



**2019-2025 BİTUAM AR-GE PROJELERİ LİSTESİ**

**BİTUAM**

**2019-2025 AR-GE PROJELERİ LİSTESİ (Devam eden)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Proje Adı** | **Proje Süresi** | **Proje Tipi ve Bütçesi** |
|  | Bursa Uludağ Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Gıda Arz Güvenliği ve Biyoteknolojisi Ar-Ge Altyapısının Geliştirilmesine dair Ar-Ge Projeleri | 2024-2027 | Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Yatırım Projesi |
|  | FoodWaStop projesi Sustainable network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation | 2023-2027 | COST Eylem Projesi (CA22134) |
|  | BeSafeBeeHoney projesi: Beekeeping products valorization and biomonitoring for the Safety of bees and honey | 2023-2027 | COST Eylem Projesi (CA22105) |
|  | COST eylemi FULLRECO4US projesi (CA20133): Crossborder transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste | 2022-2026 | COST Eylem Projesi (CA20133) |
|  | Bilimsel Araştırma Projesi Yazımı ve Araştırma Sonuçlarının Yayına Dönüştürülmesi Eğitimi Projesi | 2024-2025 | BEBKA Eğitim ProjesiTR41/24/TD/0006 |
|  | Fonksiyonel Bitkisel Bazlı Ürünlerin Geliştirilmesi | 2023-2031 | TUBİTAK 2244 Sanayi ile Bütünleşik Doktora ProjesiSanayi Ortağı: TAT |
|  | Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. Şişecam, Bilim, Teknoloji ve Tasarım Merkezi Tarafından Geliştirilen Cam Gübresinin Tarımda Kullanım Olanakları | 2022-2023 | Sanayi Ar-Ge Projesi ŞişeCam. A.Ş.  |
|  | Tekstil İşletmelerindeki RAM Bacalarında Koku Parametresi ile Toplam Organik Karbon (TOK), Uçucu Organik Bileşikler (UOB) ve Yağ Buharı Arasındaki İlişkinin Araştırılması | 2022-2025 | BAP Altyapı ProjesiProje No/2 |
|  | Kiraz (*Purunus avium* L) meyvesinin fenolik antosiyanin ve organik asit kompozisyonu ile fizikokimyasal ve duyusal özelliklerinin belirlenerek kemometrik yaklaşımlarla coğrafi orijinin tespit edilmesi | 2022-2024 | BAP Genel Araştırma Projesi FGA-2022-840  |
|  | Biyoteknolojik Atık Olarak Kombucha Bakteriyel Selülozunun Scoby Gıda Sanayiinde ve Biyonanokompozit Ambalaj Malzemesi Üretiminde Değerlendirme Olanaklarının Araştırılması | 2023-2025 | Araştırma Üniversiteleri Destek Programı Projesi (ADEP)Proje ID: 1277  |
|  | Mikroalg (*Dunaliella salina*) ilavesiylefonksiyonelliği zenginleştirilmiş kocayemiş (*Arbutus unedo* L.) cipsinin kuruma karakteristikleri ile kalite parametrelerinin belirlenmesi | 2023-2025 | BAP Genel Araştırma Projesi FGA 2023-1047 |
|  | Farklı işleme teknikleri ve işlem basamaklarının limonlarda bulunan bazı pestisit kalıntıları üzerine etkisinin belirlenmesi | 2024-2026 | TAGEM Projesi |
|  | *Dunaliella salina*'dan Yeşil ve Yenilikçi Tekniklerle Karotenoid Eldesi ve Ekstraktın Enkapsülasyonu  | 2024-2027 | BAP Genel Araştırma Projesi FGA-2024-1859 |
|  | Yenilikçi Ön İşlem Uygulamalarının Ayvanın Kurutma Kinetiği Kalite Parametreleri ve Pestisit Kalıntısı Üzerine Etkisi | 2025-2026 | BAP Performansa Dayalı Destek Projesi |
|  | Arı Ürünlerindeki Polifenollerin Biyoerişilebilirliğine Soğuk Plazma Teknolojisinin Etkisi | 2025-2026 | BAP Performansa Dayalı Destek Projesi |
| **15.** | Yenilikçi Gıda İşleme Teknolojileri ve Yıkama Solüsyonlarının Ayvada Bulunan Pestisit Kalıntısı Üzerine Etkisinin İncelenmesi | 2025-2026 | BAP Performansa Dayalı Destek Projesi |
| **16.** | Farklı İnfüzyon Koşullarının Gilaburu Meyvesinin Biyoaktif Bileşenlerinin Biyoerişilebilirliğine Etkisinin Araştırılması" | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012338997 |
| **17.** | *Arthrospira (Spirulina) platensis* Mikroalginin Antioksidan Bileşen ve Pigmentlerinin Ekstraksiyonu İçin Sürekli ve Darbeli Ultrases Önişlemi ve Organik Çözücüler ile Suyun İkili Karışımının Etkisinin İncelenmesi | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012318564 |
| **18.** | *Dunaliella salina* Mikroalginden Biyoaktif Bileşenlerin Ekstraksiyonu Üzerine Farklı Teknik ve Çözgenlerin Etkisinin İncelenmesi | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012321138 |
| **19.** | *Spirulina (Arthrospira) platensis*, *Chlorella vulgaris* ve *Dunaliella Salina* Mikroalglerinden Antioksidan Bileşen ile Pigment Ekstraksiyonu Üzerine Teknik ve Metanol Konsantrasyonunun Etkisi | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A ve BAP Lisans Öğrenci Projesi (LKP)1919B012323765 |
| **20.** | Sürekli ve Darbeli Ultrases Uygulaması, Etanol Konsantrasyonu ile Asitlendirmenin *Chlorella vulgaris* Mikroalginden Biyoaktif Bileşen ve Pigment Ekstraksiyonu Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A ve BAP Lisans Öğrenci Projesi (LKP)1919B012321138 |
| **21.** | Farklı Bitki Bazlı (Soya, Yulaf, Kinoa ve Fındık) Süt Alternatiflerinin Ayran Benzeri İçecek Üretimde Kullanım Olanaklarının Araştırılması | 2024-2025 | TUBİTAK 2209B Sanayiye Yönelik Lisans Öğrenci Projesi |
| **22.** | Pirinç Sütünün Ultrases-destekli Ekstraksiyonu, Mikroalg ile Zenginleştirilmesi ve Elde Edilen Bitki Bazlı Süt Karışımının Yanıt Yüzey Yöntemi ile Stabilizasyonu | 2024-2025 | TUBİTAK 2209B Sanayiye Yönelik Lisans Öğrenci Projesi1139B412402386 |
| **23.** | Farklı Bitkisel Matrislerle Elde Edilen Karotence Zenginleştirilmiş Vegan Pudingin Fizikokimyasal, Duyusal Ve Biyoerişilebilirlik Etkilerinin İncelenmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209B Sanayiye Yönelik Lisans Öğrenci Projesi1139B412402353 |
| **24.** | Nar Kabuğundan Ekstrakte Edilen Polifenollerin Mikroenkapsülasyonu ve Bitki Bazlı Yoğurtlarda Kullanımı | 2024-2025 | TUBİTAK 2209B Sanayiye Yönelik Lisans Öğrenci Projesi1139B412401765 |
| **25.** | Siyah Sarımsak Soslarındaki Fenolik Bileşiklerin Biyoerişilebilirliğinin Değerlendirilmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012406177 |
| **26.** | Pirinç Protein Konsentratı ve Kırmızı Pancar Tozu İle Zenginleştirilmiş Vegan Makarnanın Fonksiyonel Özelliklerinin Belirlenmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012420532 |
| **27.** | Arı Ekmeği ile Zenginleştirilmiş Çikolataların Biyoaktif Özelliklerinin İncelenmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012441511 |
| **28.** | Mikroalg İlavesiyle Üretilen Muffin Keklerin Biyoaktif Özelliklerinin Araştırılması | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012429635 |
| **29.** | Farklı Oranlarda İlave Edilen Fesleğen Tozlarının, Çikolataların Fenolik ve Antioksidatif Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012415634 |
| **30.** | Arı Polenlerinde Spektorofotometrik Özelliklerin Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Fiziksel Özelliklerden Tahminlenmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012404815 |
| **31.** | Arı Polenlerindeki Farklı Renk Gruplarının Fenolik Bileşen Kompozisyonu (HPLC-DAD) Üzerine Etkisinin Kemometrik Yorumlanması | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012408125 |
| **32.** | Arı Polenlerinin Element Kompozisyonu (ICP-MS) ve Fraksiyonlama Analizleri Üzerine Rengin Etkisinin Kemometrik Olarak Değerlendirilmesi | 2024-2025 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi1919B012412336 |
| **33** | Yeşil ve Yenilikçi Yöntemlerle Endüstriyel İncir Atıklarının Biyoaktif Bileşen kaynağı Olarak Değerlendirilmesi | 2025-206 | BAP Performansa Dayalı Destek Projesi |

**BİTUAM**

**2019-2024 AR-GE PROJELERİ LİSTESİ (Tamamlanan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Proje Adı** | **Proje Süresi** | **Proje Tipi ve Bütçesi** |
|  | Gıdaların Duyusal Analizlerinde Teknik Yeterlilik, Validasyon ve Yeni Yaklaşımlar Eğitimi  | 2020-2021 | BEBKA TR41/20/TD/0038  |
| **2.** | Bursa Bölgesine Ait Arı Polenlerinden Elde Edilen Fenolik Bileşenlerin Karakterizasyonu ve Mikroenkapsülasyon ile Biyoerişilebilirliklerinin Artırılması | 2020-2023 | BAP Büyük Ölçek Araştırma Projesi BTUAM-2020/4  |
| **3.** | Gıda Örneklerinde ICP-MS ile Element Analizine Dayalı Coğrafik Orijin Belirlenmesinde Analitik Yaklaşımlar | 2020-2023 | BAP Büyük Ölçek Araştırma ProjesiBTUAM-2020/2  |
| **4.** | *Rheum ribes* (Işkın) Bitkisinin Kurutma Koşullarının Yüzey Tepkime Yöntemi ile Optimizasyonu ve Kurutma İşleminin Matematiksel Modellenmesi | 2020-2023 | BAP Büyük Ölçek Araştırma Projesi BUAP(Z)-2020/5  |
| **5.** | Bursa ili Uludağ’ın Farklı Bölgelerinden Alınan Arı Polenlerin Kemometrik Karakterizasyonu | 2020-2024 | BAP Büyük Ölçek Araştırma ProjesiFBO-2020-188  |
| **6.** | Yenilebilir Çiçeklerin ICP-MS ile Mineral Madde Profilinin Belirlenmesi ve In-vitro Sindirilebilirlik Çalışmaları İle Organizma Üzerindeki Potansiyel Etkilerinin Araştırılması | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek Projesi HDP (BTUAM)-2020/19 |
| **7.** | Fonksiyonel Nitelikteki Yenilebilir Bazı Çiçeklerin Yağ Asidi Profilinin Gaz Kromatografi-Alev İyonizasyon Dedektörü (GC-FID) ile Belirlenmesi | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/20 |
| **8.** | Fermente Sucuk Üretiminde Kekik ve Reyhan Uçucu Yağları Kullanarak Olgunlaştırma ve Raf Ömrüne Etkisinin Araştırılması | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/25 |
| **9.** | Farklı Protein Kaynakları Kullanılarak Üretilen Sığır Salamlarının Fiziko-Kimyasal ve Duyusal Özellikleri Belirlenmesi ile Aminoasit İçeriklerinin İncelenmesi | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/21 |
| **10.** | Bursa’da Tekstil Sanayii Ram Bacalarındaki EPA Metod 424.2 Revizyon 4 Dahilindeki VOC’lerin Belirlenmesi | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/21 |
| **11.** | Bursa’da Tekstil Sanayii Ram Bacalarındaki EPA Metod 524 Dahilindeki VOC’lerin Belirlenmesi | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/35 |
| **12.** | Bursa’da Tekstil Sanayii Ram Bacalarındaki Epa Metod 424.2 Revizyon 4 Dahilindeki Voc’lerin Belirlenmesi | 2020-2021 | BAP Hızlı Destek ProjesiHDP (BTUAM)-2020/34 |
| **13.** | Arı Ürünleri ile Zenginleştirilmiş Karabuğday Granola Üretiminin Yanıt Yüzey Yöntemiyle Optimizasyonu | 2021-2022 | BAP Yüksek Lisans Tez Destek Projesi FYL-2022-761 |
| **14.** | Arıcı Körüğünde Karton Yumurta Viyolü Yakılmasının Ballardaki Polisiklik Aromatik Hidrokarbon Seviyelerine Etkisi  | 2021-2022 | BAP Hızlı Destek ProjesiFHIZ-2021-474 |
| **15.** | Bursa İli Kırsal Alanlardaki İçme Suyu Kaynaklarının Yeraltı Suları Duyusal Özellikleri ve Fizikokimyasal Kalitesinin Değerlendirilmesi | 2021-2022 | BAP Hızlı Destek ProjesiFHIZ-2021-406 |
| **16.** | Endüstriyel Dondurma İşleminin Organik Balkabağında (*Cucurbita moschata* Butternut) Bulunan Karotenoidlerin Biyoerişilebilirliği Üzerine Etkilerinin Araştırılması | 2021-2022 | BAP Hızlı Destek ProjesiFHIZ-2021-337 |
| **17.** | Bursa İlinin Farklı Bölgelerinden Toplanan Perga Örneklerinin Fenolik Antioksidan ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Farklı Ekstraksiyon Yöntemlerine Göre Belirlenmesi | 2021-2022 | BAP Hızlı Destek ProjesiFHIZ-2021-582 |
| **18.** | Farklı Kurutma Sıcaklıkları ve Ekstraksiyonların Rheum ribes Bitkisinin Antimikrobiyal Aktivitesine Etkisi | 2021-2022 | BAP Hızlı Destek Projesi FHIZ-2021-582  |
| **19.** | Türkiyenin Farklı İllerinde Yetiştirilen Cevizlerin Kemometrik Karakterizasyonu, Sınıflandırılması ve Kimliğinin Doğrulanması | 2021-2024 | BAP Genel Amaçlı ProjeFGA-2021-512  |
| **20.** | Metot Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitim Projesi (15 günlük yerinde eğitim) | 2022 | BEBKA TR41/20/TD/0086  |
| **21.** | *Lilium candidum* (Ak Zambak)’un Fitokimyasal Özellikleri ve Antioksidan Kapasitesinin İncelenmesi | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek BAP-FHIZ-2022  |
| **22.** | Ak Zambak (*Lilium candidum*) Bitki Organlarının Farklı Çözgenlerle Ekstraksiyonunun Antimikrobiyal Aktivite Üzerine Etkisi | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek BAP-FHIZ-2022-869  |
| **23.** | Endüstriyel Dondurma İşlemine Tabi Tutulan Turunçgillerde Biyoaktif BileşenlerinBiyoerişilebilirliğinde Oluşan Değişimlerin İncelenmesi | 2022-2023 | BAP Yüksek Lisans Destek ProjesiFYL-2022-843  |
| **24.** | Mikrodalga Ön İşlemli Sıcak Havayla Kurutulan Portakal Dilimlerinin Kuruma Kinetiği, Rehidrasyon Kapasitesi ve Kalite Özelliklerinin Değerlendirilmesi | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek FHIZ-2022-843  |
| **25.** | Mikrodalga Ön İşleminin Trabzon Hurması Pestili Kurutma Karakteristiğine ve Karotenoidler ile Polifenollerin Biyoerişilebilirliğine Etkisinin Araştırılması | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek FHIZ-2022-1085  |
| **26.** | Trabzon Hurması ve Yeşil Çay ile Yapılan Kombucha İçeceğinin Biyoaktif Özelliklerinin Belirlenmesi | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek FHIZ-2022-1156  |
| **27.** | Balık otu *Trachystemon orientalis* (L.) G. Don (Boraginaceae) Bitki ekstraktlarının Fenolik Bileşenlerinin Tayini ve İki Noktalı Kırmızı Örümcek *T. urticae* ile Mücadelede Kullanım Olanakları | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek Projesi FHIZ-2022-1213  |
| **28.** | Ohmik Isıtma Destekli Ekstraksiyon Yönteminin Arı Poleninin Biyoaktif Bileşenleri Üzerine Etkisinin Araştırılması | 2022-2023 | BAP Doktora Tez Destek ProjesiTDK-2022-1051  |
| **29.** | Ultrason Ön İşleminin Kara Mürver Meyvesinin Kurutulması ve Biyoaktif Bileşenleri Üzerine Etkisinin Araştırılması | 2022-2023 | BAP Hızlı Destek ProjesiFHIZ-2022-1107  |
| **30.** | Ön İşlemlerin Kırmızı Pancar (*Beta vulgaris* L) Pestilinin Kurutma Kinetiği ve Kalite Parametreleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması | 2023-2024 | BAP Yüksek Lisans Destek Projesi FYL-2023-1225 |
| **31.** | Doğal Derin Ötektik Çözücüler ile Ceviz Kabuklarından Fenolik Bileşiklerin Eldesi | 2024-2025 | BAP Hızlı Destek Projesi |
| **32.** | Soğuk sıkım yöntemiyle elde edilen çörekotu posasının sıfır atık kapsamında marmelat yapımında değerlendirilmesi | 2024-2025 | BAP Lisans Öğrencisi Katılımlı Araştırma Projesi (LKP) |
| **33.** | Kimyasal Ve Mikrobiyolojik Analizler İçin Metot Validasyonu, Ölçüm Belirsizliği Eğitimi Projesi | 2024-2025 | BEBKA Eğitim ProjesiTR41/24/TD/0016 |
| **34.** | Fonksiyonel Beyaz Çikolata Üretiminde Mikroalg İlavesinin Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi | 2020-2021 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B011902039)  |
| **35.** | Sağlıklı Bir Atıştırmalık: Chia Katkılı Brassica Sebze Barı / Farklı Kurutma Koşullarının Ürünün Kalitesi Üzerine Etkisi | 2020-2021 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B011902039) |
| **36.** | Kalorisi Azaltılmış Kivi Reçeli Üretiminin Yanıt Yüzey Yöntemi ile Optimizasyonu | 2020-2021 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B012009290)  |
| **37.** | Üzüm Çekirdeği İlavesiyle Zenginleştirilmiş Fonksiyonel Kemik Suyu Üretimi | 2020-2021 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B011903174)  |
| **38.** | Perga İlaveli Fonksiyonel Köfte Üretimi ve Biyoaktif Özelliklerinin Araştırılması | 2021-2022 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B01200213)   |
| **39.** | Polen ve Sumakla Zenginleştirilmiş Fonksiyonel Ekmek Üretimi: Antioksidan Kapasite, Fenolik Bileşen ve Duyusal Özelliklerinin İncelenmesi | 2021-2022 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B01200262)  |
| **40.** | Bireysel Hızlı Dondurma İşlemi Basamaklarının Butternut Balkabağının Toplam Fenolik ve Toplam Flavonoid Madde İçeriğine ve ToplamAntioksidan Kapasitesine Etkisi | 2021-2022 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B01200303)  |
| **41.** | Yenilebilir Kadife Çiçeği İlave Edilerek Üretilen Muffin Keklerin Biyoaktif Özelliklerinin Belirlenmesi | 2021-2022 | TÜBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B012002625) |
| **42.** | Bursa İli Uludağ Yöresinden Elde Edilen Arı Polenlerinin İlavesiyle Üretilen Muffin Keklerin Biyoaktif Özelliklerinin Belirlenmesi | 2021-2022 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B012109861)  |
| **43.** | Farklı Yöntemlerle Kurutulan Elma Posası Pestillerinin Kurutma Karakteristiklerinin Modellenmesi ve Biyoaktif Özelliklerinin Belirlenmesi | 2022-2023 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi (1919B012113082) |
| **44.** | Farklı İnfüzyon Sıcaklıklarının Elma Posasındaki Biyoaktif Bileşenlerin Biyoerişilebilirliğine Etkisinin Araştırılması | 2022-2023 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B012113082)  |
| **45.** | Mikrodalga Ön İşlemi İle Kurutulan Mor Patates Pestillerinde Kurutma Karakteristiklerinin Modellenmesi Ve Fenolik Bileşen İçeriğinde Oluşan Değişikliklerin Belirlenmesi” | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B012214948)  |
| **46.** | Kavun Çekirdeği Şerbeti (Sübye) İle Tüketildiğinde Üzümsü Meyve Antosiyaninlerinin Biyoerişilebilirliklerinde Meydana Gelen Değişikliklerin İncelenmesi” | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B012220471) |
| **47.** | Vegan Bazlı Meyvelı Atom İçeceğinin Geliştirilmesi ve Farklı Matrikslerin Fenolik Biyoerişilebilirliğine Etkisi | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B012312224) |
| **48.** | Karabaşotu (Lavandula Stoechas L.) Reçelinin Fizikokimyasal,Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi Ve İn Vitro Biyoerişilebilirliğinin Araştırılması | 2023-2024 | TUBİTAK 2209A Lisans Öğrenci Projesi(1919B012312811) |