

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

2020-2021



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
2. KAMPÜS YERLEŞİMİ ve ALT YAPI	7
3. ENERJİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	69
4. ATIK YÖNETİMİ	105
5. SU KAYNAKLARI	130
6. ULAŞIM	143
7. EĞİTİM	158
8. KOVİD-19	182



1. GİRİŞ

Bartın Üniversitesi, “**Sürdürülebilir Çevre**” ekseninde, eğitim-öğretim, araştırma ve geliştirme, sosyal sorumluluk, çevresel farkındalık, **iklim değişikliği, yenilenebilir enerji ve sürdürülebilirlik** konularını önemsemekte ve “**Yeşil Kampüs**” olma hedefi ile çalışmalarını gerçekleştirmektedir. Bu hedeflere ulaşmak için, Birleşmiş Milletlerin **Sürdürülebilir kalkınma** için 17 Küresel Amacını da yolu gösterici olarak kullanmaktadır.

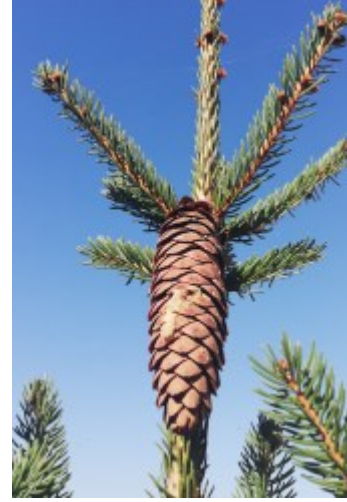
Bartın Üniversitesi UI **GreenMetric**, “**Dünya Çevreci Üniversiteler Sıralaması**” sonuçlarına göre 2020 yılında, Türkiye’de 56 üniversite içerisinde **11.**, Dünyada ise **269.** sırada yer almıştır.

Sürdürülebilirlik ve çevre konularında ‘**Sıfır Atık Projesi**’ ile atıklar ve geri dönüşüm başta olmak üzere; su kullanımı, **enerji tasarrufu**, eğitim ve araştırma alanlarında önemli adımlar atılmıştır. **Enerji verimliliği** için özel çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

Bu bağlamda Bartın Üniversitesi, yapı ve alt yapı konularında Kutlubey Yerleşkesinde inşaatları devam eden akıllı binaları ve Ağdacı Yerleşkesinde **çevre dostu** yalıtım malzemeleri ile gerçekleştirdiği ısı yalıtımları ile hem alt yapı hem de enerji verimliliği sağlamak ve başta karbondioksit olmak üzere **sera gazı** salınımlarını azaltarak **karbon nötr** üniversite olmak için çalışmalarını yürütmektedir.

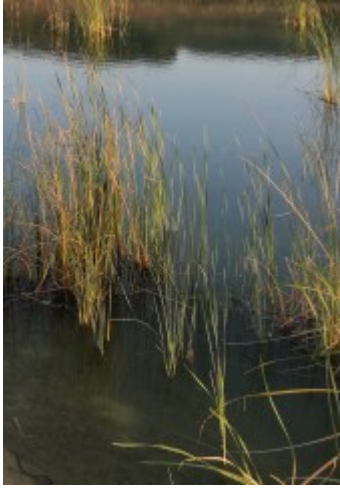
Yeşil alanların korunması, artırılması ve su emici alanların fazlalaştırılması ile yeşil kampüs politikası sürdürülebilir bir hale getirilmiştir.

Kutlubey Yerleşkesinde **yağmur hasadı** ile **gölet** oluşturulmuş ve yeşil alanların sulanmasında bu su kaynağının kullanımı sağlanmaktadır. Ayrıca, gölet ve çevresi geliştirilmiş, kuş ve balık türleri açısından zenginleştirilerek **biyolojik çeşitlilik** artırılmış ve değerli bir rekreasyon alanı kazandırılmıştır.





Sıfır atık projesi kapsamında **atık azaltma** programları, atıkların geri kazanılması ve geri dönüşümüne yönelik uygulamalara başlanmıştır. Ayrıca, tıbbi ve tehlikeli atıkların toplanması noktasında yapılan çalışmalarda uygulama aşamasına geçilmiştir. Bu aşamaların sağlanması ile tüm atıklar toplanarak uygun şekilde geri dönüşüme tabi tutularak ülke ekonomisine katkı sağlayacak, kaynak israfı önlenecek ve zararlı olanların bertaraf edilmeleri sayesinde çevreye olumsuz etkileri en aza indirilecektir.



Her iki yerleşkede **atıksu arıtma tesisleri** mevcut olup, yüksek verimle işletilmekte ve deşarjları sulak alanlara verilerek su döngüsüne katkı sağlanmaktadır. Su kaynaklarının verimli kullanılması ve israfının önlenmesi yönünde **su tasarrufu** ve **su geri dönüşümü** programları geliştirilmektedir.



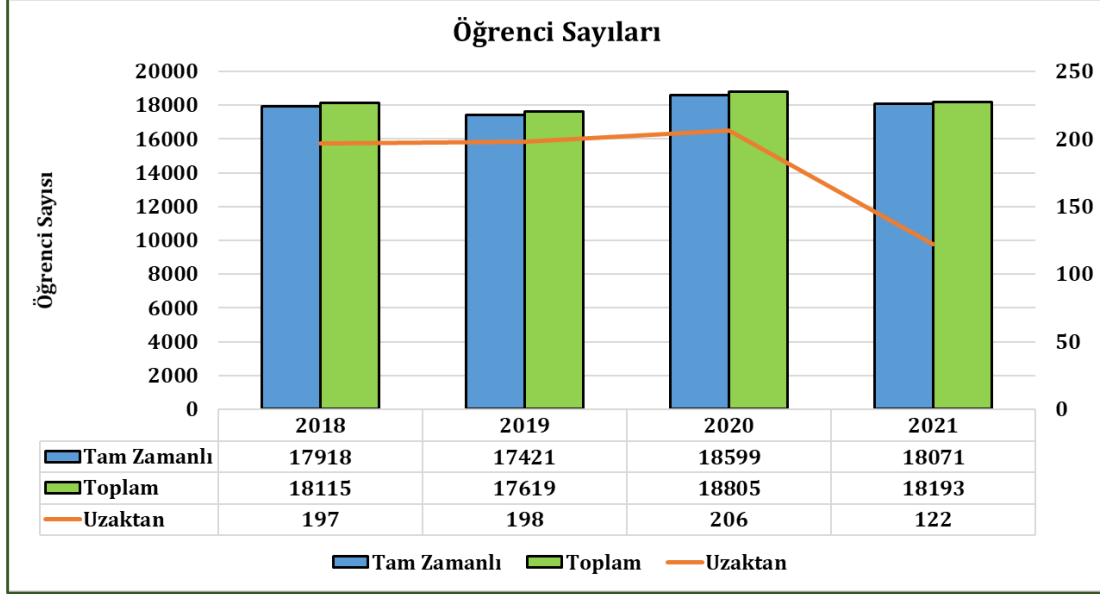
Ulaşım hususunda daha az **karbon ayak izi** için çalışanlara ücretsiz servis ve öğrencilere yerleşke içi **ücretsiz ring** uygulamaları gerçekleştirilmektedir. Eğitim alanında ön lisans, lisans, master ve doktora programlarında sürdürülebilirlik, enerji, orman, iklim değişikliği ve atık konularında dersler ve uygulamalar gerçekleştirilmektedir.



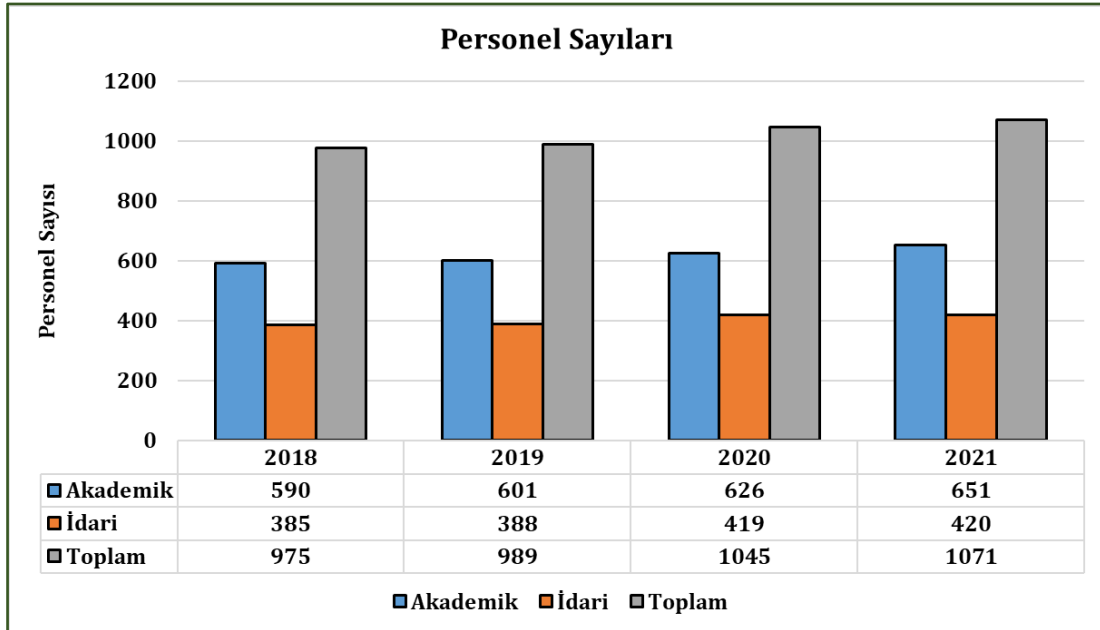
Bartın Üniversitesi, Yükseköğretim Kurulu'nun (YÖK) "**100/2000 YÖK Doktora Bursları Projesi**" kapsamında "**Sürdürülebilir Ormanlık**", "**Orman Ürünleri ve Teknolojisi**" ile "**Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler**" alanlarında doktora eğitimi vermekte, araştırma projeleri ve uygulamalarla birlikte farkındalık yaratmak üzere **çevre eğitimleri** ile çeşitli etkinlikler gerçekleştirilmektedir.

YÖK tarafından verilen 'Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi' kapsamında '**Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları**' alanında ihtisaslaşmaya hak kazanan üniversitemiz bu yönde sürdürülebilir projeler üretmeye başlayarak hem Bartın iline hem de çevre illere önemli katkı ve kazanımlar sağlamayı hedeflemektedir.

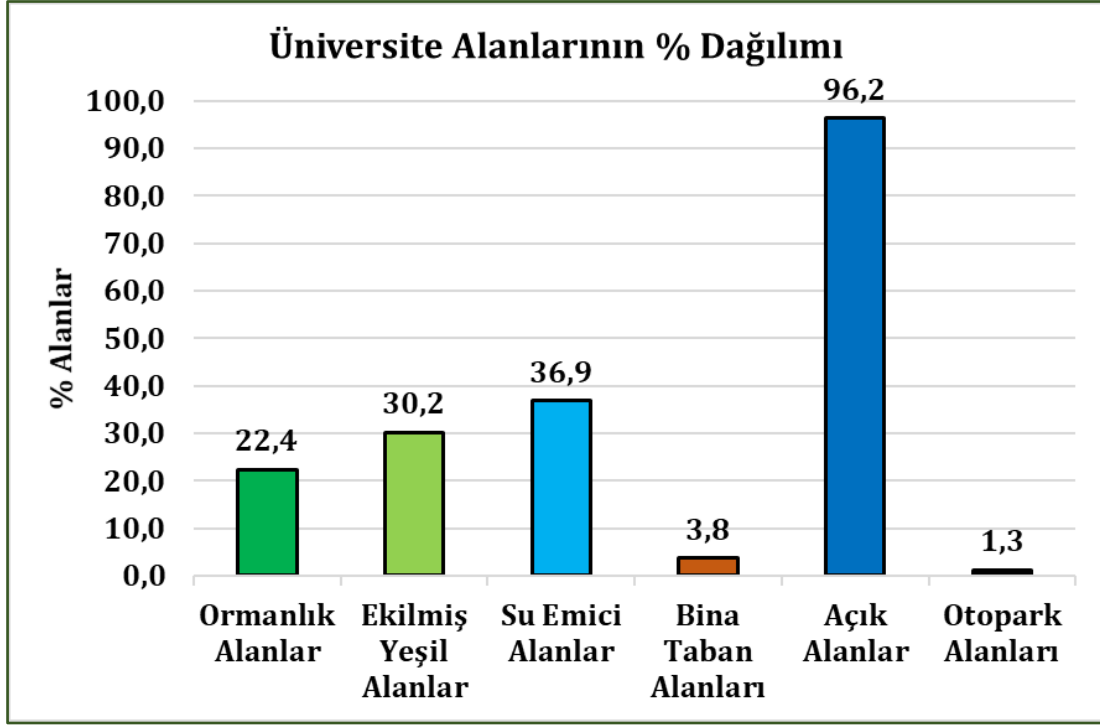
SAYILARLA BARTIN ÜNİVERSİTESİ



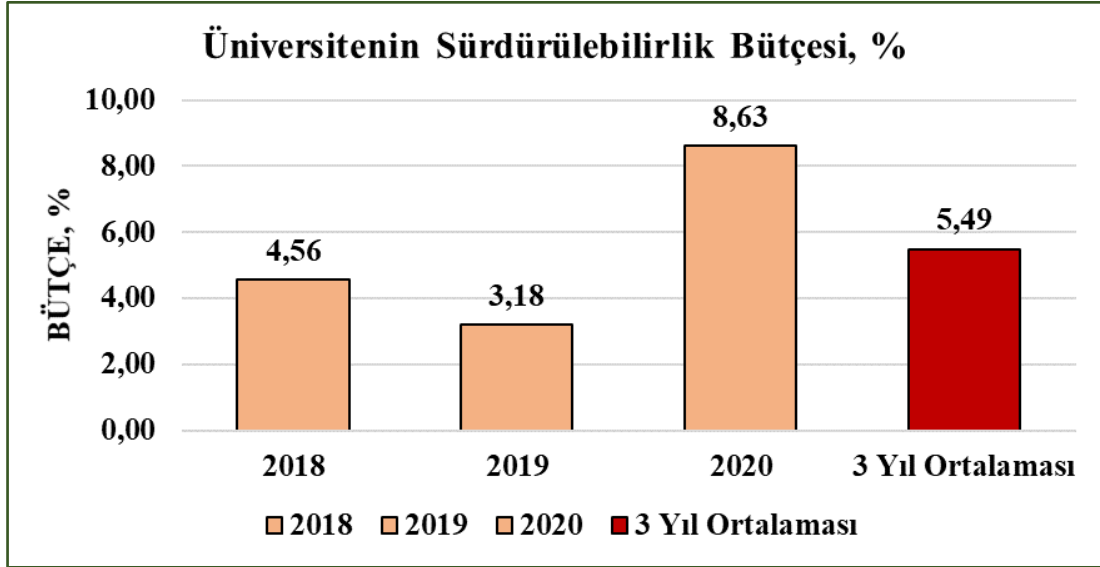
Yıllara göre değişen öğrenci sayılarımız.



Yıllara göre değişen personel sayılarımız.



Üniversitemizde bulunan ormanlık, ekilmiş yeşil, su emici, bina taban ve otopark alanlarının %'lik dağılımları.



Üniversitenin son üç yılına ait projeler ve diğer sürdürülebilirlik faaliyetlerinin toplam bütçeye oranlarının %'lik dağılımları.

GÜVENLİ KAMPÜS BELGESİ



Üniversitemiz, “**Küresel Salgın Bağlamında Güvenli Kampüs Belgesi**” alan ilk devlet üniversitesi oldu.

BÖLGESEL KALKINMA ODAKLI İHTİSASLAŞAN ÜNİVERSİTE



Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından ‘Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi’ kapsamında ‘Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları’ alanında Üniversitemiz ihtisaslaşmaya hak kazandı.

2. KAMPÜS YERLEŞİMİ ve ALT YAPI

Bartın Üniversitesi 4 yerleşkeye sahip olup yerleşke yerleşimi içinde **yeşil alanlar** geniş yer tutmaktadır. Yeşil alanlara ait tasarım, bakım ve uygulama çalışmaları gerçekleştirilmekte ve her geçen gün yerleşkelerimiz iyileştirilmektedir. Bunun en önemli örneklerinden bir tanesi **Kutlubey Göleti** olarak sayılabilir.

Yeşil altyapının yanı sıra, **sağlık, spor, güvenlik, yangın, gıda** ve **biyolojik çeşitlilik** gibi önemli noktalarında sürdürülebilir olması için çalışmalar yapılmakta ve yenilerinin de geliştirilmesine devam edilmektedir.

Üniversitenin sahip olduğu **ormanlık alanlar** toplam alanın %20'sinden büyük olmakla beraber, yeni fidan dikimleri ile de gelecekte daha da artacaktır.

KOVID19 ile mücadele etmek içinde birçok önlem alınmış ve bunların neticesinde de **“GÜVENLİ KAMPÜS BELGESİ”** almaya hak kazanılmıştır.





Bartın Üniversitesi 4 farklı yerleşkede faaliyetlerini sürdürmektedir.

AĞDACI YERLEŞKESİ





Ağdacı Yerleşkesi



Ağdacı Yerleşkesi



Ağdacı Yerleşkesi



Ağdacı Yerleşkesi



Ağdacı Yerleşkesi



Ağdacı Yerleşkesi



KUTLUBEY YERLEŞKESİ





Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi



Kutlubey Yerleşkesi

ULUS YERLEŞKESİ



KURUCAŞİLE YERLEŞKESİ



KUTLUBEY GÖLETİ





Kutlubey Göleti



Kutlubey Göleti

Kutlubey Gölleti etrafında oluşturulan rekreasyon alanından öğrenciler ve çalışanların yanı sıra, dışarıdan gelen misafirlerimizde faydalanmaktadır.





Kutlubey Göleti



Ormanlık Alanlar











Kutlubey Yerleşkesinde fındık bahçelerinin yanı sıra, erik, muşmula, kuşburnu, böğürtlen gibi yenilebilir ağaç ve orman meyveleri bulunmaktadır.









Gölete yavru **sazan balıkları** bırakılarak biyolojik çeşitliliğin artması sağlanmıştır. Gölet sayesinde kuşlar başta olmak üzere, kurbağa, yılan, kaplumbağa gibi türlerde yerleşkede yaşamaya başlamış ve vahşi yaşam canlanmıştır.













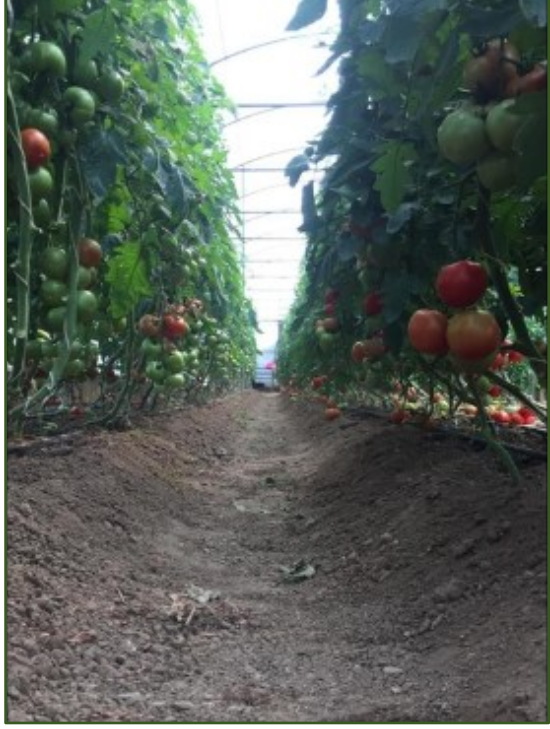




Ağdacı Yerleşkesinde yer alan seralarımızda Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü öğrencilerimiz ve akademisyenlerimiz tarafından Organik Ürünler yetiştirilmektedir.



Seralarımızda domates, salatalık, biber, brokoli, karpuz, kıvırcık vb. türlerde sebze ve meyveler yetiştirilerek öğrenci ve çalışanlara ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

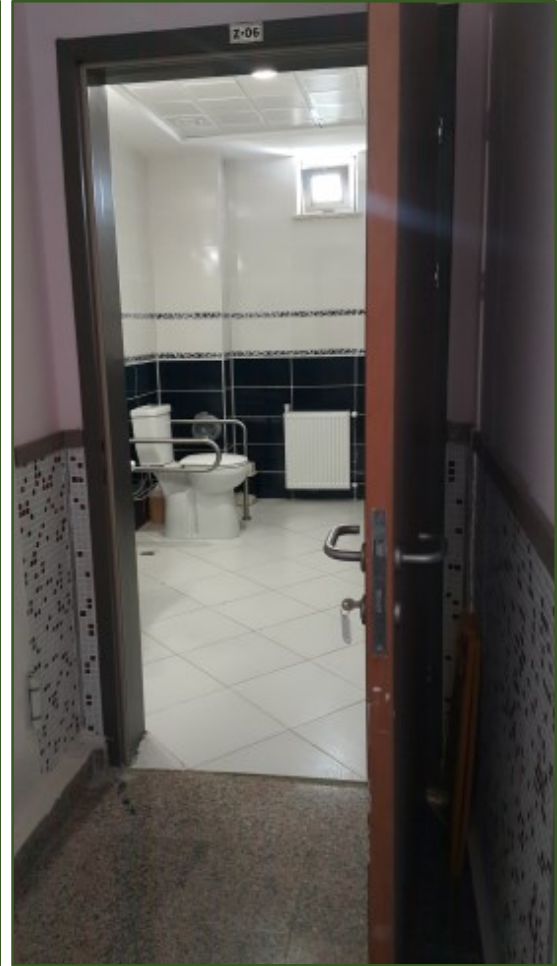




Özel İhtiyaçlılar için Alanlarımız



Özel ihtiyaçlı öğrenci ve çalışanlarımız için araç park alanları, asansörler ve kütüphanede özel salonlar ayrılmıştır.



Özel ihtiyaçlı öğrenci ve çalışanlarımız bina girişlerine özel rampa yollar ve her binada kolaylıkla ulaşılabilir tuvaletler mevcuttur.

Engelsiz Yaşam Alanı Projesi

Bartın Üniversitesi **Engelsiz Yaşam Alanı projesi** kendi içinde bütünleşik bir proje olup tüm engelli bireylerin, ailelerinin, özel eğitim öğretmen ve öğrencilerinin yararlanacağı açık ve kapalı alan tesislerinin inşa edilerek bu bireylere yönelik fiziksel, sosyal ve eğitim imkanı sağlayacaktır. Ayrıca, kadınların işgücü becerileri ile girişimcilik yeterlilik ve faaliyetlerini artırmaya yönelik teorik ve pratik eğitimlerin verilmesi projenin kapsamında yer almaktadır (<https://engelsizyasam.bartin.edu.tr/>)



Güvenlik Birimlerimiz



Yerleşke girişlerinde ve binalarda Güvenlik Birimleri mevcuttur. Pandemi sürecinde ateş ölçümü ve HES kodu kontrollerini güvenlik görevlilerince gerçekleştirilmektedir.

Yangınla M¼cadele Altyapımız



Yangın alarm sistemleri sistemi her binada bulunmaktadır. Bu sistemle paralel çalışan acil durum yangın butonları ve otomatik yangın söndürme sistemleri de bulunmaktadır.



Tüm binaların dışında yangın hidrantları ve içerde ise her katta farklı noktalarda olmak üzere yangın söndürme sistemleri mevcuttur.



Kurucaşile Yerleşkemizde **Yangın Eğitim Merkezi**'miz mevcuttur. Öğrencilerimizin ve personelimizin eğitimi için kullanılmaktadır.

MEDİKO SOSYAL MERKEZİ



MEDİKO SOSYAL MERKEZİ bünyesinde yer alan poliklinik, doktor, diş hekimi, psikolog, diyetisyen ve hemşire kadrosu ile öğrenci ve üniversite çalışanlarına ücretsiz hizmet vermektedir (<https://sksdb.bartın.edu.tr/>)

Spor Alanlarımız



Kutlubey Yerleşkemize yeni Spor Salonumuz inşa edilerek hizmete alınmış ve aktif olarak eğitimlerde ve özel turnuvalarda kullanılmaktadır.



Kutlubey Yerleşkesinde tenis kortları, basketbol ve voleybol sahaları ile bisiklet yolları, koşu ve yürüyüş pisti mevcuttur.



Ağdacı Yerleşkesinde kapalı spor salonu yanı sıra futbol sahası ile yürüyüş ve koşu pisti de bulunmaktadır.

Yerleşkelerde Gerçekleştirilen Çalışmalar



Kutlubey Göleti rekreasyon çalışmaları 2020 yılı içerisinde tamamlanmıştır.



Kutlubey Yerleşkesine inşa edilen yeni Kütüphane binası 2020 yılında bitirilerek hizmete alınmıştır.



Kutlubey Yerleşkesinde yapımı bitirilen yeni derslik binası 2020 yılında hizmete alınmıştır.



Kutlubey Yerleşkesine inşa edilen Rektörlük ve Merkezi Araştırma Laboratuvarlarının yapım süreçleri devam etmektedir.

3. ENERJİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Binalarda enerji verimli cihazlar kullanılmakta, enerji tüketimini düşürmek için uygulamalar yapılmakta ve eğitimler ile **enerji verimliliği** arttırılmaya çalışılmaktadır. Bu sayede, öğrenciler ve çalışanların **enerji tasarrufu** açısından bilinçlendirilmesi sağlanmaktadır. Yeni yapılan binaların tamamı **akıllı bina** olarak inşa edilmekte ve tüm binaların akıllı özelliklerinin arttırılması için çalışmalar yürütülmektedir.

Başta **karbondioksit** olmak üzere **sera gazı** salınımlarını azaltarak **karbon nötr** üniversite olmak için çalışmalar yürütülmektedir. Bunun için enerji tasarrufunun yanında, kömürden doğalgaza geçiş, bina yalıtımlarının yaptırılması gibi önemli yatırımlara hayata geçirilmiştir. **İklım değişikliği** ile ilgili projeler ile de bu alanda derinlemesine çalışmalar yürütülmektedir.

Yenilenebilir enerji kaynakları kullanımda olup, sayılarının arttırılması için çalışmalar yapılmaktadır. Bu konuda birçok akademik çalışma ve projede gerçekleştirilmektedir. Ayrıca satın alınan elektrik içerisinde hidroelektrik ve **güneş enerjisi** payı bulunmaktadır.

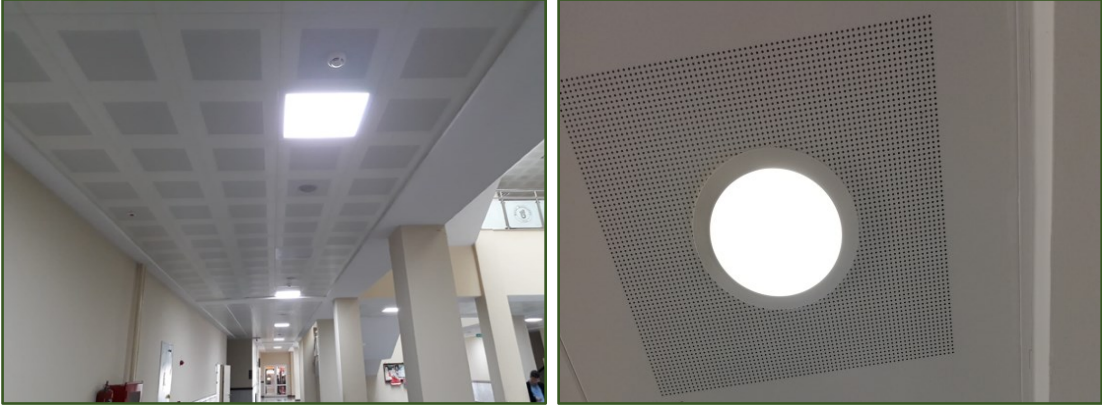


Kampüs genelinde aydınlatma için ağırlıklı olarak **LED** ve enerji tasarruflu ampuller kullanılmaktadır. LED sayısı da her geçen gün arttırılmakta ve bu sayede enerji tüketiminin düşürülmesi amaçlanmaktadır.





Dış ortamda bulunan tüm aydınlatmalar için LED lambalar kullanılmaktadır.



Bina ilerinde bulunan LED aydınlatma sistemleri.

İç mekânlarda yer alan **sensörlü lambalar** ile daha sağlıklı, konforlu ve verimli aydınlatma sağlanmaktadır. Ayrıca, enerji tüketimi de azaltılmaktadır.



Sensörlü lambalar ile gerektiğinde aydınlatma sağlanmaktadır.

Aynı zamanda, enerji açısından da verimli cihazlar kullanılmaktadır. Bu şekilde enerji tüketim miktarlarında azalma sağlanması amaçlanmakta ve kişi başına tüketim miktarlarının düşürülmesi hedeflenmektedir. Birçok bilgisayar vb. cihazımız **ENERGY STAR** kapsamında olup, enerji verimlilikleri tescillenmiştir.



A+ buzdolapları ve inverter teknolojili klimalar.



Enerji verimli monitörler

QuickSpecs **HP EliteDesk 800 G3 and HP EliteOne 800 G3 Business Desktops PCs**
Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

AT A GLANCE

- Choice of four form factors: Tower, Small Form Factor, Mini PC, and All-in-One
- New commercial ID on all form factors
- Intel® Q270 chipset supporting Intel® 7th generation featuring integrated Intel® HD Graphics and Intel® vPro™
- Processor support up to 65W on SFF, TFM and AIO; up to 130W on Tower
- Support for Windows 10 to Windows 7 Downgrade
- Intel® HD graphics or optional discrete graphics (see QuickSpecs for details)
- Intel® Ethernet Connection I219-V 1 GbE LOM integrated
- DDR4 Synchronous Dynamic Random Access Memory
- Support for up to three monitors via two standard ports which provides the following choices: HDMI, VGA (see Ports section or pages 1-8 for port availability)
- Configurable 3rd rear I/O video port (HDMI, DisplayPort, or VGA)
- Audio by Bang and Olufsen on the 800 G3 All-in-One
- TWR and SFF models can be configured with multiple drives
- HP Sure Start Gen3
- HP Manageability Integration Kit
- HP WorkWise
- Intel® Unite™ available with EliteDesk 800 G3 DM I/O
- Intel® Unite™ needs to be configured at factory (AI)
- High efficiency energy saving power supply options
- **ENERGY STAR® certified, EPEAT® Gold registered** www.epeat.net for registration status by country.
- CE, FCC, and SEDAC certified
- Optimized for Skype for Business; 800 G3 All-in-One
- TCO Edge for AIO; TCO certified for DM
- PC chassis and all internal components and modules
- Arsenic-free
- Dust filter available for all platforms (except EliteOne)
- Protected by HP Services, including limited warranty, restrictions and exclusions apply; Care Packs available

Enerji verimli bilgisayarlar kullanılmaktadır.



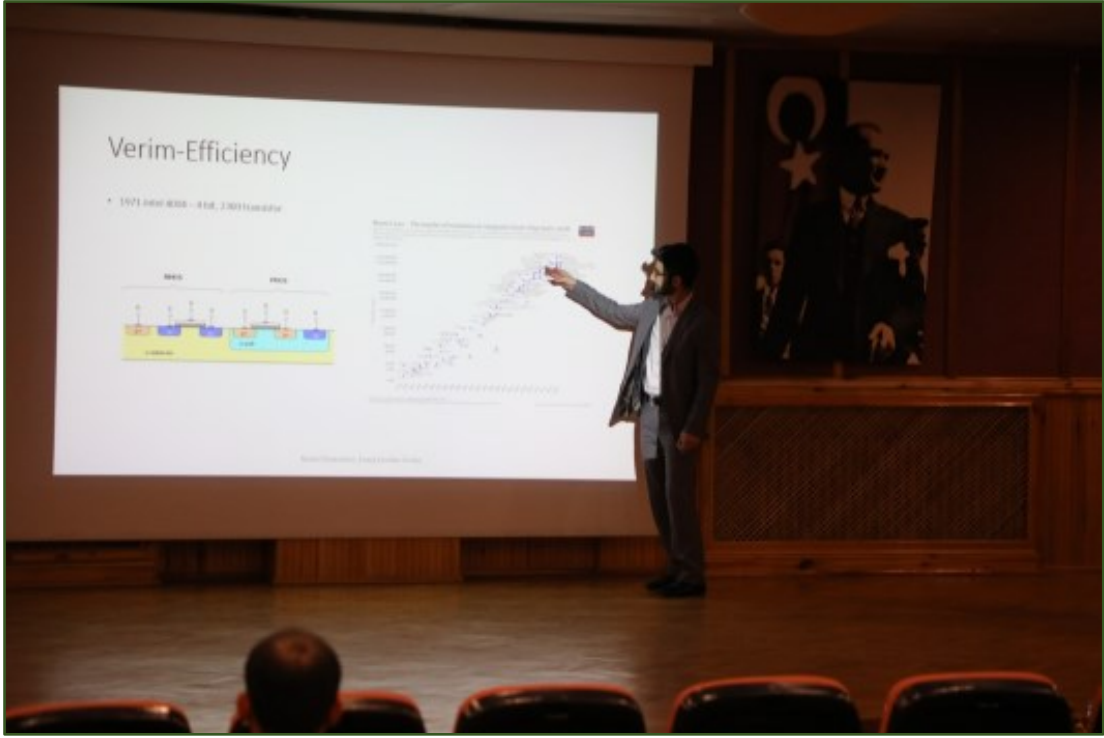
Enerji verimli yazıcılar ve tarayıcılar tüm birimlerde mevcuttur.



Enerji verimli ortak yazıcılar ve fotokopi makineleri



Ayarlanabilir radyatör sistemleri ile verimli ve enerji tasarruflu ısınma sağlanmaktadır.



Enerji Tasarrufunu anlatmak ve özümsetmek için “**Enerji Tasarrufu Seminerleri**” gerçekleştirildi.



“**Enerji Verimliliği Konferansları**” ile Enerji Verimliliği tüm çalışanlar ve öğrencilere anlatıldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı bünyesinde yürütülen “Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES)” kapsamında yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanlarından ilk 5’te yer alan Üniversitemizin 2 projesi Ar-Ge desteği alma başarısı gösterdi.



- “Akıllı Üniversite İçin Zeki Enerji Yönetim Sistemi”: üniversitelerdeki enerji sarfiyatının minimuma indirilmesi amacıyla akıllı enerji yönetim sistemi geliştirilmesi, sistemin yenilenebilir enerji kaynaklarıyla desteklenmesi ve bu sistemin uzaktan kontrolünü sağlayacak akıllı telefon uygulamasının geliştirilmesini içermektedir. Proje tamamlandığında üniversitelerdeki odalar, derslikler, koridorlar, tuvaletler, merdivenler vb. alanların enerji yönetiminde yapay zeka ve nesnelerin interneti (IOT) teknolojilerinden yararlanılacaktır (Proje yürütücüsü: **Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Burak CEYHAN**).
- “Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Taban Külü/Faz Değiştiren Malzeme Kompozitlerinin Üretimi, Yapı Malzemelerinde Kullanımı ve Isıl Regülasyon Performanslarının Belirlenmesi ve Optimize Edilmesi”: Proje kapsamında yüksek enerji verimliliğine sahip düşük maliyetli faz değiştiren kompozit malzeme üretimi, yapı malzemelerinde kullanımı ve ısıl regülasyon performanslarının belirlenmesi ve optimize edilmesi amaçlanmaktadır. Böylelikle yüksek ısıl depolama kapasitesine sahip, enerji etkin bir malzemenin elde edilmesi amaçlanmaktadır. Bu malzemenin bina enerji performansına etkisi incelenecektir. Elde edilen yeni ısı depolama özelliğine sahip malzeme ile enerji ve yakıt maliyetinin azaltılması ve bunun sonucu olarak da çevresel kirliliğin azaltılmasından ülkemizde enerjide dışa bağımlılığın azaltılmasına katkıda bulunması gibi sonuçlar ortaya çıkacaktır (Proje yürütücüsü: **Doç Dr. Abid USTAĞLU**)

Prof. Dr. Ayhan ATEŞOĞLU yürütücülüğünde gerçekleşecek olan TÜBİTAK-1001 projesi: **“Türkiye'nin Dağ Ekosistemi Ekolojik Koşulları, Arazi Kullanımı/Arazi Örtüsü Değişimlerinin İzlenmesi ve İklim Değişikliği Uyum Kapasitelerinin Analizine Yönelik Uzaktan Algılama Tabanlı Bir Algoritmanın Geliştirilmesi”**

- Projenin ana hedefi, küresel iklim değişikliği ve insani faaliyetlerin etkisi altında bulunan dağ ekosistemleri sürecinin izlenmesi ve değerlendirilmesidir. Projenin amacı ise, sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda, dağ ekosistemleri ekolojik koşullarının olumlu/olumsuz yöndeki eğilimleri takip edilerek, karar vericiler için yol gösterici yeni veriler ve bilgiler sunmaktır. Kabul edilen proje ile üniversitemizin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması kapsamı, ‘Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları’ alanında ihtisaslaşmasına, ekolojik dengelerin korunması ve durumunun iyileştirilmesi, sürdürülebilir ekosistemin korunmasına doğrudan destek sağlayarak bölgesel kalkınma bağlamında katkı sunması beklenmektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Mahir Gülen’in yürütücülüğünü yapacağı TÜBİTAK 3501 projesi: **“ACo2S4 Tiyospinel Üçlü Metal Sülfürlerin Mikrodalga Yöntemi ile Sentezlenmesi ve Boya Duyarlı Güneş Hücresi Mimarisinde Karşıt Elektrot Uygulamaları”**

- Desteklenen projede, doğada bol miktarda bulunan ve düşük maliyetli geçiş metalleri kullanılarak mikrodalga yöntemi ile tiyospinel metal sülfürler sentezlenecek olup, metal sülfürler BDGH'lerde platin yerine elektrot kullanılacaktır. Bu sayede toplam maliyet düşürülerek BDGH'lerin ticarileşmesi için önemli bir adım atılmış olacaktır.



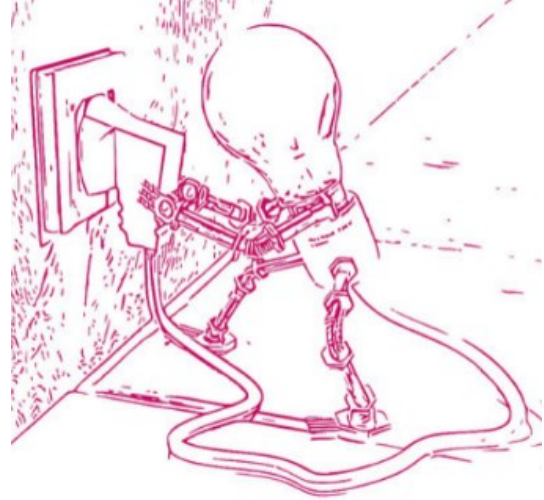
“Geleceğin Nitelikli Mühendisleri Bartın Üniversitesinde Yetiştiriyor” projesi kapsamında “Akıllı Enerji Laboratuvarı” kuruldu.



Enerji tasarrufu sağlanması amacıyla bilgilendirici çalışmalar ve uyarıcı görseller hazırlanarak çalışanlara ve öğrencilere sunulmaktadır.



**Bilgisayarımızı Kapatmayı
Unutmayın!**



Lambaları Söndürün!

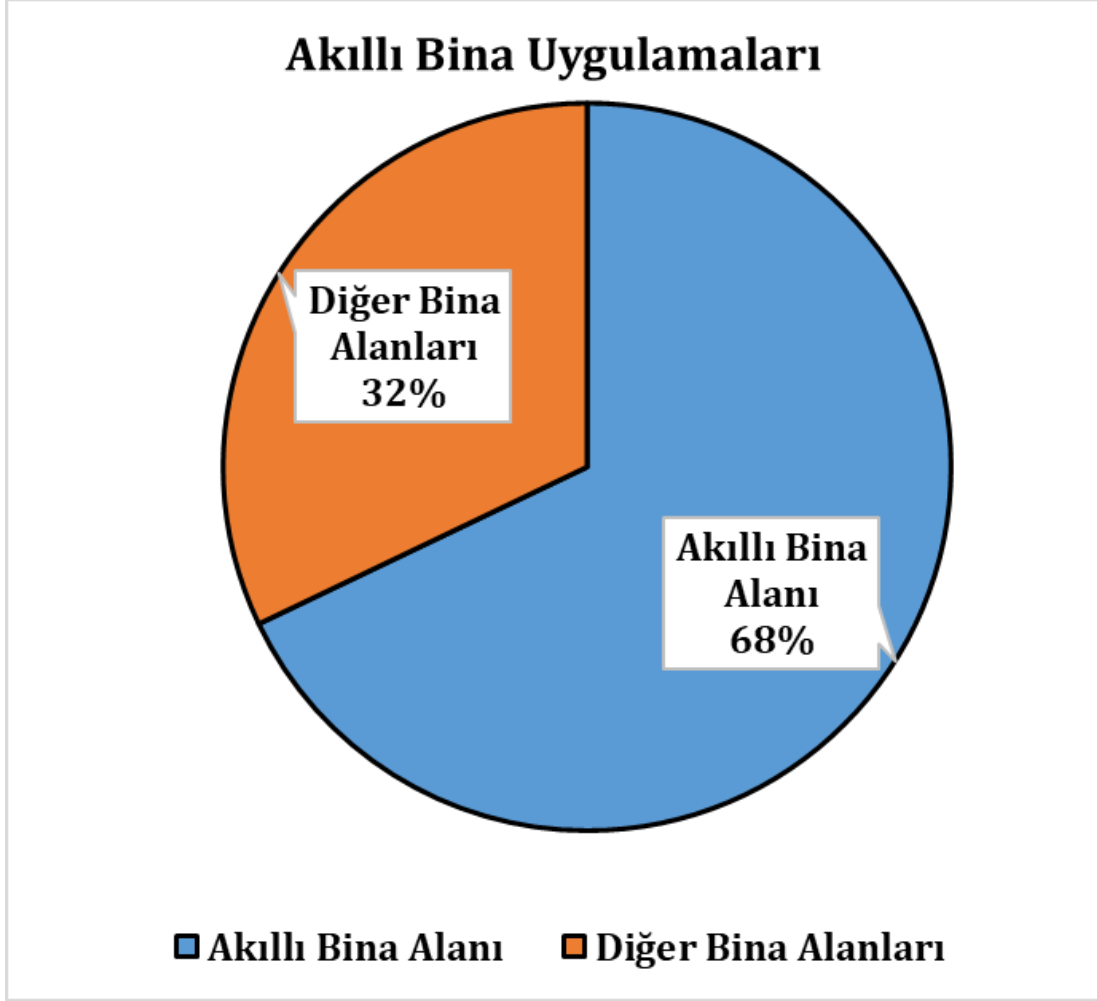


**Cihazları Stand-by
Konumunda Bırakmayın!**



LED Lamba Kullanın!

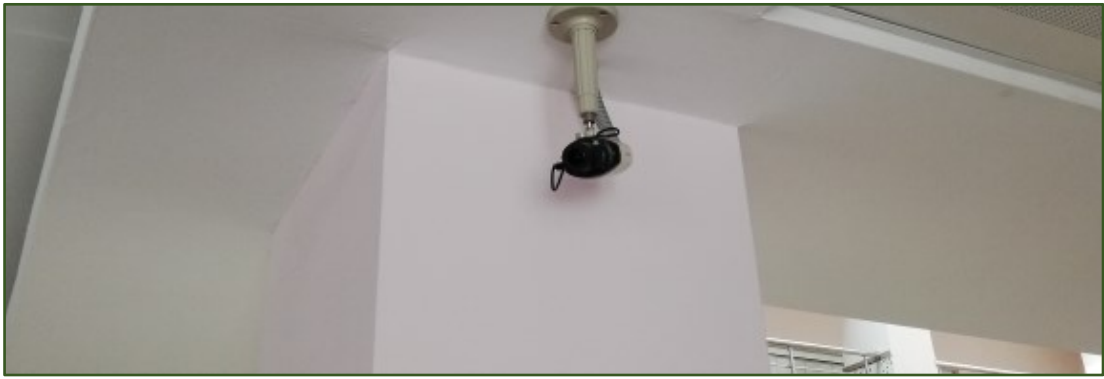
Akıllı Bina Uygulamaları



Otomasyon, güvenlik, enerji, su, iç ortam kalitesi ve aydınlatma gibi ana noktalarda binaların sahip olduğu bazı özellikleri uygun şekilde barındıran binalarımızın çoğu akıllı bina olarak sınıflandırılmaktadır.

İnşası sürdürülen yeni Rektörlük ve Merkezi Laboratuvar ile de bu oranın artacak ve üniversitemiz akıllı bina yoğun bir yapıya kavuşacaktır.

Binalarımız akıllı bina gerekliliklerinden bazılarını taşımakla beraber, bina yönetim sistemimiz ile de uyumlu bir şekilde çalışmaktadır.



Video Gözetim Sistemi ve BMS (Bina yönetim sistemi) tüm binalarda vardır. Ayrıca, en az bir güvenlik personeli 24 boyunca bina girişlerinde bulunmaktadır.



Sensörlü Otomatik Kapı Sistemleri ve güneş kontrollü camlar.



Tüm üniversite binalarında ücretsiz kablosuz internet bağlantıları mevcuttur.



Yemekhane için otomatik para yükleme ve otomatik kitap ödünç alma cihazları.




UV ışınli otomatik kitap temizleme cihazları kütüphanemizde bulunmaktadır.



Yangın Alarm Sistemleri ve Yangın Söndürme Ekipmanları

Kutlubey Kampüsünde yapılan tüm binalarımızın “Enerji Kimlik Belgesi” vardır. Bu belge ile binalarımızın enerji performansları ve sera gazı emisyonları tespit edilmiştir.




bina enerji performansı

ENERJİ KİMLİK BELGESİ

Binanın	
Tipi:	Eğitim
İnşaat Ruhsat Tarihi:	14.2.2018
Tadilat Tarihi:	
Toplam Alan:	2.387,95
Ada/Parsel/Pafta:	1
UAVT Bina No:	
Adı:	MALİYE HAZİNESİ (BARTIN ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİ YAŞAM MERKEZİ)
Adresi:	KUTLUBEYYAZICILAR KÖYÜ YENİ MEVKİİ YENİ KÜME EVLER NO: 32 /1 BARTIN

Belgenin	
Veriliş Tarihi:	17.12.2020
Geçerlilik Tarihi:	17.12.2030
Performans Sınıfı:	C
Emisyon Sınıfı:	C



Binanın Görüntüsü

Sahibinin Adı Soyadı: **BARTIN ÜNİVERSİTESİ**

ENERJİ PERFORMANSI

Yüksek

ORAN

A 0 - 39

B 40 - 79

C 80 - 99 **90**

D 100 - 119

E 120 - 139

F 140 - 174

G 175 - ...

Düşük

SERA GAZI EMİSYONU

Düşük

99,08 kg eşdeğer CO₂/m².yıl

ORAN

A 0 - 39

B 40 - 79

C 80 - 99 **90**

D 100 - 119

E 120 - 139

F 140 - 174

G 175 - ...

Yüksek

YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIM ORANI

% 0,00

SİSTEMLER	YILLIK ENERJİ TÜKETİMLERİ		YENİLENEBİLİR ENERJİ/KOJEN. ENERJİ		SINIFI
	Birincil (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² .yıl)	Birincil (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² .yıl)	
Toplam	689.478,94	414,55	0,00	0,00	C
Isıtma	62.074,71	37,32	0,00	0,00	C
Sihhi Sıcak Su	576.774,00	346,79	0,00	0,00	C
Soğutma	28.868,41	17,36	0,00	0,00	B
Havalandırma	6.141,15	3,69			C
Aydınlatma	15.620,68	9,39			C
Kojenasyon	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fotovoltaik			0,00	0,00	

Belgenin	
Numarası:	
Veriliş Tarihi:	17.12.2020
Son Geçerlilik Tarihi:	17.12.2030
İptal Edilen EKB No:	

Belge Düzenleyenin	
Adı Soyadı:	
Firması:	
Sertifika No:	
İmza:	

Kare Kod



Sayfa 1/3

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından yapılan Merkezi Enerji Yöneticisi sınavında başarılı olan personelimiz, üniversitemizin **Enerji Yöneticisi** olarak atanmış ve görevini 2019 yılından itibaren sürdürmektedir.



T.C.
BARTIN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı



Sayı :
Konu : **Enerji Yöneticisi Atanması**

14/11/2019

REKTÖRLÜK MAKAMINA

16/07/2019 tarihinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından yapılan Merkezi Enerji Yöneticisi sınavında başarılı olarak enerji yöneticisi olmaya hak kazanan sicil numaralı kurumumuz personeli Meriç KÜÇÜKKÖSE' nin kurumumuzun enerji yöneticisi olarak atanması hususunu;

Olurlarınıza arz ederim.

e-imzalıdır

Daire Başkanı

Uygun görüşle arz ederim.
13.11.2019

e-imzalıdır

Genel Sekreter V.

Uygun görüşle arz ederim.
14.11.2019

e-imzalıdır

Rektör Yardımcısı

Belge Doğrulamak İçin: <http://ubys.bartın.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index> adresinden PTF4C9F kodu girerek belgeyi doğrulayabilirsiniz.

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü
Merkez/bartın,74100

Bilgi İçin İrtibat :
Telefon : (0 378) 2949022
Belgegeçer No : (0 378) 2949021
İnternet Adresi : <http://www.bartın.edu.tr/>

e-posta :



Termal Kameralarla Enerji Verimliliği Ölçümleri



Kazan, pompa, vana ve tesisatlar termal kameralarla kontrol ediliyor. Baca gazı analizi, elektrik tüketim grafiği, ısı ve sıcaklık ölçümleri gibi analizler ile binalarda **enerji verimliliği** artması için yapılacak çalışmalar ve uygulamalar planlanıyor (<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-enerji-verimliliği-maksimum-duzeye-cikariliyor.html>).



Galeri sistemleri sayesinde gün boyu doğal aydınlatma sağlanmaktadır ve hiğbir aydınlatma elemanı kullanılmasına gerek kalmamaktadır.





Doğal aydınlatma



Doğal aydınlatma

Tüm yaşam alanlarında doğal havalandırma sağlamak için açılır pencereler vardır.

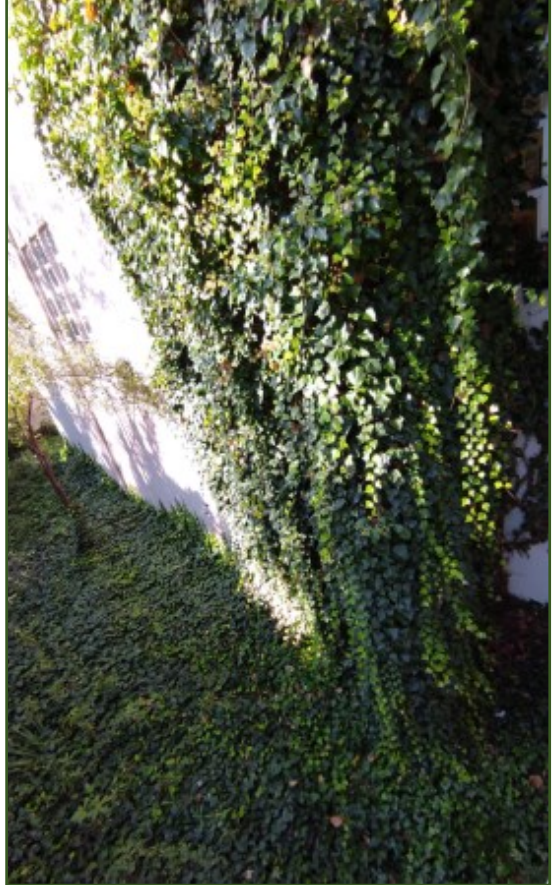


Açılabilir cam tavanlar ve pencereler ile doğal havalandırma sağlanıyor.

İç ortam hava kalitesini ve görselliği artırıcı bitkiler koridorlarda bulunmaktadır.







Dikey bahçeler ile yeşil alan elde edilmekte, hem de doğal yalıtım sağlanmaktadır.

Tüm binaların **ısı yalıtımları** yapılmış ve ısı kayıpları önlenmiştir. Bu sayede kışın yakıt tüketimi en aza indirilmiştir. Yalıtımda, çevreye en az zarar verecek doğal malzemeler kullanılmıştır.



Ağdacı Kampüsünde yer alan eski binalarımızın yalıtımları yapılarak enerji verimli hale getirildiler.



Kutlubey Kampüsünde yeni inşa edilen binalar yalıtımlı olarak yapılmıştır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji elde edilmesine yönelik farkındalık çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Yapılan akademik çalışmalar ile de bunların daha da artması amaçlanmaktadır.



Telefon vb. cihazları şarj eden çiçek tasarımlı güneş enerjisi sistemi Ağdacı Kampüsümüzde kullanımdadır.

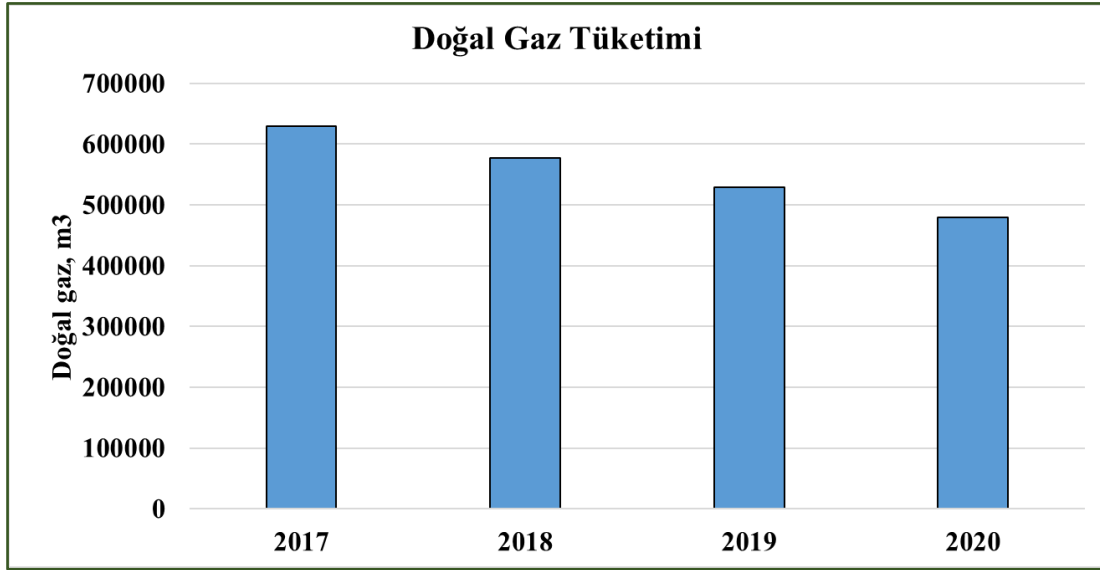


Ofislerde bitkilerin otomatik sulanması için güneş enerjili otomatik sulama sistemi vardır.



Güneş enerjisi üzerine akademik çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

İklim değişikliğine karşı mücadele için sera gazları salınımları azaltılmaktadır. Bu sayede karbon nötr üniversite olma yolunda da ilerlenmektedir.



Kömürden doğalgaza geçiş 2016 yılında gerçekleştirilmiş olup, doğal gaz tüketimleri de her geçen yıl düşmektedir.

Üniversitemizin tükettiği enerjinin bir kısmı yakın çevresinde bulunan güneş enerjisi santrali ile Bartın'da bulunan hidroelektrik enerji üretimi yapan santrallerden gelmektedir. Bu yolla düşük karbonlu enerji tüketilmektedir.



Bilim ve Teknoloji Kulübü öğrencileri ve danışmanları tarafından hazırlanan elektrikli araçlarımızla ulusal yarışmalarda farklı kategorilerde ödüller kazandık.



İlk Elektrikli Aracımız ÇEŞM-İ CİHAN



İkinci Elektrikli Aracımız **GÖKBÖRÜ**



Üçüncü Elektrikli aracımız **SİMURG**



2019 yılında **GÖKBÖRÜ** ile Tanıtım ve Yaygınlaştırma Teşviki alındı.



SİMURG, TEKNOFEST 2020 kapsamında düzenlenen 16. TÜBİTAK Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışlarının en hızlı 2'nci otomobili olurken, verimlilikte 7'nci oldu.

4. ATIK YÖNETİMİ

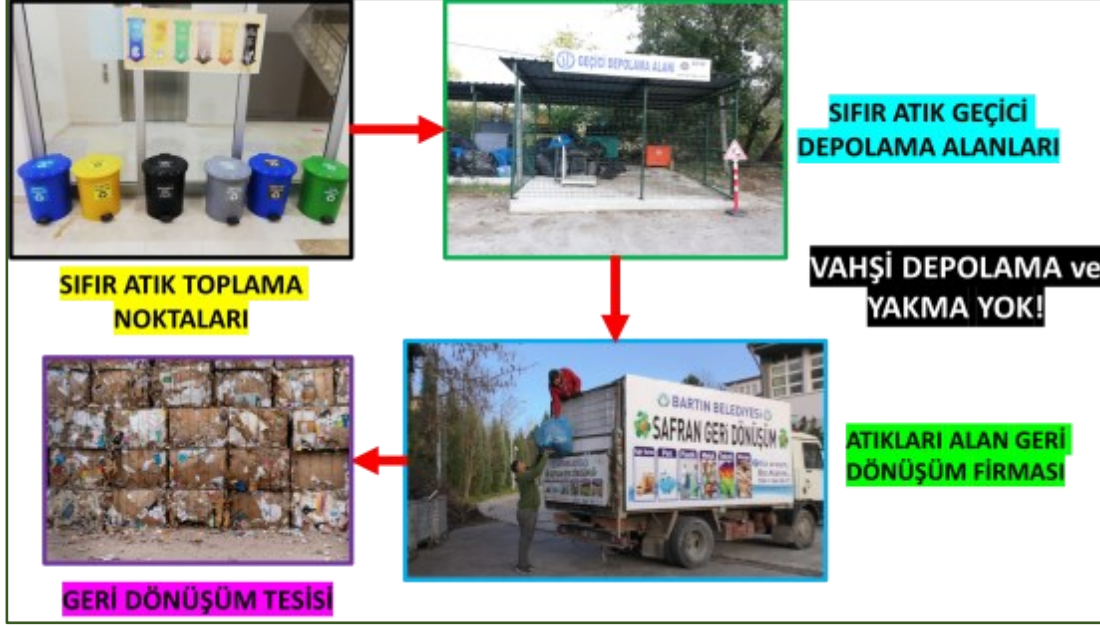
Bartın Üniversite'sinin tüm birimlerinde, “Sıfır Atık Projesi” ile geri dönüşüm ve atık azaltma programları yürütülmektedir. Doğal kaynakların korunması ve verimli kullanılması için önlemler alınmaktadır (<https://sifiratik.bartın.edu.tr/>).

Sıfır atık sisteminin yanı sıra, üniversitemizde **tehlikeli atıklar** uygun şekilde toplanıp, geçici olarak depolanmaya başlanmış ve yeterlilik sahibi firmalara teslim edilmeye başlanmıştır. **Tıbbi atıklar**, kimyasal atıklar, atık kartuşlar, floresan lambalar, piller gibi birçok zararlı atık madde bu sistem ile toplanmaktadır.

Bunların yanı sıra, organik atıklardan **kompost** ve solucan gübresi üretimi de gerçekleştirilmektedir.



Sıfır Atık Sistemi



Üniversitemizin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Entegre Çevre Bilgi Sistemi (EÇBS) üzerinden yaptığı Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi başvurusu Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne onaylanmıştır.

**T.C.
BARTIN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü**

Belge No: TS/74/B2/6/1 Tarih: 27/02/2020

**SIFIR ATIK BELGESİ
(Temel Seviye)**

Adı : T.C. BARTIN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Adresi : BARTIN, AĞDADI MAHALLESİ, FAKÜLTE CADDE, NO: 54 - --, MERKEZ, TÜRKİYE
Vergi No : 8150449452

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği'nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak Sıfır Atık Belgesi'ni almaya hak kazanmıştır.

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 27/02/2025

 e-imzalıdır
Ali ÖZCAN
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Not: 3070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrak Doğrulama Kodu : Y3H888. Evrak Takip Adresi: <https://www.nakip.gov.tr/evrak-ve-sehircilik-bakanligi>

Bartın Üniversitesi Atık Yönetim Talimatnamesi yürürlüğe alınarak atıkların toplanması ve geri dönüşüme ulaştırılması sağlanmaktadır.

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİM TALİMATNAMESİ

Amaç

MADDE 1-(1) Bu talimatnamenin amacı, ilgili mevzuata ve iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uygun olarak Bartın Üniversitesine bağlı birimlerin sorumluluk alanı içinde bulunan eğitim, öğretim, araştırma, üretim ve hizmet faaliyetleri sonucu oluşan atıkların (kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer vb.) üretildikleri yerlerde ayrı ayrı toplanması, israfın önlenmesi, kaynakların daha verimli kullanılması, oluşan atığın miktarının azaltılması, etkin toplama sisteminin kurulması, atıkların geri dönüştürülmesi, taşınması, geçici depolanması ve ilgili birimlere tesliminin sağlanması hususuna ilişkin esasları düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2-(1) Bu talimatname, Bartın Üniversitesi'ne bağlı tüm birimlerde oluşan ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde ve ilgili mevzuatta yer alan tüm atık türlerinin üretiminden bertarafına kadar tüm süreçlerde;

(2) İş Sağlığı ve Güvenliği hükümlerine uygun olarak sağlanması;

(3) Çevreye ve insan sağlığına zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı bir biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesi;

(4) Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeden kaynağında ayrı olarak toplanması; üniversite içinde ve dışında taşınması, geçici depolanması, güvenli bertarafının sağlanması gibi hususlara yönelik esaslar, politikalar ve programlar ile hukuki, idari ve teknik esasları ve bunların uygulanmasına ilişkin hükümleri, ayrıca, atık kütle dengesinin oluşturulabilmesi için atık potansiyeli olabilecek tüm girdilerin envanterinin oluşturulmasına ilişkin hükümleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 –(1) Bu talimatname, 2872 sayılı Çevre Kanununun 11. 12. ve 13. maddeleri ile 02.04.2015 tarihinde yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 4. maddesi ve 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 14. Maddesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Sorumluluk

MADDE 4-

(1) Kurum Sıfır Atık Yönetim Sorumluları;

- Atık (kağıt, plastik, cam, metal vb.) miktarlarını Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne periyodik (aylık) olarak raporlamakla yükümlüdür.
- Tekrar kullanımı, geri dönüşümü ve geri kazanımı özendirmek,
- Sıfır atık çalışmaları için gerekli tüm işlemlerin yapılmasını sağlamak,
- Sıfır atık alanında meydana gelen gelişmeleri takip ederek yenilikleri sisteme adapte etmek,
- Kurum personeline bilgilendirme çalışması yapmak, yaptırmak,
- Bilgilendirme çalışmalarında kullanılmak üzere video, kitapçık, sunum, tanıtım ve uygulama görselleri, broşür ve afişler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık Projesi resmi web sitesi <http://sifiratik.csb.gov.tr/>'den faydalanılmasının sağlanması;

(2) Atık Yönetimi Birimi;

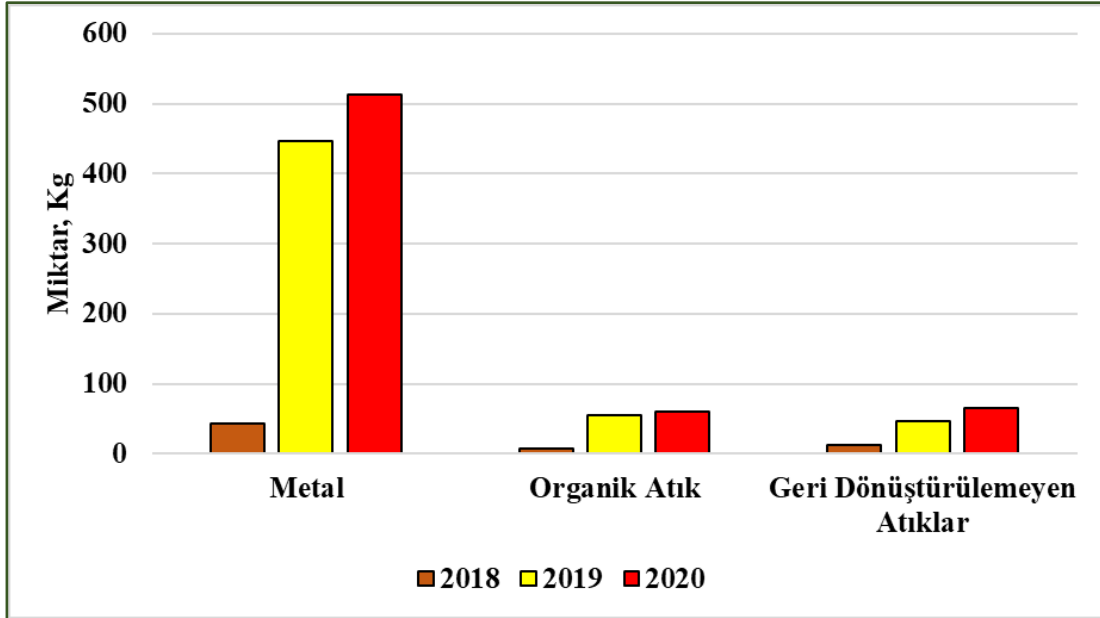
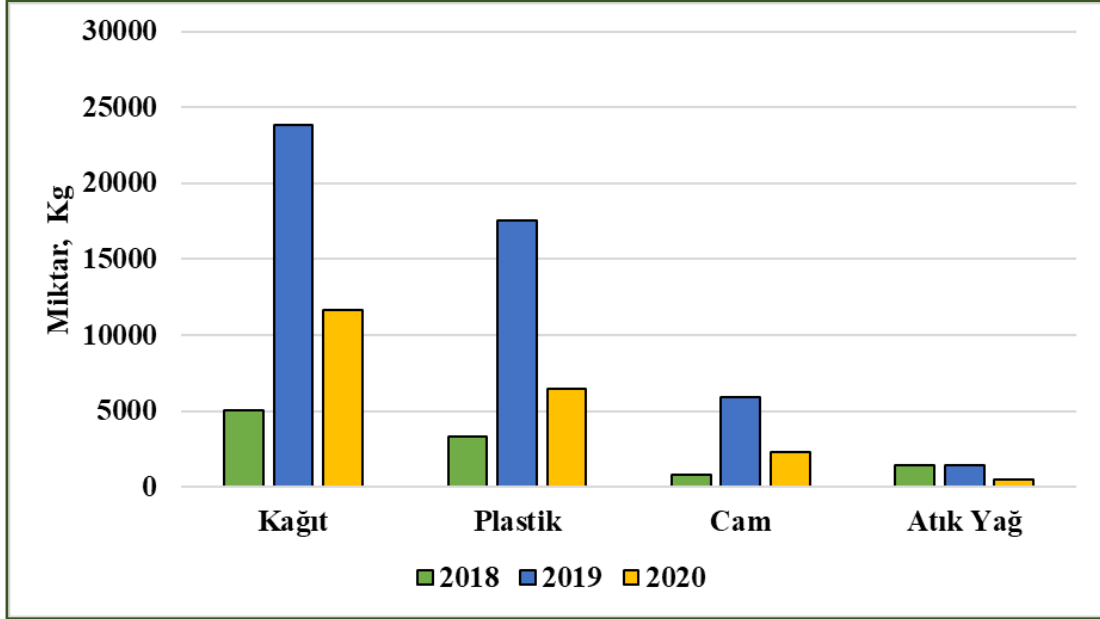
- Çalışmalarda personel ve halk sağlığına önem verilmesini sağlamak,
- Atık türlerine göre renklendirilmiş şekilde atık toplama setinin oluşturulması / temin edilmesi, birimlere dağıtımı
- Uygun görülen bir toplama merkezinde atıkları geçici olarak muhafaza etmek,

Sıfır Atık Projesinin uygulanması kapsamında, Üniversitemizde toplanan bina bazı atıklara ait aylık raporlar tutulmakta, her ayın başında Çevre ve Şehircilik Bakanlığının EÇBS sistemine veri girişi yapılmaktadır.

(<https://sifiratik.bartın.edu.tr/raporlama/raporlama.html>)

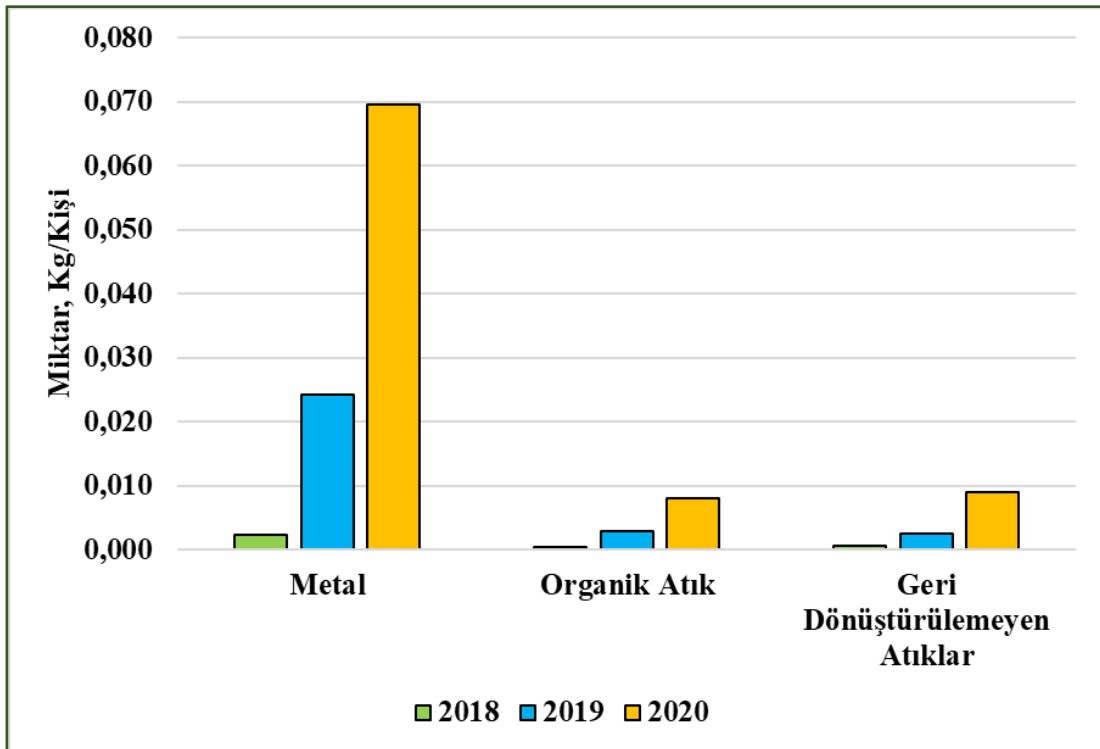
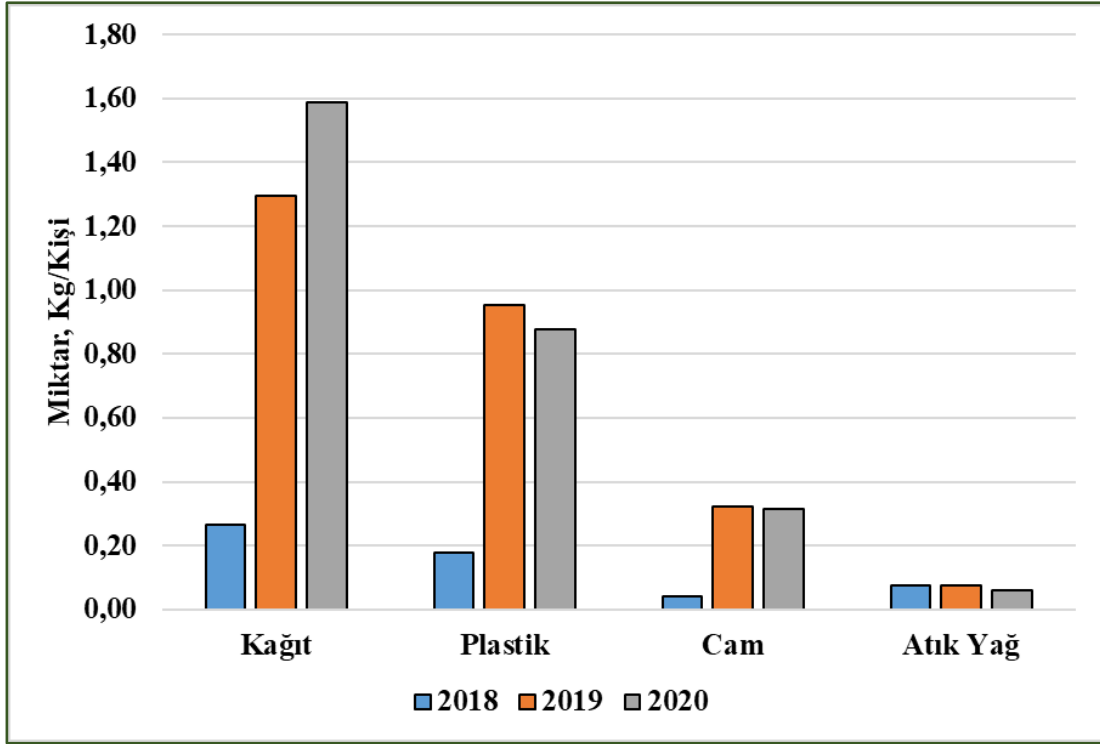
BARTIN ÜNİVERSİTESİ		BARTIN ÜNİVERSİTESİ											SIFIR ATIK	
		Atık Takip Raporu												
		Aylık Rapor												
İlgili Aylar ve Yıl Toplamı		Kağıt (kg)	Plastik (kg)	Cam (kg)	Metal (kg)	Organik Atıklar (kg)	Geri Dönüştürülmeyen Evsel Atıklar (kg)	Yemek Atıkları (kg)	Ekmecek Atıkları (kg)	Bitkisel Atık Yağ (kg)	Atık Pili (kg)	Tehlikeli Atık (kg)	AEE (Atık Elektrikli Elektronik Eşya) (kg)	
2018	Ocak	609,00	335,00	190,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Şubat	7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ekim	56,75	24,95	12,00	5,00	6,00	3,00	4,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
	Kasım	1.738,35	895,04	225,05	8,90	0,00	5,35	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	3,00	
	Aralık	2.629,77	2.107,78	395,35	30,20	2,40	1,95	0,00	0,00	450,00	0,00	0,00	0,00	
2018 Yılı Genel Toplam		5.040,87	3.364,27	622,40	44,10	8,40	10,30	4,00	1,00	1.450,00	1,00	1,00	4,00	
2019	Ocak	2.234,19	1.773,50	440,05	30,00	0,00	1,30	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	
	Şubat	2.793,45	1.282,58	287,00	50,00	0,00	6,65	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	
	Mart	3.656,68	2.772,53	1.087,10	59,00	28,00	19,00	0,00	0,00	100,00	0,00	1,00	0,00	
	Nisan	2.292,45	1.905,73	581,00	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	
	Mayıs	1.604,65	1.116,80	469,20	53,00	9,00	6,00	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	
	Haziran	571,05	315,85	75,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Temmuz	1.281,50	731,25	584,50	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ağustos	732,55	354,55	205,55	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Eylül	1.339,35	666,35	255,00	16,00	5,00	4,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	
	Ekim	2.994,45	2.486,90	736,70	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	
	Kasım	2.125,30	2.128,05	549,45	65,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	2,50	0,00	
Aralık	2.192,10	2.007,40	662,50	58,00	13,00	9,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00		
2019 Yılı Genel Toplam		23.817,72	17.541,49	5.933,05	447,15	55,00	45,95	6,00	6,00	1.400,00	6,00	3,50	6,00	
2020	Ocak	1.305,20	1.276,95	302,50	19,00	14,00	9,00	0,00	0,00	100,00	0,00	5,00	0,00	
	Şubat	1.641,49	1.382,90	434,75	50,85	8,00	32,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	
	Mart	1.753,00	1.295,35	495,00	83,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Nisan	100,20	38,10	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Mayıs	81,87	30,11	7,50	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Haziran	343,80	133,60	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Temmuz	975,85	214,10	153,95	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ağustos	1.865,05	609,70	138,50	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Eylül	1.707,75	632,75	368,15	126,00	28,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	
	Ekim	686,10	357,90	140,20	44,50	8,00	15,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	
	Kasım	708,55	239,45	79,90	41,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Aralık	511,85	258,45	87,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2020 Yılı Genel Toplam		11.880,71	6.469,36	2.315,45	513,50	60,00	66,00	6,00	6,00	490,00	6,00	8,00	6,00	
2021	Ocak	557,05	116,00	133,50	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Şubat	675,10	257,30	96,50	32,50	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Mart	643,90	326,05	138,00	43,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Nisan	811,55	399,55	169,65	37,90	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Mayıs	288,15	131,00	54,85	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Haziran	846,30	291,30	122,75	29,35	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Temmuz	569,35	1.772,80	107,90	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ağustos	714,10	199,65	105,80	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Eylül	1.468,65	421,65	174,05	29,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2021 Yılı Kümülatif Toplam		47.113,45	31.290,22	10.173,90	1.196,25	163,40	129,25	4,00	1,00	3.300,00	1,00	12,50	4,00	

Toplanan Atık Miktarları (Kg)



2020 yılında pandemi sebebiyle kampüslerde bulunan öğrenci sayılarında yaşanan azalma, toplanan atık miktarlarını ve türlerini etkilemiştir.

Toplanan Atık Miktarları (Kg/Kişi)



Kişi başına toplanan atık miktarları artmaktadır.



Sıfır Atık toplama noktalarımız tüm kampüs binalarımızda bulunmaktadır.



Öğrencilerimiz sıfır atık konusunda eğitimler ile bilinçlendirilmiştir.

Atıklar ayrı toplanmakta (ambalaj atığı, pil vb.) ve geri dönüşüm şirketlerine verilmektedir. Yiyecek atıkları hayvan barınaklarına gönderilmektedir.



Tüm çalışanlar sıfır atık ile atıkların toplanmasına özen göstermektedir.

Sıfır Atık Projesi kapsamında yürütölen atık geri dönuşüm programı ile atıklar uygun bir şekilde toplanarak geri dönuşüm firmalarına verilmektedir.



Sıfır Atık Geçici Depolama Alanları.



Toplanan atıkları tartımları yapılarak, düzenli olarak sisteme girilmektedir.



Atık malzemeler kayıt altına alınarak geri dönüşüm firmasına teslim edilmektedir.

Kampüslerimizde çıkan bitki, yemek, kağıt vb. atıklar toplanarak, hümik asit yardımıyla bir nevi organik gübre olan **kompost** üretimi yapılmaktadır. Bu gübre aynı zamanda seralarımızda üretilen organik gıdalar için sağlıklı ve çevreci bir takviye olmaktadır.



Bartın Üniversitesi **Tehlikeli Atıklar Talimatnamesi** ile tehlikeli atıkların toplanması, depolanması ve lisanslı firmaya teslimi sağlanmaktadır.

BARTIN ÜNİVERSİTESİ TEHLİKELİ ATIKLAR TALİMATNAMESİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1- (1) Bu Yönerge'nin amacı, Bartın Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı birimlerde eğitim, öğretim, araştırma, üretim ve hizmet faaliyetleri sonucu oluşan tehlikeli atıkların üretildikleri yerlerde toplanması, güvenli bir şekilde geçici depolanması, taşınması ve bertarafının sağlanmasına ilişkin yönetim esaslarını düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2- (1) Bu Yönerge, Bartın Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı eğitim-öğretim birimlerinde, üretim ve hizmet birimlerinde, araştırma laboratuvarlarında oluşan kimyasal atıklar, tıbbi atıklar, deney hayvanları, biyolojik kökenli diğer atıklar, radyoaktif atıkların üretiminden bertarafına kadar bütün süreçlerin planlanmaları, politikaları, programları ile hukuki ve idari, yönetim hükümlerini kapsar.

Dayanak

MADDE 3- (1) Bu Yönerge; 09/08/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayalı olarak, 14/03/2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 04/09/2009 tarih ve 27339 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan, 30/04/2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 05/11/2013 tarih ve 28812 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile 05/07/2008 tarihinde yürürlüğe giren 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 22/07/2005 tarih ve 25883 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 30/03/2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan, 03/12/2011 tarihli ve 28131 sayılı Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 31/08/2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği ve 02/09/2004 Tarih ve 25571 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Radyoaktif Madde Kullanımından Oluşan Atıklara İlişkin Yönetmelik hükümleri esas alınarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3- (1) Bu Yönerge'de adı geçen;

a) Atık Koordinatörü: Bartın Üniversitesi'nde atık yönetiminden sorumlu kişi,

b) Atık Yönetimi: Atığın kaynağında azaltılması, özelliğine göre ayrılması, toplanması, geçici depolanması, ara depolanması, geri kazanılması, taşınması, bertarafı ve bertaraf işlemleri sonrası kontrolü ve benzeri işlemleri,

c) Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nı,

d) Birimler: Üniversitenin; Fakülteleri, Yüksekokulları, Meslek Yüksekokulları, Enstitüleri, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Rektörlüğe Bağlı Bölümleri ve Daireleri,

e) Birim Sorumluları: 'd' bendinde belirtilen birimlerin yöneticilerini,

f) Tehlikeli Atıklar: Düşük dozlarda bile insanlar ve hayvanlar için öldürücü, insan ve diğer canlılar için zehirli (toksik), kanser yapıcı (kanserojen), gen bozucu (mutajen) ve üreme için zehirli (teratojen) etkiye sahip, düşük sıcaklıklarda alevlenebilme özelliği olan, patlayıcı, aşındırıcı (korozif) ve kimyasal olarak etkin (reaktif) maddeleri,

g) Tehlikeli Atık Üreticileri: Birimlerde eğitim, öğretim, araştırma, üretim ve hizmet faaliyetlerinde bulunan öğretim elemanları ve yardımcı personelini,

Tıbbi Atıklar, tehlikeli atıklar talimatnamesine uygun olarak toplanmakta ve yetkili firmalar aracılığıyla bertaraf edilmektedir.



Birimlerden toplanan tıbbi atıklar, geçici depolama alanında yer alan özel haznelerde geçici olarak saklanmaktadır.



Kimyasal atıklar laboratuvarlarda uygun yerlerde biriktirilerek, yetkili tehlikeli atık toplayıcı firmaya teslim edilmektedir.



Eski yazıcı ve fotokopi makinesi kartuşları ile florasan lambalar kendi ambalajlarında saklanarak tehlikeli atık firmasına teslim edilmektedir.



Atık akü ve piller lisanslı firmalara teslim edilmektedir.

Sıfır Atık Projesi ile beraber üniversitemizde farklı atık azaltma programları da kullanılmaktadır. Bu programlar sayesinde öncelikli olarak kâğıt ve plastik tüketimi ve buna bağlı olarak atık üretimi en aza indirilmektedir.

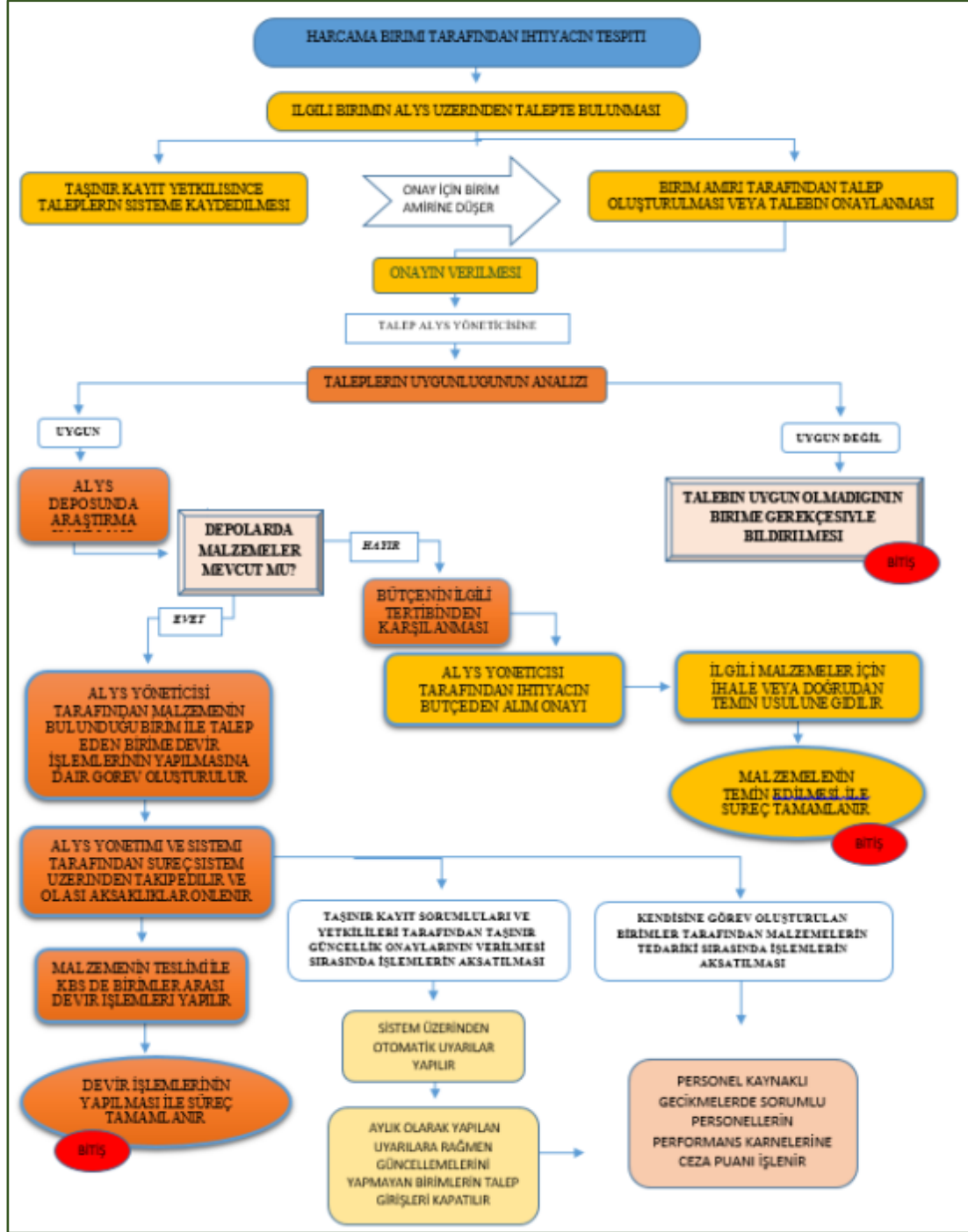
Atık azaltma programı kapsamında

1. Akıllı Lojistik Yönetim Sistemi (ALYS) (<https://alys.bartın.edu.tr/>)
2. Sıfır Atık Projesi (<https://sifiratik.bartın.edu.tr/>)
3. E-imza sistemi (<https://ubys.bartın.edu.tr/>)
4. Çift taraflı baskı teşvik edilmektedir.
5. Ortak yazıcı kullanım politikası uygulanmaktadır.
6. Cam, porselen ve metal bardak kullanımını yaygınlaştırmıştır.
7. Basılı kâğıtların arka yüzünün kullanımı tercih edilmektedir.
8. Bez çanta kullanımı özendirilmektedir; bu sayede plastik poşet tüketimi azaltılmaktadır.



E-imza sistemi ile kampüste kâğıt ve plastik kullanımının azaltılması Programı hayata geçirilmiştir.

ALYS (Akıllı Lojistik Yönetim Sistemi) sistemi ile birimlerde ihtiyaç olmayan ürünler ve malzemeler yine birimler arasında paylaşılarak israf önlenmekte ve tasarruf sağlanmaktadır.





Çift taraflı baskı yapabilen enerji verimli yazıcı ve fotokopi özellikli makinelerimiz ortak ağa bağlanmış ve ortak yazıcı olarak kullanımları sağlanmaktadır.

Bu sayede hem cihaz sayısından tasarruf sağlanmakta hem de enerji kullanımı düşürülmektedir.

Çift taraflı baskı ile de gerektiği zamanlarda, kağıt tasarrufu yapılabilmektedir.

Plastik ve karton bardak kullanımını azaltmak için **çalışanlarımızın cam, porselen ve metal** bardaklarını kullanıp çay, kahve vb. içeceklerini temin edebilecekleri çay ocaklarımız her binada hizmete alınmıştır.





1 TON ATIK KAĞIT



SIFIR ATIK



20 AİLENİN AYLIK ENERJİSİ



BARTIN ÜNİVERSİTESİ
2008

DAHA AZ PLASTİK ATIK İÇİN 6 ÖNERİ

- 

1 Kendi alışveriş çantanızı getirin.
- 

2 Tekrar kullanılabilen su kabı edinin.
- 

3 Kendi kupanızı kullanın.
- 

4 Yemeğinizi evden götürüyorsanız tekrar kullanılabilen kaplar edinin.
- 

5 Kullan-At ürünleri terkedin.
- 

6 Yemekten kalanları cam kaplarda saklayın.



BARTIN ÜNİVERSİTESİ
2008

Plastik ve kağıt atıkları azaltmak için bilgilendirme çalışmaları yürütülmektedir.



Üniversitemiz yaptırmış olduğu bez çantalar ile plastik poşet kullanımını en aza indirmeyi amaçlamaktadır.



Üniversitemiz farklı etkinlikler ile bez çanta dağıtımı gerçekleştirmektedir.

Atıksu Arıtma Tesisleri



Ağdacı Kampüsü Arıtma Tesisi



Kutlubey Kampüsü Arıtma Sistemi

5. SU KAYNAKLARI

Bartın Üniversitesinde, “Su tasarrufu” sağlanabilmesi için çalışmalar yapılmaktadır. Bu amaçla, Kutlubey kampüsünde yağmur sularının toplanarak depolanmasını sağlayan Kutlubey Göleti oluşturulmuştur.

Kutlubey Göleti, hem yeşil alanların sulanmasında kullanılmakta hem de bir rekreasyon alanı özelliği göstermektedir. Ayrıca gölete bırakılan ördek ve balıklar ile de doğal hayatın zenginleşmesi sağlanmıştır.

Musluklarda basınç kırıcı başlıklar ile daha az su tüketimi sağlanmaktadır. Ayrıca temizlik ekipmanları su tasarruflu modellerden oluşmaktadır.





Kutlubey Göleti

Gölet Projesi birçok canlıya ev sahipliği yapmaya da başlamıştır. İçinde ve etrafında farklı türden canlıların barınmasıyla biyolojik çeşitlilik açısından zengin hale gelmiştir.



Kutlubey Göleti



Kutlubey Gölü



Göletten alınan sular yeni oluşturulan yeşil alanların sulanmasında kullanılmaktadır.



Göletten alınan sular ile kampüste yer alan ağaçların sulanması gerçekleştirilmektedir. Bu sayede yüksek miktarda su tasarrufu yapılmaktadır.



Gölet sayesinde kampüste biyolojik çeşitlilik artmaktadır.

Gölete çeşitli ördek türleri konularak, ekolojik yaşamın çeşitliliğinin artması ve gölün farklı canlı türlerine ev sahipliği yapmasının önü açılmıştır.



5000 yavru sazan balığı 2020 yılında gölete konulmuş ve bir yıl sonra 30 cm gibi bir boya ulaşarak erişkin hale gelmişlerdir. Bundan sonra gölette balıkların süreklilikleri sağlanabilecek ve türleri devam edebilecektir.





Hayvan türlerinin yanında farklı bitki türleri de gölet sayesinde çoğalmaya başlamıştır.

Hali hazırda mevcut sulama sisteminde yeşil alanlar için otomatik bir sulama sistemi bulunduğundan, uygun saatlerde sulanarak su tasarrufu sağlamaktadır.



Bina temizliğinde kullanılan elektrikli temizlik araçlarımız az su tüketimi gerçekleştirerek, suyun verimli kullanılması noktasında etkilidirler.

Üniversitemizde kullanılan musluklar debi düşürücü özellikte olup, su tasarrufu yapılmasında yardımcı olmaktadır. Tuvaletlerde yer alan pisuarlar su verimliliği yüksek olarak seçilmiştir.



İÇME SUYU ARITMA SİSTEMİ



Ağdacı kampüsünde Bartın Belediyesi tarafından sağlanan içme suyu kullanılmaktadır. Kutlubey kampüsünde ise ileri derece arıtım özelliği olan **membranlı su arıtma sistemi** devreye alınmıştır.

6. ULAŞIM

Bartın Üniversitesi araç kullanımının azaltılması amacıyla tüm kampüslerine toplu ulaşımın gelmesi sağlamıştır. Her iş günü Kutlubey ve Ağdacı kampüslerine akademik ve idari personellere olmak üzere **ücretsiz servis** sunulmaktadır. Bu sayede kampüslere gelen araç sayısı, dolayısıyla üretilen **sera gazı** miktarı azalmaktadır.

Ana kampüslerinde personellerine sağladığı **lojman** imkanları da yine araç kullanımını azaltmaktadır. Öğrencilerin çoğunun barındığı **öğrenci yurtları** ise kampüslerin içinde veya yürüme mesafesinde yer almaktadır.

Ağdacı Kampüsünde kampüs içi ulaşım yürüyerek sağlanmakta, Kutlubey Kampüsünde ise hem yürüme hem de anlaşmalı özel toplu taşıma ile **ücretsiz ring** servisler olarak sağlanmaktadır.

Kampüslerde **bisiklet yolları** ve bisikletliler için park alanları mevcuttur. Çalışanlara ve öğrencilere kullanmaları için **ücretsiz bisiklet** dağıtımları yapılmıştır.



Ücretsiz Personel Servisleri

BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2020-2021 YILI PERSONEL SERVİSİ VE RİNG GÜZERGAHI		
AĞDADI KAMPÜSÜ PERSONEL SERVİSİ		
DURAK	HAREKET YERİ VE PERSONEL SERVİSİ GÜZERGAHI	HAREKET SAATİ
1.Durak	KAMPÜS ÇIKIŞ	07:45
2.Durak	TÜRBE IŞIKLAR	07:53
3.Durak	BALAMBA HASTANE KAVŞAĞI	07:55
4.Durak	ULUS DURAĞI	07:57
5.Durak	ORDU YERİ KÖPRÜSÜ	07:59
6.Durak	YALI	08:01
7.Durak	MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ	08:03
8.Durak	AKTIP	08:07
9.Durak	ÖZEL İDARE	08:11
10.Durak	A 101 DURAĞI	08:13
11.Durak	AFAD	08:15

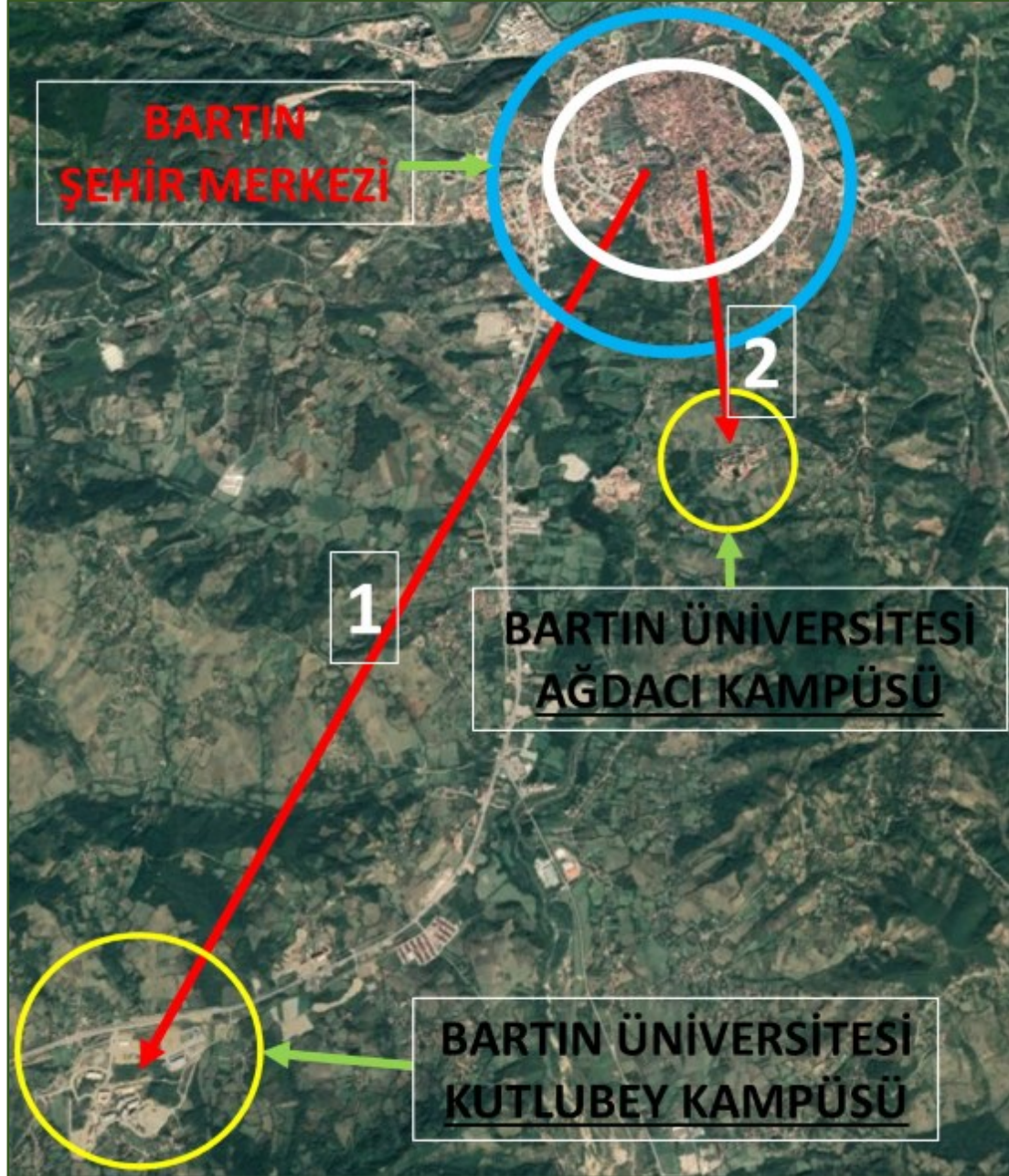
KUTLUBEY YAZICILAR KAMPÜSÜ RİNG GÜZERGAHI		
DURAK	HAREKET YERİ VE RİNG GÜZERGAHI	HAREKET SAATİ
1.Durak	KAMPÜS ÇIKIŞ	07:45
2.Durak	MYO	07:50
3.Durak	TÜRBE LOJMANLARI	07:52
4.Durak	ADLİYE LOJMANLARI	07:54
5.Durak	AKTIP	08:00
6.Durak	FORD BAYII	08:05
7.Durak	TOKSÖZLER PETROL	08:07
8.Durak	MİMAR SİNAN DERSLİĞİ	08:16

(<http://imid.bartın.edu.tr/ulasim-hizmetleri/ulasim-hizmetleri.html>)

Bartın Üniversitesine ait servis araçları ile günlük personel taşıma işlemleri ücretsiz sürdürülmekte olup, özel günlerde de kampüsler arası personel ve öğrencilerin taşınması işlemi de gerçekleştirilmektedir.



Ücretsiz personel servisleri Bartın Şehir Merkezinden Ağdacı ve Kutlubey Kampüslerine personellerimizi götürüp getirmektedir.



Kutlubey Kampüsüne yolcu taşıyan özel otobüsler, kampüs içerisinde öğrencileri ücretsiz taşımaktadır. Ağdacı kampüsünde ise mesafeler kısa olduğu için her noktaya yürüyerek ulaşmak mümkündür.



Üniversitemiz tarafından idari ve akademik birimlere ve öğrenci kulüplerine 120 adet bisiklet dağıtılarak isteyenlerin ücretsiz kullanabilmesi sağlanmıştır.



Kampüslerimizde bisiklet yolları mevcuttur.



Kampüsümüz çeşitli bisiklet aktivitelerine ev sahipliği yapmaktadır.





Bisiklet park yerleri kampüslerin farklı yerlerine yerleştirilmiştir.



Kurucaşile’de yer alan Gemi İnşaatı Bölümü tarafından yapılmış tekne ve kanolar eğitim ve gezi amaçlı olarak ücretsiz kullanılmaktadır.



Park alanlarımız her binanın uygun noktasına yapılmıştır. Ağırlıklı olarak su emici özellikte inşa edilen bu alanlar kampüs toplam alanımızın yaklaşık % 1'i kadardır.



Kampüslerde yer alan kaldırım, yol ve bina girişleri engelli ve yaya dostu olarak tasarlanmıştır.



Yaya yolları, yayalar için uygun şekilde tasarlanmıştır. Hem gündüz hem de gece güvenli bir şekilde yürümek mümkündür.



Kampüslerin içerisinde yayaların ve araçların kolay ulaşımı için tabelalar yerleştirilmiştir.

Bartın Üniversitesi, Turuncu Bayrak (**Mekânda Erişilebilirlik**) sayısını 8'e çıkardı. Üniversitemiz Kutlubey Yerleşkesi'nde yer alan Edebiyat Fakültesi, Eğitim Fakültesi, Fen Fakültesi, İslami İlimler Fakültesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi ile Spor Bilimleri Fakültesi'nin ardından **Kütüphane** ve **Yemekhane** binaları da '**Turuncu Bayrak**' almaya hak kazandı.



Üniversitemiz Engelsiz Erişim'de YÖK'ten 6 Fakültesi ve 2 diğer alan için ödül almıştır. (<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-turuncu-bayrak-meknda-erisilebilirlik-sayisi-8e-cikti.html>)

7. EĞİTİM

Üniversitemizde “Çevre ve Sürdürülebilirlik” ile ilgili dersler, araştırmalar, akademik yayınlar ve akademik etkinlikler gerçekleştirilmektedir. Mevcut fakülteler ve bölümlerde çok sayıda etkinlik, çalışma, inceleme vb. hem akademik hem idari ve hem de öğrenciler tarafından gerçekleştirilmektedir. Ayrıca dış paydaşlar ile de çevre ve sürdürülebilirlik etkinlikleri birlikte düzenlenmekte ve/veya katkı sağlanmaktadır.

Eğitim alanında ön lisans, lisans, master ve doktora programlarında dersler ve uygulamalar gerçekleştirilmektedir. Bartın Üniversitesi, Yükseköğretim Kurulu’nun (YÖK) “100/2000 YÖK Doktora Bursları Projesi” kapsamında “Sürdürülebilir Ormanlık”, “Orman Ürünleri ve Teknolojisi” ile “Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler” alanlarında doktora eğitimi vermekte, araştırma projeleri ve uygulamalarla birlikte farkındalık yaratmak üzere **çevre eğitimleri** ile çeşitli etkinlikler gerçekleştirilmektedir.

YÖK tarafından verilen ‘Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi’ kapsamında ‘Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları’ alanında ihtisaslaşmaya hak kazanan üniversitemiz bu yönde sürdürülebilir projeler üretmeye başlayarak hem Bartın iline hem de çevre illere önemli katkı ve kazanımlar sağlamayı hedeflemektedir.



Öğrencilerin sürdürülebilirlik faaliyetlerine katılımlarını arttırmak amacı ile Çevre Kulübü, Ormancılık Kulübü, Bisiklet Kulübü, Bilim ve Teknoloji Kulübü, Fen Kulübü gibi çok sayıda kulüp kurulmuştur. (<https://sksdb.bartın.edu.tr/ogrenci-kulupleri-listesi.html>)

Bilim ve Teknoloji Kulübü

<https://www.instagram.com/biltekbartınuni/>



(<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizin-elektrikli-araci-simurg-hizda-2nci-verimlilikte-7nci-oldu.html>)

Bisiklet Kulübü

<https://www.facebook.com/BisikletBrtnUni>



BARTIN ÜNİVERSİTESİ
BİSİKLET KULÜBÜ



BARTIN BİSİKLET TURU

Bahar Bisiklet İle Geliyor
adlı projemizde sizleri de
bekliyoruz.

 BARTIN VALİLİĞİ ÖNÜ
 KUTLUBEY KAMPÜSÜ
 21 NİSAN 2019
 11.00

BisikletBrtnUni



Çevre Kulübü



- Büyükkızılıkum Kıyı Temizliği - <https://cevre.bartın.edu.tr/etkinlikler/buyukkizilkum-kiyi-temizligi-etkinligi.html>

Doğa ve Hayvan Kulübü

<https://dohak.bartın.edu.tr/> - <https://www.instagram.com/bartınunidohak/>



Fen Kulübü

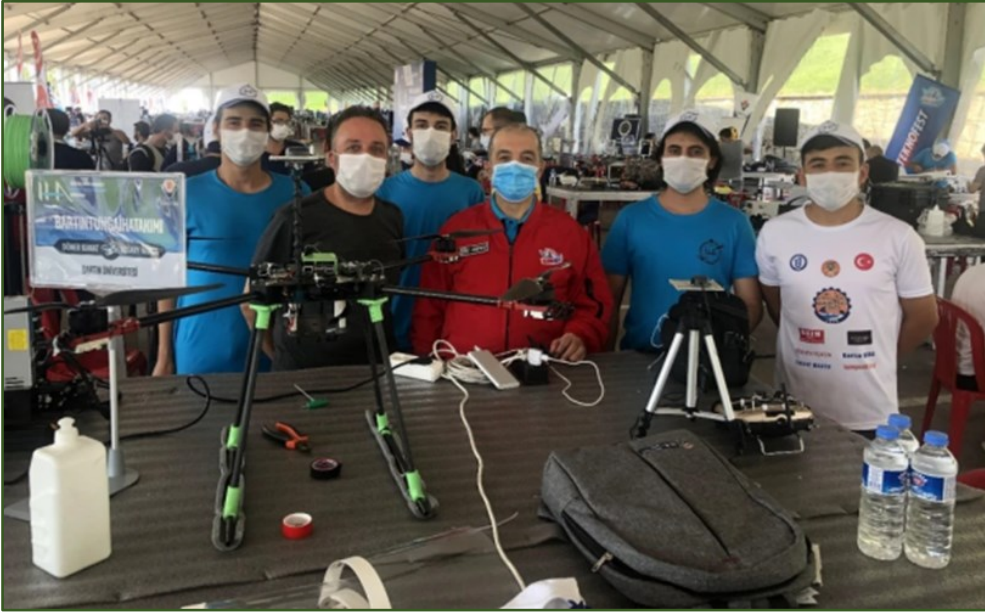
<http://fenkulubu.bartın.edu.tr/>



- Çocuklarla Bilim Günü - <http://fenkulubu.bartın.edu.tr/haberler/kucuk-misafirlerimizle-bilim-etkinligi-gerceklestirildi..html>

Havacılık ve Uzay Kulübü

<https://twitter.com/Buhukbartinuni>





- Ormancılık Kulübü
- Bilimsel Araştırma Kulübü
- Elektrik Elektronik Kulübü
- Sağlık Kulübü
- Enerji Verimliliği ve Tasarrufu Kulübü

Üniversitemizde yer alan fakülteler, enstitüler ve kulüpler sürdürülebilirlik ve çevre üzerine birçok farklı etkinlik gerçekleştirmektedir.

2021



**Üniversitemizde
“Akıllı Enerji
Laboratuvarı”
kuruldu (23.10.2021) –
Link:**

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-akilli-enerji-laboratuvari-kuruldu.html> -



**“Enerji Günlükleri:
Akıllı Üniversite”
programı
gerçekleştirildi.**

(11.10.2021) – Link:
<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/gelecegin-muhendisleri-enerji-gunlukleri-programinda-bir-araya-geldi.html> -



Enerji Verimliliği için Termal Kameralar ile Ölçümler Gerçekleştirildi.
(19.11.2021) – Link: <https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-enerji-verimlilikini-maksimum-duzeye-cikariliyor.html> -

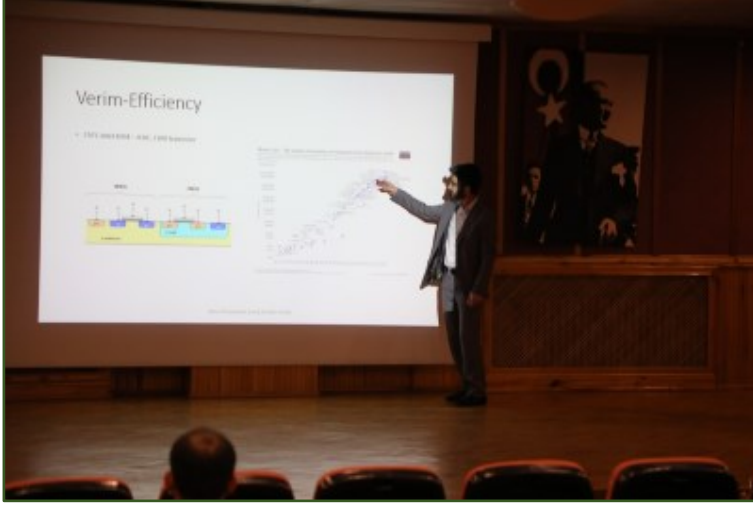


Orman Yangınlarıyla Mücadelede Nesnelerin İnternetinin Rolü
(05.09.2021) – Link: <https://muhendislik.bartın.edu.tr/haberler/orman-yanginlariyla-mucadelede-nesnelerin-internetinin-rolu-09080459.html> -



Spor Bilimleri Fakültesi Öğrencileri Ağaç Dikme Etkinliği Gerçekleştirdi.
(11.11.2021) – Link: <https://sporbfbartın.edu.tr/haberler/fakulitemiz-ogrencileri-agac-dikme-etkinligi-gerceklestirdi.html> -

2020



Enerji Tasarrufu Konusuna Dikkat Çekildi (17.01.2020) – Link:

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/enerji-tasarrufu-konusuna-dikkat-cekildi.html> -



Enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda bilgiler verildi (27.02.2020) – Link:

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/enerji-verimliliği-ve-tasarrufu-konusunda-bilgiler-verildi.html>



Organik Gübreler, Gübreleme ve Ekoloji Dersi Kapsamında Kompost Üretimi Yapıldı (30.06.2020) – Link:

<http://bitkisel.bartın.edu.tr/haberler/ogrencilerimizle-kompost-yapimi.html>



Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümümüz Sebze ve Meyve Hasadı Gerçekleştirdi (26.08.2020) – Link: <http://bitkisel.bartın.edu.tr/haberler/ilk-karpuz-hasadimiz.html>



Kutlubey Göletine 5000 Yavru Sazan Balığı Bırakıldı. (28.08.2020) – Link: <https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizdeki-golete-5-bin-yavru-sazan-baligi-birakildi.html> -

2019



'TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi Projesi Kabul Edildi (03.01.2019) –

Link:

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/tubitak-4004-doga-egitimi-projesi-kabul-edildi.html> -



"Türkiye'de Ormancılık" Paneli Gerçekleştirildi

(27.03.2019) – Link:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/turkiye-de-ormancilik-paneli.html> -



“O Köy Bilim Köyümüzdür” Projesi ile Köylerde Çocuklar ‘Bilim, Doğa ve Sanat’ ile Buluşturuldu

(03.07.2019) – Link:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/o-koy-bilim-koyumuzdur-projesi-ile-koylerde-cocuklar-bilim-doga-ve-sanat-ile-bulusturuldu.html> -



Yeşil, Çevreci ve Sürdürülebilir Bir Üniversite için Kutlubey Kampüsü'ne Ağaçlar Dikiliyor (15.10.2019) – Link:
<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/yesil-cevreci-ve-surdurulebilir-bir-universite-icin-kutlubey-kampusune-agaclar-dikiliyor.html> -



Öğrencilerimiz Otantik Öğrenme ile 'Sürdürülebilir Yeşil Kampüs' Çalışmalarına Destek Verdiler (16.10.2019) – Link:
<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/ogrencilerimiz-otantik-ogrenme-ile-surdurulebilir-yesil-kampus-calismalarina-destek-verdiler.html> -



'Milli Ağaçlandırma Günü' ve 'Geleceğe Nefes' Seferberliği Kapsamında 5000 Fidan Dikildi! (11.11.2019) – Link:
<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/milli-agaclandirma-gunu-ve-gelecege-nefes-seferberligi-kapsaminda-5000-fidan-dikildi.html> -



**Bartın Üniversitesi
Öğretim Üyeleri Doğa
Eğitimi Verdi**

(26.03.2018) – Link:
<https://greenmetricsen.bartın.edu.tr/haberler/bartın-university-lecturers-gave-nature-education.html>

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/bartın-orman-fakultesi-ogretim-uyeleri-doga-egitimi-verdi.html>



**Ormanlarımız ve
Ormancılık Sergisi**

(20.03.2018) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/ormanlarimiz-ve-ormancilik-sergisi.html>



Büyükzilkum Kıyı Temizleme Etkinliği
(30.04.2018) – Link:
<https://greenmetricsen.bartın.edu.tr/haberler/buyukkizilkum-coastal-cleaning-activity.html>



Kutlubey Kampüsü Fidan Dikim Etkinliği
(05.04.2018) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/daha-yesil-universite-icin-kutlubey-kampusunde-fidan-dikim-etkinligi.html>

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/daha-yesil-bir-kampus-icin-fidan-diktiler.html>



IV. Çevre Mühendisliği Proje Etkinliği
(09.05.2018) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/iv.-cevre-muhendisligi-proje-etkinligi-gerceklestirildi.html>

<https://cevre.bartın.edu.tr/etkinlikler/v.-cevre-muhendisligi-proje-etkinligi-04265903.html>

2017



Sucul Sistemler Konferansı

(03.01.2017) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/sucul-ekosistemler-konferansi.html>



III. Çevre Mühendisliği Proje Etkinliği (24.05.2017) –

Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/iii-cevre-muhendisligi-proje-etkinligi-gerceklestirildi.html>



15 Temmuz Şehitleri Hatıra Ormanı Fidan Dikimi (13.07.2017) –

Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/15-temmuz-sehitleri-hatira-ormani-fidan-dikimi.html>



Bitkilerin Generatif ve Vejetatif Üretimi Projesi (19.09.2017) –

Link:

<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/bitkilerde-generatif-vejetatif-uretimi-projesi.html>

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
BÜYENARUM

PANEL

T.C.
Bartın Bilim, Sanayi ve
Teknoloji Müdürlüğü

**KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİMİ
YENİLENEBİLİR ENERJİNİN ÖNEMİ**

**22 Aralık
2017
14:00**
Bartın Üniversitesi
Konferans Salonu

OTURUM BAŞKANI
Prof. Dr. Nedim SARAÇOĞLU
Bartın Üniversitesi

KONUŞMACILAR

Doç. Dr. Handan UCUN ÖZEL
Bartın Üniversitesi

Doç. Dr. Gökhan GÜNDÜZ
Bartın Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Abid USTAĞLU
Bartın Üniversitesi

Bartın Sektörel Kalkınma ve İşbirliği Kurulu (BARKİK) ile Kocaeli-Üniversite-Sanayi İşbirliği Kurulu kapsamında Bartın Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜYENARUM) tarafından düzenlenmektedir.

Küresel İklim Değişimi ve Yenilenebilir Enerjinin Önemi Paneli (22.12.2017) –

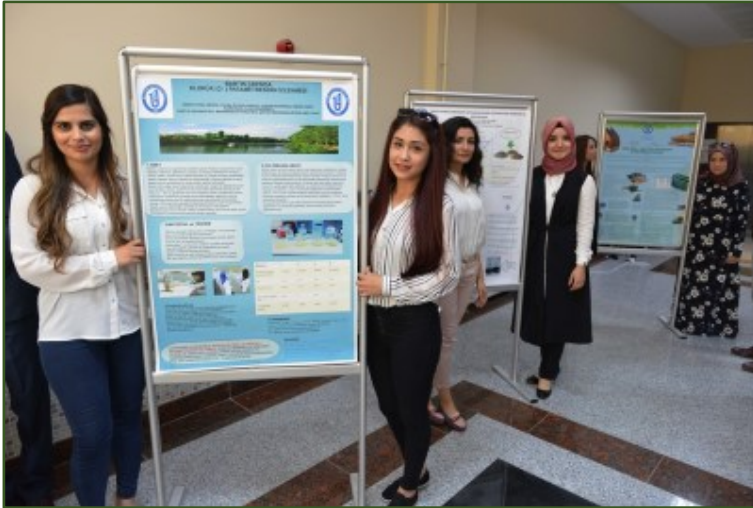
Link:

<https://buyenarum.bartın.edu.tr/duyurular/kuresel-iklim-degisikligi-ve-yenilenebilir-enerjinin-onemi-konusuldu.html>

2016



**Bartın Üniversitesi
Fidan Dikme Töreni**
(24.03.2016) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/bu-fidan-dikme-toreni.html>



**II. Çevre Mühendisliği
Proje Etkinliği**
(31.05.2016) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/ii-cevre-muhendisligi-proje-etkinligi-gerceklestirildi.html>



Greenmetric Toplantısı
(1.11.2016) – Link:
<http://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/universitemzide-greenmetric-toplantisi-yapildi.html>



**Küre Dağları Teknik
Gezisi (24.11.2016) –**
Link:
[http://myo.bartın.edu.tr/
haber_goster.php?olay_I
D=37](http://myo.bartın.edu.tr/haber_goster.php?olay_ID=37)



**Bartın OSB Atıksu
Arıtma Tesisi Teknik
Gezisi (09.12.2016) –**
Link:
[http://cevre.bartın.edu.tr/
etkinlikler/organize-
sanayi-atıksu-arıtma-
tesisine-ve-bartın-
inovasyon-ve-test-
merkezi-teknik-
gezileri.html](http://cevre.bartın.edu.tr/etkinlikler/organize-sanayi-atıksu-arıtma-tesisine-ve-bartın-inovasyon-ve-test-merkezi-teknik-gezileri.html)

Bartın Üniversitesi akademik personeli farklı alanlarda bilimsel çalışmalarını sürdürmekte ve bu çalışmalarını neticesinde yüzlerce makale, bildiri ve kitap ortaya çıkartmaktadır. Bu çalışmaların arasında onlarcası da “Sürdürülebilirlik” odaklı yayınlardır.

2021 Yılı Yayınları:

1- Green Composites from Sustainable Cellulose Nanofibrils (Martínez-Barrera, G., Garduño-Jaimes, I. Z., Viguera-Santiago, E., Cruz-Olivares, J., González-Rivas, N., & Gencel, O. (2021). Green Composites from Sustainable Cellulose Nanofibrils. In Green Composites (pp. 135-150). Springer, Singapore.)

2- Waste Polyethylene terephthalate flakes modified by gamma rays and its use as aggregate in concrete (Martinez-Barrera, G., Avila-Cordoba, L., Urena-Nunez, F., Martínez, M. A., Álvarez-Rabanal, F. P., & Gencel, O. (2021). Waste Polyethylene terephthalate flakes modified by gamma rays and its use as aggregate in concrete. Construction and Building Materials, 268, 121057.)

3- Removal of methylene blue onto forest wastes: Adsorption isotherms, kinetics and thermodynamic analysis (Gemici, B. T., Ozel, H. U., & Ozel, H. B. (2021). Removal of methylene blue onto forest wastes: Adsorption isotherms, kinetics and thermodynamic analysis. Environmental Technology & Innovation, 22, 101501.)

4- Impacts of climate change scenarios on European ash tree (*Fraxinus excelsior* L.) in Turkey (Varol, T., Canturk, U., Cetin, M., Ozel, H. B., & Sevik, H. (2021). Impacts of climate change scenarios on European ash tree (*Fraxinus excelsior* L.) in Turkey. Forest Ecology and Management, 491, 119199.)



2021 yılı yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-konularini-kapsayan-akademik-yayinlarimiz-2021.html>

2020 Yılı Yayınları:

1- Impacts of Small-Scale Mechanized Logging Equipment on Soil Compaction in Forests. (Varol, T., Emir, T., Akgul, M. et al. Impacts of Small-Scale Mechanized Logging Equipment on Soil Compaction in Forests. J Soil Sci Plant Nutr (2020). <https://doi.org/10.1007/s42729-020-00182-5>)



2- Integrating of settlement area in urban and forest area of Bartın with climatic condition decision for managements. (Zeren Cetin, I., Ozel, H.B. & Varol, T. Integrating of settlement area in urban and forest area of Bartın with climatic condition decision for managements. Air Qual Atmos Health 13, 1013–1022 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11869-020-00871-1>)

3- Properties of lightweight concrete blocks with waste zeolitic tuff (Ilker TEKIN, Turkey KOTAN, Allison T. OSMANSON, Witold BROSTOW, Osman GENCEL, Gonzalo MARTINEZ-BARRERA, Properties of lightweight concrete blocks with waste zeolitic tuff, Materials Science, Vol. 26 No. 4 (2020), <https://doi.org/10.5755/j01.ms.26.4.22777>)

4- A fast and robust approach for the green synthesis of spherical Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles by Tilia tomentosa (Ihlamur) leaves and its antibacterial studies (Rajendrachar, S., Karaoglanli, A. C., Ceylan, Y., & Uzun, O. (2020). A fast and robust approach for the green synthesis of spherical Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles by Tilia tomentosa (Ihlamur) leaves and its antibacterial studies. Pharmaceutical Sciences, 26(2), 175-183.)

2020 yılı yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-konularini-kapsayan-akademik-yayinlarimiz-2020.html>

2019 Yılı Yayınları:

1- Landscape Design for a Sustainable Campus: Bartın University Kutlubey Campus Natural Pond And Surroundings (Artar, M., Dal, İ., Öztaş, R. G., & Karayılmazlar, A. S. Landscape Design for a Sustainable Campus: Bartın University Kutlubey Campus Natural Pond And Surroundings. İnönü Üniversitesi Sanat ve Tasarım Dergisi, 9(19), 129-136.) <https://dergipark.org.tr/tr/pub/iujad/issue/47468/571716>

2- Orchid Species and Their Habitats Located in Ağdacı Campus of Bartın University (NAYİM, Y. S. Orchid Species and Their Habitats Located in Ağdacı Campus of Bartın University, Turkey. Bartın Orman Fakültesi Dergisi, 21(1), 21-30.) <https://dergipark.org.tr/tr/pub/barofd/issue/42096/487937>

3- Relationship Between Renewable Energy Resources and Domestic Savings: The Case of Turkey (CEYHAN, Ö. Ü. S., PEÇE, A. G. M. A., & KAMACI, Ö. Ü. A. Yenilenebilir Enerji Kaynakları İle Yurtiçi Tasarruflar Arasındaki İlişki: Türkiye Örneği.)

4- CHARACTERIZATION OF CLAY BASED BRICKS WITH BOTTOM ASH AND FLY ASH WASTE ADDITION (Erdoğan, E., Sütçü, M., Gençel, O., & ÇAY, V. V. CHARACTERIZATION OF CLAY BASED BRICKS WITH BOTTOM ASH AND FLY ASH WASTE ADDITION.)

5- Influence of tea waste concentration in the physical, mechanical and thermal properties of brick clay mixtures (S Ozturk, M Sutcu, E Erdogmus, O Gencel, Influence of tea waste concentration in the physical, mechanical and thermal properties of brick clay mixtures Construction and Building Materials 217, 592-599) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061819312838>



2019 yılı yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartin.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-konularini-kapsayan-akademik-yayinlarimiz-2019.html>

2018 Yılı Yayınları:

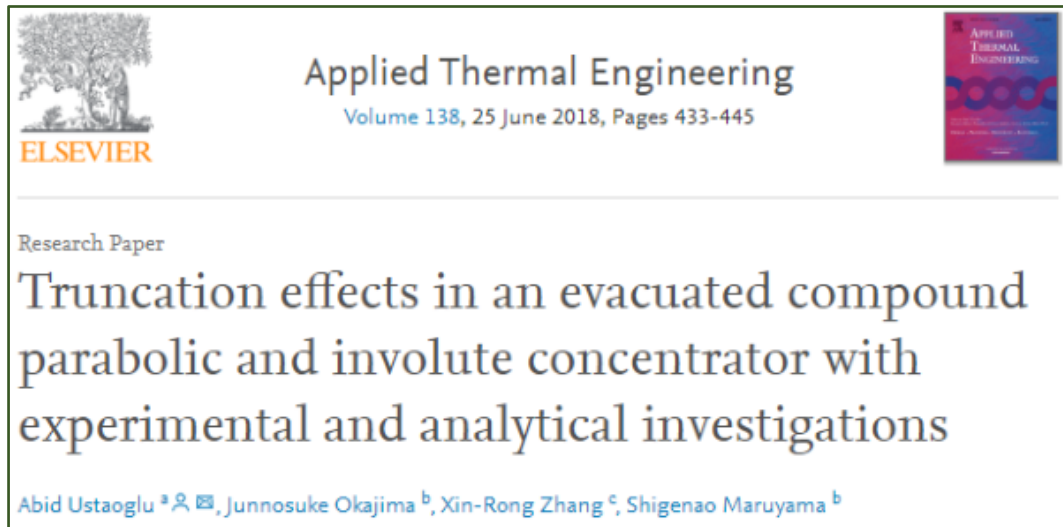
1- Estimation of global wood pellet production as a renewable energy source by ARIMA method (Kurt, R., Imren, E., Cabuk, Y., & Karayilmazlar, S. (2018). Estimation of global wood pellet production as a renewable energy source by ARIMA method. Fresenius Environmental Bulletin, 27(7), 5147-5152.)

2- Energy Analysis of Solid Waste Fueled Cogenerative Organic Rankine Cycle for Different Working Fluids (USTAOĞLU, A., TORLAKLI, H., & ERDOĞMUŞ, E. (2018). Energy Analysis of Solid Waste Fueled Cogenerative Organic Rankine Cycle for Different Working Fluids. International Journal of Natural and Engineering Sciences (IJNES) E-ISSN: 2146-0086, 9(2), 27-30.)

3- Yeni bir Birleşik Parabolik İnvölüt Yoğunlaştırıcının Termal Üniformluğunda Kesme Etkisi (USTAOĞLU, A., OKAJIMA, J., ÖZBEY, U., ZHANG, X. R., & MARUYAMA, S. (2018). Yeni bir Birleşik Parabolik İnvölüt Yoğunlaştırıcının Termal Üniformluğunda Kesme Etkisi. Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, 6(1), 49-53.)

5- Truncation effects in an evacuated compound parabolic and involute concentrator with experimental and analytical investigations (Ustaoglu, A., Okajima, J., Zhang, X. R., & Maruyama, S. (2018). Truncation effects in an evacuated compound parabolic and involute concentrator with experimental and analytical investigations. Applied Thermal Engineering, 138, 433-445.)

<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.04.062>



2018 yılı yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-konularini-kapsayan-akademik-yayinlarimiz-2018.html>

2017 Yılı Yayınları:

1- Syntheses, structures, dye adsorption properties and molecular dynamics simulations (Güneş Günay Sezer, Mürsel Arıcı, İlknur Erucar, Okan Zafer Yeşilel, Handan Uçun Özel, Betül Tuba Gemici, Hakan Erer, Zinc(II) and cadmium(II) coordination polymers containing phenylenediacetate and 4,4'-azobis(pyridine) ligands: Syntheses, structures, dye adsorption properties and molecular dynamics simulations, Journal of Solid State Chemistry, Volume 255, 2017, Pages 89-96,)

2- Land Use Suitability Classification for the Actual Agricultural Areas within the Bartın Stream Watershed of Turkey (Öztürk, M. (2017). Land Use Suitability Classification for the Actual Agricultural Areas within the Bartın Stream Watershed of Turkey. Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 5(1).)

3- Change of temperature and precipitation in Kastamonu, Karabük and Bolu between 1980-1999 and 2000-2015 years. (Bolat, İ., Kara, Ö., & Tok, E. (2017). Change of temperature and precipitation in Kastamonu, Karabük and Bolu between 1980-1999 and 2000-2015 years. Bartın Orman Fakültesi Dergisi, 19(1), 276-289.)

4- Removal and recovery of ammonia from chicken manure (Sürmeli, R. Ö., Bayrakdar, A., & Çalli, B. (2017). Removal and recovery of ammonia from chicken manure. Water Science and Technology, 75(12), 2811-2817.)

5- Concretes with synthetic aggregates for sustainability (Tekin, I., Durgun, M. Y., Gencel, O., Bilir, T., Brostow, W., & Lobland, H. E. H. (2017). Concretes with synthetic aggregates for sustainability. Construction and Building Materials, 133, 425-432.)

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.12.110>



2017 Yılı Yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-konusuyla-alakali-akademik-yayinlarimiz-2017.html>

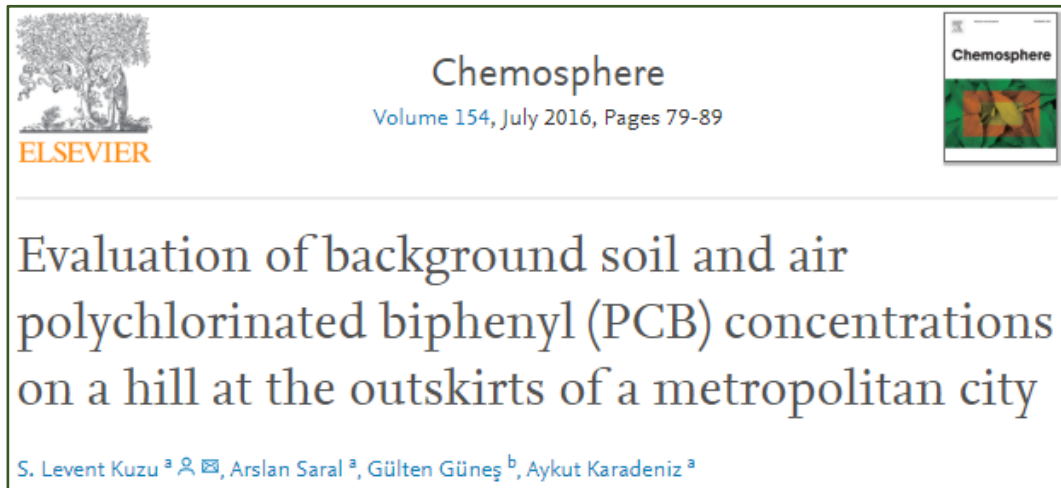
2016 Yılı Yayınları:

1- Bartın Irmağı Kirlilik Profiline Fiziksel Parametrelerle Belirlenmesi (ÖZEL, H. U., & GEMİCİ, B. T., Bartın Irmağı Kirlilik Profiline Fiziksel Parametrelerle Belirlenmesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 7(1): 52-58 (2016))

2- The effects of dusts of bartin cement factory on Taurus Cedar (Cedrus libani A. Rich.) seeds' germination (Ozel, H. U. (2016). The effects of dusts of bartin cement factory on Taurus Cedar (Cedrus libani A. Rich.) seeds' germination. Journal of environmental biology, 37(6), 1331.)

3- Evaluation of background soil and air polychlorinated biphenyl (PCB) concentrations on a hill at the outskirts of a metropolitan city (S. Levent Kuzu, Arslan Saral, Gülten Güneş, Aykut Karadeniz, Evaluation of background soil and air polychlorinated biphenyl (PCB) concentrations on a hill at the outskirts of a metropolitan city, Chemosphere, Volume 154, 2016, Pages 79-89,)

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.03.095>



4- ECOTOURISM AND ETHICS IN PROTECTED AREAS: BARTIN-SOGUTLU VILLAGE (Aciksoz, S., Bollukcu, P., & Celik, D. (2016). Ecotourism and ethics in protected areas: Bartın-Sogutlu village. Oxid. Commun, 39, 3621-3636.)

5- Ekorota Bartın: Doğal ve kültürel koridorların haritalanması (Görmüş, Sevgi; Özkazanç, Nuri Kaan; Günşen, Hikmet Batuhan; Artar, Mustafa; Atmış, Erdoğan, (2016), Ekorota Bartın: Doğal ve kültürel koridorların haritalanması, Bartın Üniversitesi)

2016 Yılı Yayınlarımızın tümü:

<https://greenmetrics.bartın.edu.tr/haberler/cevre-ve-surdurulebilirlik-ile-ilgili-akademik-yayinlarimiz-2016.html>

8. KOVİD-19 PANDEMİSİ

Üniversitemiz, Koronavirüs (**KOVİD-19**) ile mücadelede etkinliği arttırmak amacıyla ilk günden itibaren tedbirlerini alarak, bu doğrultuda faaliyetlerine ara vermeden devam ediyor.

Koronavirüs (KOVİD-19) tehdidi ilk ortaya çıktığı andan itibaren hızla hareket ederek gerekli önlemler alındı ve alınmaya devam ediyor. Sağlık Bakanlığı ve Yükseköğretim Kurulu (YÖK) ile koordineli çalışmalar yürütülen Üniversitemizde akademik, idari personel ve öğrencilerin bu virüs tehlikesinden nasıl korunması gerektiği konusunda bilgilendirmeler yapıyor ve sahadaki faaliyetlerin eksiksiz sürdürülmesi için ekipler kuruluyor.

Virüsle mücadele konusunda en elzem durumun kişisel hijyen olduğuna dikkat çekildiği toplantılarla, üniversite bünyesinde yapılabilecekler planlandı. Bu kapsamda, virüs tehlikesine karşı tedbirlerin artırılmasıyla birlikte çalışmaların daha koordineli sürdürmesi amacıyla Üniversitemiz bir komisyon kurdu. Böylece pandeminin yayılımının önlenmesi, eğitim-öğretim süreçlerinin etkin ve dinamik olarak yürütülmesi, akademik ve idari personel ile öğrencilerle iletişimin kesintisiz olarak sürdürülerek takibi konularında etkin adımlar atılmaya devam ediyor.

(<https://covid19.bartın.edu.tr/>)



KOVID19 Pandemisine Karşı Yürütülen Çalışmalar







Özel dezenfeksiyon cihazlarıyla üniversitenin tüm alanları belirli periyotlarda dezenfekte edilmektedir (<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-dezenfekte-calismalari-devam-ediyor.html>).

Koronavirüsün (COVID-19) yayılmasına karşı, Üniversitemiz Merkezi Araştırma Laboratuvarı bünyesinde **bor katkılı yerli el temizleyicisi** üretildi. Üniversitemiz yerleşkelerinde sık kullanılan alanlara yerleştirilen el temizleyicileri, bor bileşimi dolayısıyla ellerin kuruyup, yıpranmasını önüyor. Ayrıca defne ve bor katkılı el temizleyici sabun da üretildi (<https://w3.bartın.edu.tr/haberler/universitemizde-bor-katkili-el-temizleyicisi-ile-sabun-uretildi.html>)





Kampüslerde tüm bina girişlerine ve tüm katlarda yüzlerce noktaya kendi üretimimiz el temizleyicisi konularak hijyenin artırılması sağlanmıştır.



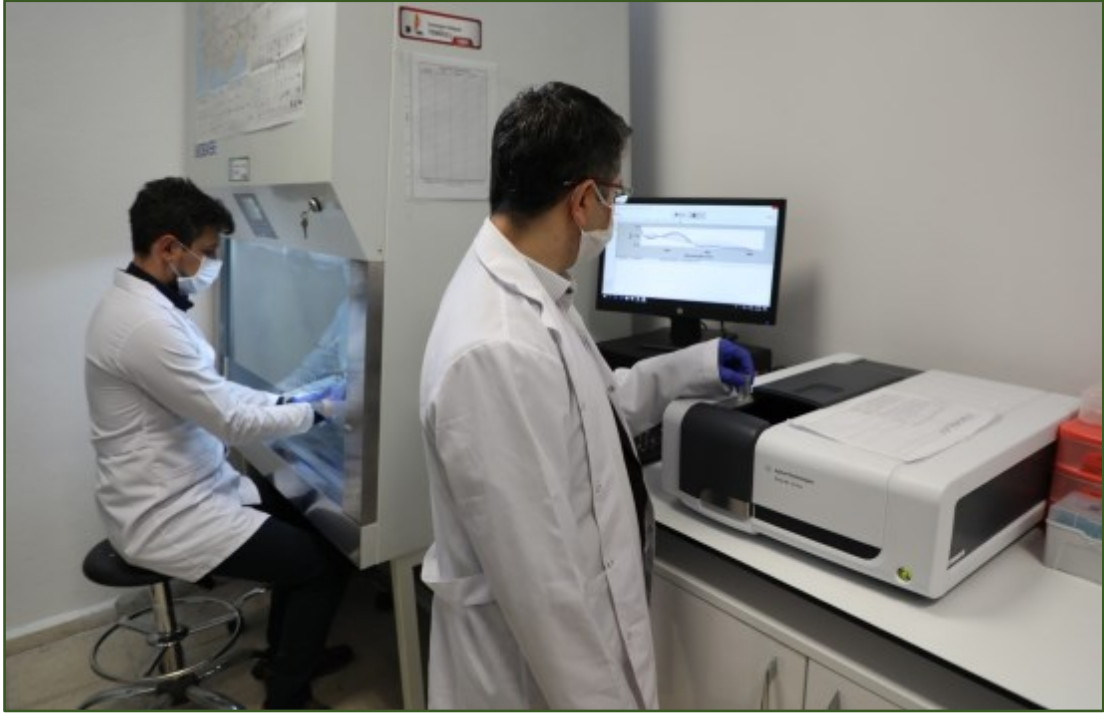
Kampüste bulunan kapalı alanlara uyarılar yerleştirildi.

Üniversitemizde 3 boyutlu yazıcıyla üretilen 'çoklayıcı' ile bir adet solunum cihazı aynı anda iki hastanın tedavisinde kullanılabilir. Ayrıca, yüz koruyucu siperliklerde üretilerek birimlere dağıtıldı.





Koronavirüs (Covid-19) tedavisinde kullanılacak **önleyici ve tedavi edici ilaçların testleri için** gereken kritik öneme sahip “**3CLpro**” adlı enzim yerli olarak üretildi (<https://covid19.bartın.edu.tr/arge.html>).



Koronavirüs (KOVİD-19) tehdidinin Türkiye’de ilk ortaya çıktığı andan itibaren çalışmalarına devam eden Üniversitemiz ile Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi’nden bilim insanları **Koronavirüs tanı kitinde kullanılan enzimleri üretmeyi başardı.**



Uzaktan Eğitim ile İlgili Düzenlenen Bazı Çalışmalar



AÇIK VE UZAKTAN EĞİTİM

(Tanımlar, Ortamlar ve Teknolojiler, Materyal Hazırlama, Etkileşim ve Geri Bildirim, Oyunlaştırma, Ölçme ve Değerlendirme Araçları)



Doç. Dr. Hatice YILDIZ DURAK

30 Eylül 2020
Saat: 14.00

Eğitimler Zoom Meeting programı üzerinden telekonferans yöntemiyle düzenlenecektir.

 Katılım ID : 975 1265 3203
Şifre : 712233

<https://zoom.us/j/97512653203?pwd=NEVLSGhrdnZMbU0rMFR5SStvYys0QT09>

 facebook.com/bartinedu  twitter.com/bartinedu  instagram.com/bartinuni

www.bartın.edu.tr



UZAKTAN ÖĞRENME YÖNETİM SİSTEMİNİN KULLANIMI



Dr. Öğr. Üyesi Evrim GÜLER

02 Ekim 2020

Saat: 14.30

Eğitimler Zoom Meeting programı üzerinden telekonferans yöntemiyle düzenlenecektir.



Katılım ID : 951 8951 5850
Şifre : 900065

<https://zoom.us/j/95189515850?pwd=cWZDYUVmVmJONDNXNUkxTFFrcVBMQT09>



facebook.com/bartinedu



twitter.com/bartinedu



instagram.com/bartinuni

www.bartın.edu.tr



SİBER GÜVENLİK

(Bilgi Güvenliği, Telif Hakları, Etik)



Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Burak CEYHAN


Eğitimler Zoom Meeting programı üzerinden telekonferans yöntemiyle düzenlenecektir.

07 EKİM 2020
Saat: **14.00**

 Katılım ID : 994 6490 2448
Şifre : 639768
<https://zoom.us/j/99464902448?pwd=ZjRoR09PKlVoaUJlOEdXZnTEtPanYSQT09>

08 EKİM 2020
Saat: **14.00**

 Katılım ID : 923 6988 1079
Şifre : 876412
<https://zoom.us/j/92369881079?pwd=MjZOME345mV6dkxcUzCShdFVVEwQT09>

 facebook.com/bartinedu  twitter.com/bartinedu  instagram.com/bartinuni

www.bartin.edu.tr



UZAKTAN EĞİTİMDE REHBERLİK VE AKADEMİK DANIŞMANLIK



Doç. Dr. Sinem TARHAN

09 EKİM 2020

Saat: 14.30

Eğitimler Zoom Meeting programı üzerinden
telekonferans yöntemiyle düzenlenecektir.



zoom

Katılım ID : 936 8736 4789

Şifre : 697883

<https://zoom.us/j/93687364789?pwd=eFV2Ymh0dEVUTi0UDZGQXIBelBHQT09>



facebook.com/bartinedu



twitter.com/bartinedu



instagram.com/bartinuni

www.bartın.edu.tr

