM 3043.** *BMC Systems Biology*, 5:12, 2011. (Sorumlu yazar)
- A36.** Vanderschuren H, Heinzmann D, Faso C, Stupak M, **Arga KY**, Hoerzer H, Laizet Y, Leduchowska P, Silva N, Simkova K. **A cross-sectional study of biotechnology awareness and teaching in European high schools.** *New Biotechnology*, 27(6):822-828, 2010.
- A37.** Tekir SD, **Arga KY**, Ülgen KÖ. **Drug targets for tumorigenesis: Insights from structural analysis of EGFR signaling network,** *Journal of Biomedical Informatics*, 42:228-236, 2009.
- A38.** Herrgård MJ, Swainston N, Dobson P, Dunn WB, **Arga KY**, Arvas M, Blüthgen N, Borger S, Costenoble R, Heinemann M, Hucka M, Le Novère N, Li P, Liebermeister W, Mo ML, Oliveira AP, Petranovic D, Pettifer S, Simeonidis E, Smallbone K, Spasić I, Weichart D, Brent R, Broomhead DS, Westerhoff HV, Kirdar B, Penttilä M, Klipp E, Palsson BØ, Sauer U, Oliver SG, Mendes P, Nielsen J, Kell DB. **A consensus yeast metabolic network reconstruction obtained from a community approach to systems biology.** *Nature Biotechnology*, 26(10):1155-60, 2008.
- A39.** **Arga KY**, Önsan ZI, Kirdar B, Ülgen KÖ, Nielsen J. **Understanding signaling in yeast: insights from network analysis.** *Biotechnology & Bioengineering*, 97(5):1246-1258. 2007.
- A40.** Çakır T, **Arga KY**, Altıntaş MM, Ülgen KÖ. **Flux analysis of the recombinant *Saccharomyces cerevisiae* YPB-G utilizing starch for optimum ethanol production.** *Process Biochemistry*, 39:2097-2108, 2004.
- A41.** **Arga KY**, Çakır T, Pir P, Özer N, Altıntaş MM, Ülgen KÖ. **Transfer function approach in structured modeling of recombinant yeast utilizing starch.** *Process Biochemistry*, 39:1237-1248. 2004.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler:

Yıl	2017	2016	2015	2014	2013	≤2012
Davetli Konuşmacı/ Panelist	1				1	
Sözlü bildiri	1	3	1	3		11
Poster bildiri	13	7	1	8	9	30

Davetli konuşmacı

- B1. Arga KY. Integration of biomolecular networks and omics data in systems biomedicine.** Workshop on OMIC Technologies and Their Applications, 7-9 Haziran 2017, İstanbul. (Davetli konuşmacı)
- B2. Arga KY. Systems-based optimization of levan exopolysaccharide production from an extremophile.** CNR – Institute of Biomolecular Chemistry, 11 Kasım 2013, Napoli, İtalya. (Davetli konuşmacı, Seminer)

Sözlü bildiriler

- B3.** Turanlı B, Gulfidan G, **Arga KY. Gene expression oriented drug repositioning targets for prostate cancer.** Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11-13 Mayıs 2017, Gaziantep, Türkiye (Sözlü sunum)
- B4.** Gov E, and **Arga KY. Differential co-expression network in ovarian cancer: Prognostic and therapeutic targets.** 6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, 27-30 Ekim 2016, Konya, Türkiye. (Sözlü sunum)
- B5.** Gov E, and **Arga KY. Integrant roles of microRNAs and transcription factors in ovarian cancer transcriptional regulatory network.** Innovation in Medicine Summit-2, 5-7 Mayıs 2016, Gaziantep, Türkiye (sözlü sunum).
- B6.** Aydın B, **Arga KY. A glance at smoking effect on preeclamptic placenta with transcriptional regulation approach.** The 41. FEBS Congress, 3-8 September 2016, Kuşadası, Türkiye (Sözlü sunum)
- B7.** Sevimoğlu T, **Arga KY. Transcriptomics reveals association between psoriasis and rheumatoid arthritis**, EuroMedLab 2015, 21-25 Haziran 2015, Paris, Fransa (Sözlü Sunum)
- B8.** Sevimoğlu T, **Arga KY. Computational prediction of associations between psoriasis, rheumatoid arthritis and osteoarthritis**, 16th European Congress on Biotechnology, 13-16 Haziran 2014, Edinburgh, Birleşik Krallık (Sözlü Sunum)
- B9.** Turgut D, Coskuncan B, Cem G, Rende D, **Arga KY**, Bucak S, Baysal N, Oner ET, Ozisik R. **Investigation of the adhesion of Levan via Molecular Dynamics simulations.** 2nd International Conference on Biological and Biomimetic Adhesives (ICBBA 2014), 6-9 May 2014, Istanbul, Turkey (Sözlü sunum)
- B10.** Turgut D, Coskuncan B, Cem G, Rende D, **Arga KY**, Bucak S, Baysal N, Oner ET, Ozisik R. **Investigation of the structure of levan polysaccharide chains in water via molecular dynamics simulations.** American Physical Society (APS 2014) Meeting, 3-7 March 2014, Denver, Colorado, USA (Sözlü sunum)
- B11.** Karagoz K, **Arga KY. Combining various heterogeneous biological features to obtain a highly reliable almost complete protein interaction network of yeast.** 15th European Congress on Biotechnology (ECB15), 23-26 September 2012, Istanbul, Turkey; New Biotechnology, 29:S31, 2012 (Sözlü sunum)
- B12.** Kasavi C, **Arga KY**, Oner ET, Kırdar B. **Identification of candidate genes related to ethanol tolerance in *Saccharomyces cerevisiae* via a systems based modular approach.** 15th European Congress on Biotechnology (ECB15), 23-26 September 2012, Istanbul, Turkey; New Biotechnology, 29:S29, 2012 (Sözlü sunum)
- B13.** Calimlioğlu B, Kazak H, **Arga KY**, Oner ET. **Cost-effective production of levan polysaccharide.** 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS 2012), 16-21 September 2012, Daegu, Korea (Sözlü sunum)
- B14.** Ates O, **Arga KY**, Oner ET. **A metabolic modeling approach to enhance levan production.** 9th World Biomaterials Congress (WBC), 1-5 June 2012, Chengdu, China (Sözlü sunum)

- B15.** Kazak H, Söğütçü E, Ates O, **Arga KY**, Oner ET. **Levan by *Halomonas* sp.: From production to application.** 7th International Fructan Symposium (IFS7), 2-6 July 2012, St Jean-le-Thomas, France (Sözlü sunum)
- B16.** Özdemir G, Oner ET, **Arga KY**. **A system-based approach for biopolymer production by an extremophilic bacteria, *Halomonas* strain CRSS DSM 15686.** Joint FEBS & Systems X Advanced Lecture Course on Systems Biology: From Molecules to Function, 26 February – 4 March 2011, Austria (Sözlü sunum)
- B17.** Ates Ö, **Arga KY**, Oner ET. **Systems Biology Approach for Levan Production by *Halomonas* sp.** 16th European Carbohydrate Symposium (Eurocarb16), 03-07 July 2011, Sorrento, Naples, Italy (Sözlü sunum).
- B18.** Kazak H, Ates O, Kucukasik F, **Arga KY**, Oner ET. **Levan production by *Halomonas* sp.** Proceedings of the 6th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, 1133-1134, 29 September – 1 October 2010, Prague, Czech Republic. (Sözlü sunum)
- B19.** Ates O, Toksoy Oner E, **Arga KY**. ***In silico* reconstruction of halophilic *Chromohalobacter salexigens* and analysis of osmoadaptation mechanisms.** International Conference on Cellular&Molecular Bioengineering (ICCMB 2), 2-4 August 2010, Singapore (Sözlü sunum)
- B20.** **Arga KY**, Önsan Zİ, Kirdar B, Nielsen J, Ülgen KÖ. **Comprehensive mapping of signal transduction in yeast.** EC FP6 Coordination Action Yeast Systems Biology Network (YSBN) Workshop, 15-19 Kasım 2006, Viyana- AVUSTURYA (Sözlü sunum)
- B21.** Kavun FB, **Arga KY**, Ülgen KÖ. ***in silico* metabolic analysis of human disease: Ischemia and cardiac muscle cell energy metabolism.** Mediterranean Journal of Science & Technology, 2(2):1-5, 2006; II. Mediterranean Pharmacy Congress, 13-16 October 2006, Mersin – TÜRKİYE (Sözlü sunum)

Poster bildirileri

- B22.** İslam T, Rahman MR, Shahjaman M, Haque MA, Gov E, **Arga KY**, Mollah MNH. **Protein-protein interaction analysis of differentially expressed genes in head and neck cancer.** SQUARE-ACI International Conference on Biotechnology in Health and Agriculture 2017, 29-30 Aralık 2017, Dhaka, Bangladeş (Poster)
- B23.** Rahman MR, İslam T, Shahjaman M, Haque MA, **Arga KY**, Mollah MNH. **Integrated analysis of transcriptome and protein interactome in colorectal cancer.** SQUARE-ACI International Conference on Biotechnology in Health and Agriculture 2017, 29-30 Aralık 2017, Dhaka, Bangladeş (Poster)
- B24.** Erdol MN, **Arga KY**. **Diferansiyel eş-anlatım analizi ile kansere yönelik teşhis ve tedavi amaçlı system biyobelirteçlerinin tayini.** 19. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, 30 Kasım-3 Aralık 2017, Eskişehir, Türkiye (Poster)
- B25.** Gulfidan G, Turanlı B, **Arga KY**. **Prostat kanserinin diferansiyel protein etkileşim ağı haritasındaki yeri.** 19. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, 30 Kasım-3 Aralık 2017, Eskişehir, Türkiye (Poster)
- B26.** Kandemir B, **Arga KY**, Yılmaz B, Kurnaz I. **Pea3 transkripsiyon faktörünün nöronlardaki fonksiyonuyla ilişkili yeni hedeflerin belirlenmesi.** Uluslararası Katılımlı 15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 7-10 Mayıs 2017, Sakarya – TÜRKİYE (Poster)

- B27.** Gulfidan G, Turanli B, **Arga KY. Comprehensive mapping of differential protein interactome in human cancers.** Uluslararası Katılımlı XV. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2017, Fethiye, Muğla, Türkiye (Poster)
- B28.** **Arga KY, Gov E. Transcriptome based system biomarkers: a novel prognostic gene module in ovarian cancer.** Uluslararası Katılımlı XV. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2017, Fethiye, Muğla, Türkiye (Poster)
- B29.** Sevimoğlu T, **Arga KY, Karadağ AS. Using systems based models to uncover the disease network of psoriasis and its associations with other autoimmune-related diseases.** 26. European Academy of Dermatology and Venereology Congress, 13-17 Ekim 2017, Genova, İsviçre (Poster)
- B30.** Gulfidan G, Turanli B, **Arga KY. A novel in silico methodology for drug target identification based on differential interactome.** Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11-13 Mayıs 2017, Gaziantep, Türkiye (Poster)
- B31.** Gov E, Kori M, **Arga KY. Tissue specific reporter biomolecules in ovarian cancer: novel biomarkers and candidate therapeutic targets.** Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11-13 Mayıs 2017, Gaziantep, Türkiye (Poster)
- B32.** Caliskan A, Ayyıldız D, Gov E, **Arga KY. Drug target identification through context-specific protein interaction networks with minimum uncertainty.** Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11-13 Mayıs 2017, Gaziantep, Türkiye (Poster)
- B33.** Turanli B, Gulfidan G, **Arga KY. Genexpharma: search tool for gene expression oriented drug repositioning.** International DNA Day and Genome Congress, 24-28 Nisan 2017, Kırşehir, Türkiye (Poster)
- B34.** Gov E, Ayyıldız D, **Arga KY. The high potential of network entropy based differential protein interactome analysis for diagnostics innovation in oncology and tumor pathogenesis: A case study on ovarian cancer.** International DNA Day and Genome Congress, 24-28 Nisan 2017, Kırşehir, Türkiye (Poster)
- B35.** Calimlioğlu B, Gulfidan G, Oztürk R, Nalbant Z, **Arga KY. Computational anti-cancer agent repurposing for pancreatic cancer.** 6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi (Uluslararası), 27-30 Ekim 2016, Konya, Türkiye (Poster)
- B36.** Calimlioğlu B, Gulfidan G, Oztürk R, Nalbant Z, **Arga KY. Drug repositioning strategies applied on a group of cancer.** FEBS2016 Congress, 3-8 September 2016, Kusadası, Turkey (Poster)
- B37.** Calimlioğlu B, Oztürk R, **Arga KY. Systems biology perspective on diabetic nephropathy may reveal molecular mechanism of diabetic retinopathy.** ECB2016 - 17th European Congress on Biotechnology, 3 - 6 July 2016, Kraków, Poland (Poster)
- B38.** Bereketoğlu C, **Arga KY, Mertoglu B. Investigating the toxic effects of nonylphenol on Saccharomyces cerevisiae.** ECB2016 - 17th European Congress on Biotechnology, 3-6 July 2016, Krakow, Poland. (Poster)
- B39.** Bereketoğlu C, **Arga KY, Eraslan S, Mertoglu B. Transcriptional analysis of nonylphenol on Saccharomyces cerevisiae using DNA microarray.** Gene

transcription in yeast: From chromatin to RNA and back, June 11-16, 2016, Sant Feliu de Guixols, Spain. (Poster)

- B40.** Ayyildiz D, Avci FG, **Arga KY**, Sariyar Akbulut B. **(-)-Roemerine limits carbohydrate uptake which leads to alternative nutrients as acetyl-coA sources.** FEBS2016 Congress, 3-8 September 2016, Kusadası, Turkey (Poster)
- B41.** Gov E, Kaya N, **Arga KY**. **Resemblance of human cancer stem cells based on genome-wide expression profiles.** The 41. FEBS Congress, 3-8 September 2016, Kuşadası, Türkiye (Poster)
- B42.** Kilic E, Gov E, Sevimoglu T, **Arga KY**. **A holistic approach to elucidate the biological mechanism of type 2 diabetes.** Beta Cells in Health and Disease, 21-23 May 2014, Kocaeli, Turkey, 2014(Poster)
- B43.** Karagoz K, Sinha R, **Arga KY**. **OncoOmics Approach to Reveal Promising Candidate Biomarkers of Esophageal Squamous Cell Carcinoma.** Beyond the Genome: Cancer Genomics Conference, October 8-10, 2014, Boston, MA, USA. (Poster)
- B44.** Sevimoglu T, **Arga KY**. **Transcriptomics Reveals Association Between Psoriasis and Rheumatoid Arthritis**, EuroMedLab Paris2015, 21-25 Haziran 2015, Paris, Fransa (Poster)
- B45.** Karagoz K, Sinha R, **Arga KY**. **Deciphering Triple Negative Breast Cancer Driven Pathways via Multi-Omic Networks.** FEBS-EMBO 2014, 30 August-4 September 2014, Paris, France (Poster)
- B46.** Karagoz K, Sevimoglu T, **Arga KY**. **Complementary Analysis of Transcriptome Data Enlightens an Unexplored Link between Psoriasis and Prostate Cancer.** Bio-IT World Conference 2014, April 29- May1, 2014, Boston, USA. (Poster)
- B47.** Karagoz K, **Arga KY**, Stoner G, Sinha R. **Hypotheses Generation for Genetic Mechanism of Esophageal Cancer Development Via Integrated Transcriptome and Interactome Analysis.** International Conference on Genomics in Europe (ICG 2013), 25-28 June 2013, Ghent, Belgium. (Poster)
- B48.** Kilic E, Gov E, Sevimoglu T, **Arga KY**. **A holistic approach to elucidate the biological mechanism of type 2 diabetes.** Beta Cells in Health and Disease, 21-23 May 2014, Kocaeli, Turkey, 2014(Poster)
- B49.** Yasar Yildiz S, Radchenkova N, Kambourova M, **Arga KY**, Oner ET. **Genome-scale metabolic model of *Brevibacillus thermoruber* 423 for design of improved EPS production strategies.** International Conference on Systems Biology (ICSB 2014), 14-18 September 2014, Melbourne, Australia (Poster)
- B50.** Sevimoğlu T, **Arga KY**. **Hypothesis generation in design of biotherapeutics: A computational approach.** IFCC WorldLab Istanbul 2014 Congress, 22-26 June 2014, Istanbul, Turkey (Poster)
- B51.** Coskuncan B, Cem G, Bucak S, Turgut D, Rende D, Baysal N, Ozisik R, **Arga KY**, Oner ET. **Static and dynamics properties of Levan as a function of salt concentration via Molecular Dynamics simulations.** 2nd International Conference on Biological and Biomimetic Adhesives (ICBBA 2014), 6-9 May 2014, Istanbul, Turkey (Poster)

- B52.** Yasar Yildiz S, Kambourova M, **Arga KY**, Oner ET. **Gene function analysis of a high-quality draft genome sequence of *Brevibacillus thermoruber* 423.** Functional Genomics and Systems Biology 2013, 21-23 November 2013, Cambridge, UK (Poster)
- B53.** Ates O, **Arga KY**, Oner ET. **Reconstruction and Analysis of Generic Metabolic Model of *Halomonas smyrnensis* AAD6T for Levan Biosynthesis.** Functional Genomics and Systems Biology 2013, 21-23 November 2013, Cambridge, UK (Poster)
- B54.** Calimlioglu B, Oner ET, **Arga KY**. **Characterization of the first extremophilic levansucrase purified from halophilic bacteria *Halomonas smyrnensis* AAD6T.** 38th FEBS Congress, 6-11 July 2013, St. Petersburg – RUSSIA; FEBS Journal, 280(S1):178-179, 2013 (Poster)
- B55.** Aydin B, Oner ET, **Arga KY**. **Investigation of the fructose uptake system in halophilic bacteria *Halomonas smyrnensis* AAD6T.** 38th FEBS Congress, 6-11 July 2013, St. Petersburg – RUSSIA; FEBS Journal, 280(S1):559, 2013 (Poster)
- B56.** Ozer T, **Arga KY**. **Metabolic systems analysis *Halomonas smyrnensis* AAD6 for enhanced levan biosynthesis.** 10th Carbohydrate Bioengineering Meeting, 21-24 April 2013, Prag, Czech Republic (Poster)
- B57.** Calimlioglu B, Oner ET, **Arga KY**. **A novel levansucrase purified from halophilic bacteria *Halomonas smyrnensis* AAD6T.** 10th Carbohydrate Bioengineering Meeting, 21-24 April 2013, Prag, Czech Republic (Poster)
- B58.** Ates Ö, **Arga KY**, Oner ET. **Metabolic network analysis of *Halomonas smyrnensis* AAD6T elucidates the stimulatory effect of mannitol on levan.** 10th Carbohydrate Bioengineering Meeting, 21-24 April 2013, Prag, Czech Republic (Poster)
- B59.** Coskuncan B, Cem G, Rende D, **Arga KY**, Baysal N, Ozisik R, Oner ET. **Conformational analysis of polysaccharides with molecular dynamics simulations.** 10th Carbohydrate Bioengineering Meeting, 21-24 April 2013, Prag, Czech Republic (Poster)
- B60.** Karagoz K, **Arga KY**. **Investigation of colon cancer associated genes and pathways with systems bioinformatics approaches.** IDIBELL Cancer Conference on Personalized Medicine (ICC2012), 3-4 December 2012, Barcelona, Spain (Poster)
- B61.** Sogutcu E, Oner ET, **Arga KY**. **Identification of exopolysaccharide biosynthesis mechanism of *Halomonas smyrnensis* AAD6T.** 15th European Congress on Biotechnology (ECB15), 23-26 September 2012, Istanbul, Turkey; New Biotechnology, 29:S145, 2012 (Poster)
- B62.** Cem G, Coskuncan B, Rende D, **Arga KY**, Baysal N, Ozisik R, Oner ET. **Molecular simulations to elucidate conformational properties of polysaccharides.** 15th European Congress on Biotechnology (ECB15), 23-26 September 2012, Istanbul, Turkey (Poster)
- B63.** Ozer T, Turhan Y, Sogutcu E, **Arga KY**. **Bioinformatics based reconstruction of genome-scale metabolic network for levan producing halophilic bacterium, *Halomonas smyrnensis* AAD6.** The 13th International Conference on Systems Biology, 19-23 August 2012, Toronto, Canada (Poster).

- B64.** Karagoz K, Arga KY. **Towards an almost complete, highly reliable protein-protein interaction network of yeast.** Conference on Visualizing Biological Data-VizBi 2012, 6-8 March 2012, Heidelberg, Germany (Poster)
- B65.** Sogutcu E, Emrence Z, Arikan M, Cakiris A, Abaci N, Toksoy Öner E, Üstek D, Arga KY. **Whole genome sequencing, assembly and annotation of halomonas smyrnensis, a levan producing halophilic bacterium.** BITS Annual Meeting 2012, 2-4 May 2012, Catania, Italy, EMBnet.journal 18(Suppl.A):89 (Poster)
- B66.** Coskuncan B, Cem G, Rende D, Arga KY, Baysal N, Ozisik R, Oner ET. **in silico analysis of levan conformations.** 7th International Fructan Symposium (IFS7), 2-6 July 2012, St Jean-le-Thomas, France (Poster)
- B67.** Sogutcu E, Ozdemir G, Oner ET, Arga KY. **Genome scale reconstruction of stoichiometric metabolic model for a levan-producing halophilic bacterium, Halomonas sp.** 1st Conference on Constraint-based Reconstruction and Analysis, 24-26 June 2011, Reykjavik, Iceland (Poster)
- B68.** Ozdemir G, Sogutcu E, Ates O, Arga KY, Oner ET. **Reconstruction of genome scale stoichiometric model for exopolysaccharide producing extremophile, Halomonas strain CRSS.** 1st Conference on Constraint-based Reconstruction and Analysis, 24-26 June 2011, Reykjavik, Iceland (Poster)
- B69.** Arga KY, Öner ET. **Metabolic systems biology of extremophiles as source of exopolysaccharides.** The International Congress on Bioinformatics and Biomics, 18-22 May 2011, Kuşadası, Turkey (Poster)
- B70.** Süner S., Arga KY, Sesal NC. **Antibody design for Salmonella enteritidis biosensors.** The International Congress on Bioinformatics and Biomics, 18-22 May 2011, Kuşadası, Turkey (Poster)
- B71.** Ozdemir G, Oner ET, Arga KY. **A system-based approach for biopolymer production by an extremophilic bacteria, Halomonas strain CRSS DSM 15686.** FEBS-SystemsX-SysBio2011: Joint FEBS/SystemsX Advanced Lecture Course on Systems Biology, 26 February – 4 March 2011, Innsbruck, Austria (Poster)
- B72.** Ozdemir G, Ates O, Anzelmo G, Poli A, Nicolaus B, Oner ET, Arga KY. **Biopolymer Production by an Extremophilic Bacteria, Halomonas strain CRSS DSM 15686: Insights from Genome Scale Metabolic Model.**, 16th European Carbohydrate Symposium (Eurocarb 16), 3-7 July 2011, Sorrento, Italy (Poster)
- B73.** Kazak H, Arga KY, Oner ET. **Modeling of batch fermentation kinetics for levan production by Halomonas sp.**, 14th European Congress on Biotechnology (ECB14), 13-16 September 2009, Barcelona, Spain, New Biotechnology, 25(S1):S115, 2009 (Poster)
- B74.** Ates O, Oner ET, Arga KY. **Genome-scale reconstruction of metabolic network for a halophilic extremophile, Chromohalobacter salexigens.** 14th European Congress on Biotechnology (ECB14), 13-16 September 2009, Barcelona, Spain, New Biotechnology, 25(S1):S340, 2009 (Poster)
- B75.** Ates O, Oner ET, Arga KY. **Modeling of biopolymer production in Halomonas sp.** FEBS Practical Course in Computational Biology, 2-9 August 2009, Split, Croatia (Poster)

- B76.** Ateş Ö, Kazak H, **Arga KY**, Öner ET. **Metabolic reconstruction and modeling of microbial biopolymer production.** 9th International Conference on Systems Biology (ICSB2008), 22-28 August 2008, Gothenburg, Sweden (Poster)
- B77.** Ates Ö, Kazak H, **Arga KY**, Öner ET. **EPS production from proteomics perspective.** International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice Course, 3-14 March 2008, Buenos Aires, Argentina (Poster)
- B78.** Tekir SD, **Arga KY**, Ülgen KÖ. **Topological analysis of epidermal growth factor receptor signaling network.** Computational Cell Biology Congress, March 2008, Hinxton-UK (Poster)
- B79.** Ümit P, Tekir SD, **Arga KY**, Ülgen KÖ. **Reconstruction of insulin signaling network.** Computational Cell Biology Congress, March 2008, Hinxton-UK (Poster)
- B80.** Öner ET, **Arga KY**, Kırdar B. **Genome-scale model for recombinant protein synthesis in *Escherichia coli*.** Consortium for Post Genome Science Conference 2006 (Genomes to Systems 2006), 22-24 March 2006, Manchester – UK (Poster)
- B81.** **Arga KY**, Ülgen KÖ, Kırdar B, Nielsen J. **Integrated analysis of modularization in regulatory networks.** Consortium for Post Genome Science Conference 2006 (Genomes to Systems 2006), 22-24 March 2006, Manchester – UK (Poster)
- B82.** Kavun FB, **Arga KY**, Ülgen KÖ. **Genome-scale in silico analysis of ischemia, diabetes and diet.** Consortium for Post Genome Science Conference 2006 (Genomes to Systems 2006), 22-24 March 2006, Manchester – UK (Poster)
- B83.** **Arga KY**, Kırdar B, Ülgen KÖ, Nielsen J. **Integrated approach to reconstruct signal transduction networks.** 12th European Congress on Biotechnology (ECB-12), 21-24 August 2005, Lyngby- DANİMARKA; Journal of Biotechnology, 118:S10, 2005 (Poster)
- B84.** **Arga KY**, Önsan Zİ, Kırdar B, Nielsen J, Ülgen KÖ. **Structural robustness of protein interaction networks are due to modularity.** 12th European Congress on Biotechnology (ECB-12), 21-24 August 2005, Lyngby- DANİMARKA; Journal of Biotechnology, 118:S10, 2005 (Poster)
- B85.** **Arga KY**, Kavun FB, Ülgen KÖ. **In silico metabolic analysis of human disease: Ischemia and cardiac muscle cell energy metabolism.** 5th International Conference on Systems Biology (ICSB 2004), 9-13 October 2004, Heidelberg-ALMANYA (Poster)
- B86.** **Arga KY**, Kırdar B, Ülgen KÖ. **In silico analysis of galactose metabolism of *Saccharomyces cerevisiae* based on a metabolic network incorporated with transcriptional regulation.** 11th European Congress on Biotechnology (ECB-11), 24-29 August 2003, Basel- İSVİÇRE (Poster)
- B87.** **Arga KY**, Çakır T, Pir P, Özer N, Altıntaş MM, Ülgen KÖ. **Structured modeling of recombinant yeast utilizing starch.** 3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3), 13-15 May 2003, Selanik- YUNANİSTAN (Poster)
- B88.** Altıntaş MM, **Arga KY**, Çakır T, Ülgen KÖ. **Metabolic flux analysis of recombinant yeast utilizing starch.** 4th European Symposium on Biochemical Engineering Science (ESBES-4), 28-31 August 2002, Delft- HOLLANDA (Poster)

B89. Altıntaş MM, Arga KY, Çakır T, Ülgen KÖ. **Metabolic flux distributions in *Saccharomyces cerevisiae* utilizing starch.** 24th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 31 March – 2 April 2002, Gatlinburg- TENNESSEE (Poster)

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1. Turanlı B, Gülfidan G, Arga KY. "Systems biomedicine: From genome scale molecular networks to efficacious biomarkers and therapeutic targets" in Arapgirlioglu H., Atik A., Elliott RL., Turgeon E. (Eds.), **Researches on Science and Art in 21st Century Turkey**, Volume 2, 2380-2388, Gece Kitaplığı, (Ankara), 2017.

C2. Calimlioglu B, Arga KY. "Proteins from Halophilic Bacteria: Purification and Their Applications". **Protein Purification: Principles and Trends**, iConcept Press, (Hong Kong), 2014.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Yücel E, Cankorur A, Dereli E, Alazi F, Aslandağ I, Kavun B, Tekir SD, Arga KY, Ülgen KÖ. **Deciphering the crosstalk between sphingolipid metabolism and signaling pathways in Baker's Yeast.** SIGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 26(3):162-174, 2008.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

Yıl	2017	2016	2015	2014	2013	≤2012
Davetli Konuşmacı /Panelist	3					
Sözlü bildiri			2	2	1	8
Poster bildiri			4		3	2

Davetli konuşmacı/Panelist

E1. Arga KY. **Transkriptom: Temel kavramlar ve klinik uygulamaları.** Klinisyenler için Moleküler Biyoloji ve Genetik Temel Kavramlar Sempozyumu, 15 Kasım 2017, İstanbul, Türkiye (Sözlü Sunum)

E2. Arga KY. **Biyoinformatikte temel kavramlar ve kliniğe yönelik güncel uygulama örnekleri.** Klinisyenler için Moleküler Biyoloji ve Genetik Temel Kavramlar Sempozyumu, 15 Kasım 2017, İstanbul, Türkiye (Sözlü Sunum)

E3. Arga KY. **Transkriptom Çalışmalarında Yeni Nesil Dizileme Teknolojileri.** 2. Biyoinformatik Forumu, 26 Mayıs 2017, Gebze, Kocaeli, Türkiye (Panelist)

Sözlü bildiriler

E4. Kori M, Calimlioglu B, Arga KY. **Multi-Omic Stratejiler Yardımıyla Endometriyozis Hastalığı için Biyobelirteç Tayini.** Ulusal 4. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos 2015. Afyon, Türkiye (Sözlü Sunum)

- E5.** Calimlioglu B, Arga KY. **Sistem biyotıp araştırmaları için bütünleştirilmiş biyolojik ağlar yaklaşımı.** Ulusal 4. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos 2015. Afyon, Türkiye (Sözlü Sunum)
- E6.** Arga KY. **Ekstremofilik bakterilerden ekzopolisakkarit üretiminde genomik temelli sistem biyolojisi yaklaşımları.** Genom Varyasyonları: Uygulama ve Veri Analizi Sempozyumu, 15-16 Eylül 2014, İstanbül (Sözlü sunum)
- E7.** Arga KY. **İnsan hastalıklarına sistem biyolojisi yaklaşımları.** Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi ğrenci Kongresi (Masco 2014), 16 Mayıs 2014, İstanbül. (Davetli konuşmacı, Seminer, Panelist)
- E8.** Ates O, Arga KY, Oner ET. **A systems-based metabolic modeling approach of microbial levan production.** VI. Bioengineering Congress (BEC2013), 12-14 Kasım 2013, Kuşadası, İzmır (Sözlü sunum)
- E9.** Sogutcu E, Emrence Z, Arıkan M, Cakiris A, Abaci N, Toksoy ner E, stek D, Arga KY. **Levan üreten halofilik bakteri *Halomonas smyrnensis* AAD6'nın taslak genom dizisi.** 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 15-18 Kasım 2012, Antalya – TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E10.** Tekir SD, Arga KY, lgen K. **Epidermal büyüme faktörü almacı sinyal ileti ağyapısının yapısal analizi.** Uludağ Üniversitesi, Bursa, 2008 (Sözlü sunum)
- E11.** Arga KY, Kırdar B, lgen K. **Sistem biyolojisi kapsamında sinyal ileti ağyapılarının veri bütünleştirilmesi ile oluşturulması ve analizi.** 7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), 5-8 Eylül 2006, Eskişehir- TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E12.** Arga KY, Kırdar B, lgen K. **Bütünleştirilmiş protein etkileşim ve transkripsiyon kontrol ağyapılarında modüler yapı analizi.** 7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), 5-8 Eylül 2006, Eskişehir- TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E13.** Tekir SD, Arga KY, lgen K. **Epidermal büyüme faktörü sinyal ileti ağyapısının kinetik ve stokiyo-metrik analizi.** 7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), 5-8 Eylül 2006, Eskişehir- TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E14.** Tekir SD, Arga KY, lgen K. **Constraint-based stoichiometric modeling of enzymopathies in the human erythrocytes.** II. Mediterranean Pharmacy Congress, 13-16 Ekim 2006, Mersin - TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E15.** Arga KY, Kavun FB, lgen K. **İskeminin *in silico* metabolik analizi.** 14. Biyoteknoloji Kongresi, 31 Ağustos-2 Eylül 2005, Eskişehir – TÜRKİYE (Sözlü sunum)
- E16.** Arga KY, Çakır T, Altıntaş MM, lgen K. **Nişasta tkete-bilen rekombinant maya hücrelerinde metabolik yolizi analizi teknikleri ile etanol üretiminin optimizasyonu.** 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), 2-5 Eylül 2002, Ankara- TÜRKİYE (Sözlü sunum)

Poster bildirileri

- E17.** Ozer T, Turhan Y, Sogutcu E, Arga KY. ***Halomonas smyrnensis* AAD6'nın levan üretim kapasitesinin stokiyo-metrik metabolik modelleme ile analizi.** 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 15-18 Kasım 2012, Antalya – TÜRKİYE (Poster)

- E18.** Coskuncan B, Cem G, Rende D, **Arga KY**, Baysal N, Ozisik R, Oner ET. **Investigation of conformational properties of polysaccharides with molecular simulations.** 8th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR VIII), 25-29 June 2012, Ankara, Turkey (Poster)
- E19.** Aydin B, Oner ET, **Arga KY**. **Metabolizma mühendisliği ile mikrobiyal levan biyosentezinin optimizasyonu.** Biyo&Nano Teknoloji Kongresi, 1-3 Ekim 2013, İstanbul, Turkey (Poster – En iyi poster ödülü)
- E20.** Yıldız SY, Kambourova M, **Arga KY**, Oner ET. **Whole genome sequencing of an EPS producer *Brevibacillus thermoruber*.** VI. Bioengineering Congress (BEC2013), 12-14 Kasım 2013, Kuşadası, İzmir (Poster)
- E21.** Sevimoglu T, **Arga KY**. **Comparative analysis of psoriasis transcriptome across different platforms.** VI. Bioengineering Congress (BEC2013), 12-14 Kasım 2013, Kuşadası, İzmir (Poster)
- E22.** Baran MB, Akbaş M, **Arga KY**. **Kişiselleştirilmiş tıp uygulamaları için genomik ve proteomik biyobelirteç adaylarının belirlenmesi.** III. International Bioengineering Student Congress, 12-13 Mart 2015, Anadolu Hisarı, İSTANBUL (Poster)
- E23.** Baran MB, Akbaş M, **Arga KY**. **Genomic and Proteomic Candidate Biomarker Investigation for Personalized Medicine .** III. International Gen Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, 24-25 April 2015, Sefaköy, İSTANBUL (Poster)
- E24.** Isler E, Ugurlu SY, Calimlioglu B, **Arga KY**. **Metabolic Variability Analysis Through Human Metabolic Model.** 3rd International Gen-Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, April 24-25 2015, Istanbul, Turkey (Poster)
- E25.** Isler E, Ugurlu SY, Calimlioglu B, **Arga KY**. **Metabolic Variability Analysis Through Human Metabolic Model.** III. International Bioengineering Student Congress, 12-13 Mart 2015, Anadolu Hisarı, İSTANBUL (Poster)

F. Diğer yayınlar :

- F1.** Öner ET, Küçükaşık F, **Arga KY**. **Ekstremofilik Mikroorganizmalar Enerji Dengelerini Değiştirebilir mi?** EKOIQ Dergisi, Şubat 2011. (Röportaj)

Atıf Özeti (1 Ocak 2018 itibariyle):

Toplam atıf sayısı : 855
h-endeksi : 13