

B E Y L İ K D Ü Z Ü B E L E D İ Y E S İ

Smart-B

O c a k 2 0 2 4



MAKİNELER
SANATÇI
OLABİLİR Mİ?

Akıllı Şehircilik
Uygulamaları

İnsansız
Hava
Araçları

Beylikdüzü
Ve Girişimcilik

Kanseri
Yenebilecek
Miyiz?

AZİZ
SANCAR





**CUMHURİYET
RUHUyla
ÇALIŞIYORUZ**



**Mehmet Murat
ÇALIK**

Beylikdüzü
Belediye Başkanı

Değerli Komşularım;

Cumhuriyetin bıraktığı en değerli miras rasyonalite(akılcılık) ve buna bağlı yüksek katılımlı demokrasidir. "Beylikdüzü Akıllı" olarak ortaya koyduğumuz vizyon da bu değerlerin sentezi olarak oluşturulmuş katılımcı demokrasiyi ve ortak rasyonel akıllı temsil eden ve rastlantısal olmayan bir projeksiyondur. Statükocu tutumlar ve akıldışı kararlar ile yönetilen idarelerin bedelini üzümlere derinden hissetmekteyiz ve bunun karşısında hep birlikte inşa ettiğimiz akıllı tutumların sonuçlarının da ne kadar hızlı ve büyüyen bir etkiye sahip olduğunu da bir kez daha hatırlatmak isterim.

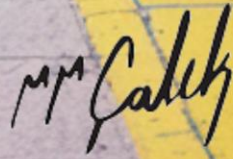
Beylikdüzü Akıllı olarak; önceliğimizi çocuklar, gençler ve kadınlara vereceğimizi belirtmiştik çünkü geleceğe dokunan ve en kırılgan olan kesiminin öncelik alınması iyileşen bir geleceğe yatırımın öncülüğdür. İşte bu vizyonla belediyecilik hizmetlerini geleceğin sınırlarına konumlandırarak, Bilim ve Sanatı, inovasyon ve teknolojiyi, deneyim ve ortak çalışma kültürünü, gençlerimiz, kadınlarımız ve çocuklarımız için erişilebilir hizmet alanlarına taşıyan projelerimizi her gün biraz daha büyütürken hayata geçiriyoruz.

Beylikdüzü; Cumhuriyetin, ortak aklın, bilimin ve teknolojinin, geleceğin ve değişimin odağı olan projeleri ve çalışmalarıyla iyileşen toplumun örneği olmaya hep birlikte yürüttüğümüz çalışmalarla devam edecek ve bunu da birlikte başaracağız.

Mehmet Murat Çalik
Beylikdüzü Belediye Başkanı



“Gençler, Beylikdüzü SMART’TA birlikte çalışıp, birlikte üreteceksiniz. Burada geliştirdiğiniz fikirler ülkemizin ilerlemesine katkı sağlayacak. Size inancım ve güvenim tam”



Mehmet Murat Çalık
Beylikdüzü Belediye Başkanı

İçindekiler

Gündem Kitap Hayatımızdaki Algoritmalar Kitabı incelemesi
Beylikdüzü Kütüphaneleri ve Çok Okunanları

Bilim Kanseri Yenecek Miyiz?
Türk Bilim İnsanları Serisi - Aziz Sancar
Beylikdüzü Aziz Sancar Bilim ve Sanat Merkezi

Teknoloji İnsansız Hava Araçları Dönemi
Beylikdüzünde Akıllı Şehircilik Teknolojileri

Gelecek Makineler Sanatçı Olabilir Mi?
Beylikdüzünde Dijital Sanat Çalışmaları

Girişimcilik Beylikdüzünden Girişimcilik Hikayesi
Beylikdüzü Girişim Ekosistemi

Çağrılar ve Duyurular

SMART -B Bir Fikrim Var!
Beylikdüzünü Modelliyoruz



İmtiyaz Sahibi : Beylikdüzü Belediyesi adına
Mehmet Murat ÇALIK
İletişim : 444 09 39
Tarih : Ocak 2024
Hazırlayan Birim : İnvasyon ve Teknoloji Müdürlüğü
Proje Sorumlusu : Ertuğrul ERBAY
Grafik Tasarım :
Katkıda Bulunan :
Baskı/ Dizgi : Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü

SMART-B



SMART-B Nesillerarası Yaratıcılık ve Öğrenme Merkezi



B - TEKMER Beylikdüzü Teknoloji Merkezi



Beylikdüzü Kent Enstitüsü



Beylikdüzü Aziz Sançar Bilim ve Sanat Merkezi



Halit Tuna Robotik Kodlama Atölyesi



Beylikdüzü Planetaryum



Kitap İncelemesi

Hayatımızdaki Algoritmalar

Bilgisayar Biliminin Derinlerine Yolculuk



"Hayatımızdaki Algoritmalar: Bilgisayar Biliminin Derinliklerinde Bir Yolculuk"

Teknoloji, hayatımıza dokunan bir büyü halini aldı. Ancak bu teknolojik yolculukta, sırlı bir dünya var: algoritmalar. İşte bu dünyanın kapılarını aralayan "Hayatımızdaki Algoritmalar: Günlük Kararların Bilgisayar Bilimi" kitabıyla birlikte, algoritmaların karmaşık dansını anlamaya davetlisiniz.

Yazarlar, sizi algoritmaların dünyasına sıcak bir kahve eşliğinde, samimi bir sohbet havasında davet ediyor. Kitap, sadece bilgisayar bilimi meraklıları için değil, herkes için anlaşılır ve ilgi çekici bir anlatıma sahip.

Algoritmaların ne olduğunu düşündünüz mü hiç? Belki de düşünmediniz, çünkü bu size uzaktan karmaşık gelen bir terim. Ancak kitap, bu karmaşıklığı anlamak isteyen herkes için bir rehber niteliğinde. Algoritmalar, hayatımızın her anında karşımıza çıkıyor. Arama motorlarında gezinirken, sosyal medyada içerikleri görüntülerken, hatta sağlık uygulamalarını kullanırken bile, bir algoritmanın etkileşimindeyiz.

Günümüzdeki algoritmaların çeşitliliği ise gerçek bir şaşkınlık kaynağı. Hangi müziği dinleyeceğimizden, hangi filmi izleyeceğimize kadar birçok kararı algoritmalar belirliyor. Bu bölümde, günlük yaşantımızda farkında olmadan etkileşimde olduğumuz bu algoritmaların dünyasını keşfedeceksiniz.

Kitap, algoritmaların evrimini tarihsel bir perspektifle ele alıyor. Antik matematiksel temellerden günümüz yapay zeka teknolojilerine kadar olan bu yolculuk, okuyucuya algoritmaların derinliklerinde bir zaman yolculuğu vaat ediyor. Algoritmaların matematik ve istatistikle olan ilişkisi, sizi sıkmadan, anlaşılır bir dilde açıklanıyor.

"İnsan Kararlarının Bilgisayar Bilimiyle Dansı"

Hayat, kararlarla örülü bir yolculuktur ve bazen bu kararlar karmaşık bir algoritmanın dansının bir parçasıdır. Brian Christian ve Tom Griffiths tarafından kaleme alınan kitap, bilgisayar bilimi prensiplerini kullanarak günlük hayatımızdaki kararları daha iyi anlamamıza ve optimize etmemize ışık tutuyor.

Kitap, bilgisayar bilimi prensiplerini kullanarak günlük yaşantımızdaki kararları anlamamıza ve optimize etmemize yardımcı oluyor. Algoritmalar, sıralama, sıralama ve optimizasyon gibi temel kavramlarıyla, okuyuculara bireysel ve profesyonel yaşamlarında daha iyi kararlar verme becerisi kazandırmayı hedefliyor. İnsanların doğal düşünce süreçlerini bilgisayar bilimiyle birleştirerek, kitap, herkesin anlayabileceği bir dilde, kafa karıştırıcı olmayan bir şekilde konuları işliyor.

Kitap, bir dizi ilginç konuya dokunuyor. Sıralama algoritmalarının arkasındaki mantık, belirsizlikle başa çıkma stratejileri, optimize edilmiş kararlar alma süreçleri ve daha birçok konu kitapta ele alınıyor. İnsan zihninin karmaşıklığına bilgisayar bilimi perspektifinden bakarak, kitap, okuyuculara bilgeliği ve etkili kararları bir araya getirme fırsatı sunuyor.

Algoritma Gelişimleri ve Geleceği:

Yapay zeka teknolojileri bölümü, geleceğine bir bakış sunuyor. Makine öğrenimi ve derin öğrenme konuları, algoritmaların gelecekteki yönünü aydınlatıyor. Belki de gelecekte, bir algoritma, sizin tercihlerinizden öğrendikleriyle sizi daha iyi anlayacak ve hayatınızı daha da kolaylaştıracak.

Teknolojinin geldiği noktada, algoritmalar da sürekli evrim geçiriyor. Makine öğrenimi, derin öğrenme ve yapay zeka gibi kavramlar, algoritmaların gelecekteki yönünü belirliyor. Bu gelişim, sadece bilgisayar bilimi uzmanları için değil, herkes için heyecan verici bir keşif alanı sunuyor.

Brian Christian ve Tom Griffiths'un "Hayatımızdaki Algoritmalar" adlı kitabı, teknoloji meraklıları ve bilgisayar bilimi tutkunları için heyecan verici bir okuma sunuyor. Bilgisayar bilimiyle insan kararlarının dansını keşfetmek isteyen herkes için, bu kitap, günlük yaşamımıza daha bilinçli ve etkili kararlar entegre etme konusunda ilham verici bir kaynak. Algoritmaların gücünü keşfetmek ve teknolojiyle uyumlu bir şekilde yaşamak isteyenler için kaçırılmayacak bir rehber.

Sonuç olarak, "Hayatımızdaki Algoritmalar" kitabı, sadece bilgisayar bilimi meraklıları için değil, herkesin teknolojinin kalbindeki bu gizemli dünyayı anlamasına yardımcı oluyor. Gelin, bilgisayar biliminin sırlı dünyasına birlikte dalalım. Bu yolculukta, algoritmaların büyüklüğünü keşfetmemek için hiçbir sebep yok.

Yazarlar: Bilgisayar Bilimi ve Kararlar Üzerine Uzmanlar

Brian Christian ve Tom Griffiths, kitap boyunca bilgisayar bilimi ve insan kararlarını bir araya getirerek, zihin açıcı bir deneyim sunuyorlar. Brian Christian, düşünce süreçlerini anlama ve optimize etme konularında uzman bir yazar ve konuşmacıdır. Tom Griffiths ise psikoloji ve bilişsel bilim alanında önde gelen bir bilim adamıdır. Bu ikili, bilgi birikimlerini birleştirerek okuyuculara algoritmaların günlük hayatımıza nasıl entegre olduğunu gösteriyor.



Beylikdüzünde Kütüphaneler 645 binden fazla kullanıcıyı ağırladı

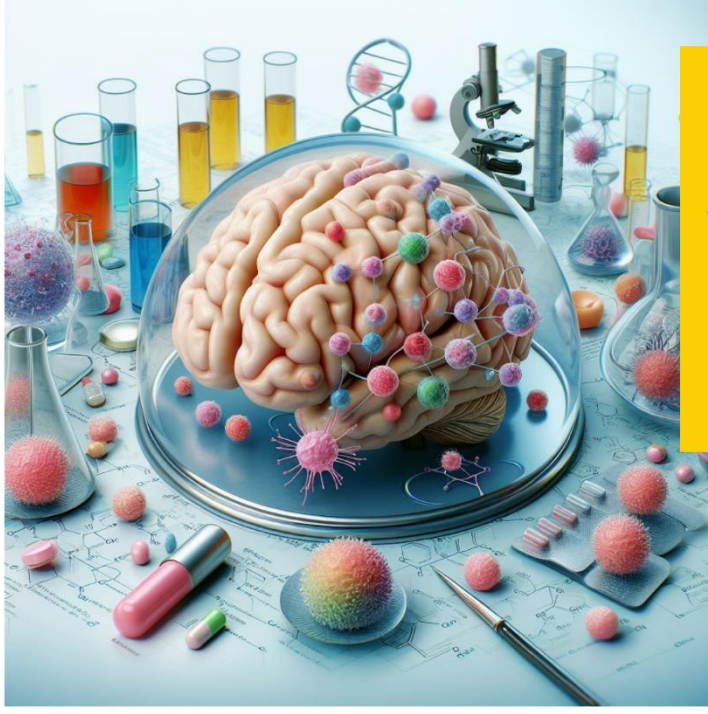
Yıl boyunca kütüphane hizmetlerini özverili bir şekilde sürdüren Beylikdüzü Belediyesi, konforlu ders çalışma alanlarıyla da özellikle öğrenciler tarafından büyük ilgi gördü. 2023 yılı içerisinde ilçede bulunan kütüphaneler **645 bin 706 kullanıcıyı** ağırlarken, ödünç verilen kitap sayısı ise **40 bin 921 adete** ulaştı.



Beylikdüzü'nde nitelikli ve donanımlı kütüphaneleri vatandaşların kullanımına sunan Beylikdüzü Belediyesi, kütüphane hizmetleri kapsamındaki 2023 yılı istatistiklerini ve farklı kategorilerde en çok okunan ilk 3 kitabı paylaştı. Yıl boyunca 22 merkezde 214 bin 564 kullanıcıyı ağırlayan Belediye kütüphanelerinde en çok okunan kitap '**Kürk Mantolu Madonna**' oldu.

İlçede okuma alışkanlığını artırmak, güçlendirmek ve kitap sevgisini aşılacak için 2'si gezici olmak üzere toplam 24 kütüphaneyi vatandaşların kullanımına sunan Beylikdüzü Belediyesi 2023 istatistiklerini ve en çok okunan ilk 3 kitabı paylaştı. Okuyucu istatistikleriyle hazırlanan verilerde yıl içerisinde genel kategoride en çok okunan kitap Sabahattin Ali'nin '**Kürk Mantolu Madonna**' kitabı oldu. Gençlik kategorisinde Jeff Kinney'in Satrik Greg'in Günlüğü; Türeinün Son örneği çocuk kategorisinde ise Barbara Bazaldua'nın '**Disney Karalar Ülkesi Hakkında Her Şey**' en çok okunan kitap oldu. Öte yandan eğitimde fırsat eşitliği ilkesiyle hayata geçen iki adet Gezici Kütüphane ise ilçede toplam 21 etkinlikte 16 bin 771 kişinin binlerce basılı esere ücretsiz olarak erişimini sağladı.





Kanseri Yenebilecek Miyiz?

Sancar, ABD'nin en saygın bilim dergilerinden Ulusal Bilimler Akademisi Bildirileri'nde (PNAS) acil yayımlanan makalesindeki buluşuyla ilgili konuştu. Sancar, ABD'nin en saygın bilim dergilerinden Ulusal Bilimler Akademisi Bildirileri'nde (PNAS) acil yayımlanan makalesindeki buluşuyla ilgili konuştu.

EdU molekülünün 2008 yılından beri moleküler biyolojide en fazla kullanılan kimyasal maddelerden biri olduğunu belirten Sancar, "Bana Nobelî kazandıran DNA onarım mekanizmasını çözmek için 10 yıl çalıştım, basit bir şey bulmak için. Bu çalışmayı ise ocak ayında başlattık, şubat ayında anormal bir şey olduğunu fark ettik, bunun hücreyi öldürdüğünü fark ettik" diye konuştu.

Sancar, aynı ay bir program için Türkiye'ye gittiğini ve dönüşte 10 kişilik ekibi ile deneylere devam ettiklerini kaydederek, "Çünkü daha bir iki deney yapmıştık, pek emin değildik, döndükten sonra bu işe devam ettik. Bütün kontrolleri yaptık ve bunun kesinliğini ispat ettik. Ve hücreleri nasıl öldürdüğünü gördük" dedi.

Hücre kültürüne konulan EdU'nun hem normal hücreleri hem de kanser hücrelerini öldürdüğünü birkaç yıl önce bilim insanlarınca bulunduğunu ifade eden Sancar, ancak bunun sebebinin bulamadıkları için bu konudaki çalışmalara devam edilmediğini aktardı.

"İlaçların çoğu kandan beyin dokusuna geçemiyor"

Sancar, EdU'nun özellikleri ile ilgili konuşmasına şöyle devam etti:

"Bu kimyasal madde EdU'nun diğer özelliği de 'blood brain barrier' diye bi şey var, 'kan beyin seddi' diye Türkçeye çevirebiliriz, ilaçların çoğu kandan beyin dokusuna geçemiyor. Mesela kanserli hastaların yüzde 80'ninin tedavisinde kullanılan cisplatin adlı ilaç bu bariyerden geçemiyor, o bakımdan beyin kanserleri bununla tedavi edilemiyor. Bu EdU kolayca hiç sorun olmadan giriyor. Biz de bu iki şeyi bir araya koyduk, bu kanser hücrelerini öldürüyor beyne kolayca giriyor. Normal beyin hücreleri DNA sentezi yapmadıkları için bu kimyasal maddeyi DNA'larına koymuyorlar ama kanser hücreleri devamlı çoğaldıkları için DNA sentezi yapıyor ve EdU'yu DNA'larına alıyolar. Sonra ekzizyon onarım onu çıkarıyor, tekrar koyuyor, tekrar çıkarıyor, sonunda kör bir döngü oluyor ve hücre ölüyor."

Önce fareler üzerinde sonra gönüllü hastalarda denenecek

Tam açılımı "5-ethynyl-2-deoxyuridine" olan EdU'nun normal DNA'da bulunan timin sentetik bir şekli olduğu bilgisini veren Sancar, diğer moleküllerle aralarındaki farkın çok az olduğunu, DNA'nın da bu farkı göremeyerek EdU'yu içine aldığını belirtti.

Sancar, buluşla ilgili geline noktanın sonraki süreç için de şunları kaydetti:

"Böyle bir duruma gelince, takip edilecek yol, önce farelerde denersiniz, farelerde olumlu sonuç alırsanız gönüllü insanlara geçersiniz. Biz fare deneyi yapan beyin kanseri bir profesör ile anlaştık, onunla kasım veya aralık ayında birlikte fare deneylerine başlayacağız. Eğer farelerdeki beyin tümörünü öldürebilsek sonra insanlara geçeceğiz."

Fare deneylerinin bitmesinin 2 yıl alabileceğini belirten Sancar, bu araştırmaların genellikle uzun ve pahalı olduğunu ve çoğu zaman da sonuç vermeyebileceğine işaret etti.

Sancar, şu aşamada bu buluşun insan tedavisinde başarı oranının yüzde 3 olarak gördüğünü kaydederek, kanser hastalarına da "Mesajım şu, iyimser olun, şimdiki imkanlarla en iyisini yapmaya çalışın" diye seslendi.

Türkiye'de bu konuda başarılı tedaviler yapıldığını vurgulayan Sancar, şöyle devam etti:

"Bir hastanın babası kızına yapılan müdahalelerin özeti bana gösterdi. Bizim Türk doktorları cerrahi alanda Avrupa'nın birçok ülkesinden, ABD'nin birçok eyaletinden çok ileride, çok başarılı ve modern ameliyatlar yapılabiliyor ve başarılı sonuçlar alınabiliyor. Bu bakımdan iyimserliğe devam edin. Fakat bu EdU şu an kullanılacak safhada değil, inşallah olumlu sonuç alırız, Türkiye'mize, halkımıza, insanlığa faydalı bir şey yapmış oluruz."

"Bu dünyaya gelmişiz, iyi bir şey bırakıp göçüp gideceğiz"

Aziz Sancar, 75 yaşına rağmen hala bu kadar azimle çalışmasının sırrına dair soruya da şu yanıtı verdi:

"Bu tür sorulara cevabım şu. Biz Türkler kavga etmeyi çok severiz, ben bunu yapmamaya söz verdim ve yapmıyorum. O bakımdan Türk gençlerine genellikle, Türk insanına benim mesajım: Aman kardeşim kavga etmeyi bırakın, birbirinizi tenkit

Aziz Sancar, 75 yaşına rağmen hala bu kadar azimle çalışmasının sırrına dair soruya da şu yanıtı verdi:

"Bu tür sorulara cevabım şu. Biz Türkler kavga etmeyi çok severiz, ben bunu yapmamaya söz verdim ve yapmıyorum. O bakımdan Türk gençlerine genellikle, Türk insanına benim mesajım: Aman kardeşim kavga etmeyi bırakın, birbirinizi tenkit etmeyi bırakın, hele bu sosyal medya çıkmalı milletin işi gücü birbirine sataşmak oldu. Ben sosyal medyayı bir ara arkadaşların zoruyla kullandım, baktım bunun faydadan çok zararı var, onu da kullanmıyorum. Bu dünyaya gelmişiz, iyi bir şey bırakıp göçüp gideceğiz, benim düşüncem bu. Bunun gibi olumlu bir şeyler yapmak, bilirsiniz ben çok milliyetçiyim, herkes bilir, hem Türkiye'ye hem Türk dünyasına ve genel olarak insanlığa katkı yapınca beni mutlu eden o."



Aziz Sancar Kariyeri

1963 yılında İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne kaydoldu ve 1969 yılında bu fakülteyi birincilikle bitirdi. Memleketi Savur'da bir sağlık ocağında iki yıl doktor olarak çalıştıktan sonra, kazandığı NATO-TÜBİTAK Bursu ile ABD'nin en prestijli tıp eğitim kurumlarından Johns Hopkins Üniversitesi'ne gitti ve araştırmalarına devam etti. Yaşadığı uyum sorunları nedeniyle Türkiye'ye geri dönen Aziz Sancar, eğitimini tamamlamak istediğinden bir süre sonra Dallas Teksas Üniversitesi'ne gitti.

Dallas'ta üniversitenin moleküler biyoloji programına dahil oldu. Sancar, danışmanı Claud Stanley Rupert ile "fotoliyaz" olarak adlandırılan bir çalışma gerçekleştirdi ve klonlanmış bir genin, zarar görmüş DNA onarımında kullanılmasını keşfetti. Bu buluşu ile önce yüksek lisans, ardından 1977 yılında da doktora derecesini aldı.

Aziz Sancar, 1977-1982 yılları arasında Yale Üniversitesi Tıp Fakültesinde çalıştı. Bu dönemde nükleotit kesim onarımı araştırmalarına başladı. DNA onarımı dalında doçentlik tezini tamamladı. 1997 yılından itibaren araştırmalarını biyokimya ve biyofizik alanında yaptığı çalışmalarla tanınan ABD'nin Kuzey Carolina eyaletindeki Chapel Hill'de, Kuzey Carolina Üniversitesi biyokimya ve biyofizik bölümünde sürdürmektedir.



Aziz Sancar Ödülleri & Başarıları

DNA onarımı, hücre dizilimi, kanser tedavisi ve biyolojik saat üzerinde çalışmalarını sürdüren Sancar, bugüne değin 415 bilimsel makale ve 33 kitap yayımladı. Sancar, kanser tedavisinde sirkadiyen saat kullanımıyla ödüller aldı.

2001 yılında Amerikan Kimya Cemiyeti tarafından verilen Kuzey Carolina Seçkin Kimyager Ödülü'nü almaya hak kazanan Sancar, 2005 yılında bilim dünyasının en prestijli üyelikleri arasında yer alan ABD Ulusal Bilimler Akademisi'ne seçilerek bu akademiye seçilen ilk Türk bilim insanı oldu. Sancar, 2006 yılında Türkiye Bilimler Akademisi'ne aslî üye olarak seçildi.

Aziz Sancar, hasar gören DNA'ların hücreler tarafından nasıl onardığını ve var olan genetik bilgisinin nasıl koruduğunu haritalandıran araştırmaları ile, Amerikalı Paul Modrich ve İsveçli Tomas Lindahl ile birlikte 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazandı. Sancar, Modrich ve Lindahl 30 yıldan uzun zamandır, birbirlerinden bağımsız olarak bakteri hücreleri üzerinde çalışma yürütüyordu. İsveç Kraliyet Bilimler Akademisi tarafından verilen Nobel Kimya Ödülü, Aziz Sancar'a Alfred Nobel'in ölüm yıldönümü olan 10 Aralık'ta, düzenlenen törenle, İsveç Kralı XVI. Carl Gustaf tarafından takdim edildi.

Nobel Ödülü alan ikinci, bilim alanında bu ödülü alan ilk Türk vatandaşı olan Sancar, "Beni ödüle götüren, Atatürk'ün ve Türkiye Cumhuriyeti'nin yaptığı eğitim devrimidir. Dolayısıyla bu ödülün sahibi, Atatürk ve Türkiye Cumhuriyeti'ni temsil eden Anıtkabir Müzesi'dir." diyerek Nobel Ödülü ile madalya ve sertifikasını Anıtkabir'e teslim etmiştir. Sancar'ın ödülü Anıtkabir'de yer alan "Atatürk ve Kurtuluş Savaşı Müzesi"nde kendisine ayrılan özel alanda sergilenmektedir.

Sancar'ın aldığı en önemli ödüllerin listesi şöyledir:

- ABD Ulusal Bilim Vakfı (National Science Foundation) Genç Araştırmacı Ödülü (1984)
- Amerikan Fotobiyoloji Derneği (American Society for Photobiology) Ödülü (1990)
- ABD Ulusal Sağlık Enstitüsü (National Institutes of Health) Ödülü (1995)
- TÜBİTAK Bilim Ödülü (1997)
- ABD Fen ve Sosyal Bilimler Akademisi (American Academy of Arts and Sciences) Ödülü (2004)
- ABD Ulusal Bilimler Akademisi üyeliği (2005)
- TÜBA (Türkiye Bilimler Akademisi) üyeliği (2006)
- Vehbi Koç Ödülü (2007)
- Nobel Kimya Ödülü (2015)

Aziz Sancar Kimdir?

Prof. Dr. Aziz Sancar, 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde doğan, Nobel Ödüllü doktor, akademisyen, biyokimyager ve moleküler biyologdur. 1969 yılında İstanbul Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Daha sonra Dallas'a giderek Dallas Texas Üniversitesi'nde Moleküler Biyoloji dalında doktora yaptı. Yale Üniversitesi'nde DNA onarımı dalında doçentlik tezini tamamladı. 1997 yılından beri ABD'deki Kuzey Carolina Üniversitesi'nde çalışmalarına devam etmektedir.

Hayatı

8 Eylül 1946'da Mardin'in Savur ilçesinde, orta gelirli çiftçi bir ailenin sekiz çocuğundan yedincisi olarak dünyaya gelen Aziz Sancar, temel eğitimini Mardin'de tamamladı. Lise yıllarında futbolcu olmak istiyordu. Ancak son sınıfta bu sevdasından vaz geçti ve yüksek öğrenimine devam etmek üzere İstanbul'a gitti.

Yüksek Lisans ve Doktorasını Amerika'da tamamlayan Aziz Sancar, Türkiye ve Amerika Birleşik Devletleri vatandaşıdır.

Biyokimya profesörü Gwen Boles Sancar ile evli olan Aziz Sancar; ABD'de okuyan Türk öğrencilerine yardım etmek ve Türk-Amerikan ilişkilerini geliştirmek amacıyla eşiyle birlikte Aziz & Gwen Sancar Vakfı'nı kurarak ABD'nin Kuzey Carolina eyaletinde "Carolina Türk Evi" isimli bir öğrenci misafirhanesi açmıştır.



Doktor
Akademisyen
Biyokimyager
Moleküler Biyolog

A Z İ Z
S A N C A R

Beylikdüzü

Aziz&Gwen Sancar Vakfı ve
İstanbul Teknik Üniversitesi İşbirliğiyle
Aziz Sancar Bilim ve Sanat Merkezi



AZİZ SANCAR BİLİM VE SANAT MERKEZİ

Beylikdüzü Belediyesi'nin İstanbul Teknik Üniversitesi ve Aziz & Gwen Sancar Vakfı İşbirliği ile yürüttüğü proje ile çocuklar ve gençler için; STEAM Programı kapsamında güncel içerikler ve imkanlar ile Bilim ve Sanat başlıklarında Eğitim, uygulama, deneyim faaliyetleri yürütebilmeleri için hazırlanan, konaklama ve beslenme imkanları bulunan bir komplekstir.

Temel Teknoloji Eğitim ve Çalışma Alanları, Giyilebilir Teknolojiler ve Simülasyon Alanları, Temel Bilimler Eğitim ve Çalışma Alanları, Akıllı Tarım Eğitim ve Uygulama Alanları, Dijital Sanatlar Atölyesi, Bilim Müzesi, Yenilebilir Enerji Araştırma Alanı, Öğrenci Konaklama ve Yemekhane Alanı, Açık Alan Spor Üniteleri

Temel Bilimler Atölyeleri
Sanat Atölyeleri
Sanal Oyun Atölyeleri
Artırılmış Gerçeklik Odaları
Dijital Sanat Galerileri
Temel Katı modelleme bilgisi
Katı Model Baskı 3D yazıcı
Temel Mekanik Eğitimleri
Akıllı Tarım Uygulamaları

İstanbul Teknik Üniversitesi STEAM Eğitim Programı



Çocuklar ve Gençler için; Beylikdüzü Belediyesi'nden Beylikdüzü Prof Dr. Erdal İnönü Fizik Parkı



PROF. DR. ERDAL İNÖNÜ FİZİK PARKI

Beylikdüzü Belediyesi'nin dünyada gelişmiş fizik deneyim ortamları örneklerinden de yola çıkarak planlamış olduğu; fizik deneyim ve eğitim parkı ile gençler ve çocuklar için bilimsel temellerin yaşamsal deneyimler ile iç içe öğrenilmesini sağlayacak eşsiz bir öğrenim fırsatı hazırlanmıştır.

Bu kapsamda hazırlanan üniteler ile belirlenmiş temel konular ziyaretçiler için planlanan eğitimler ile birlikte aşağıdaki temel konular için gelişim sağlayacaktır.

Temel Fizik Yasaları
Geometri
Gezegenler



Beylikdüzü

Çocuklar ve Gençler için;
Beylikdüzü Belediyesinden
SMART - Sky GÖZLEMEVİ



BEYLİKDÜZÜ SMART - SKY GÖZLEMEVİ

Beylikdüzü Belediyesi'nin bölgede gözlemevi ve uzay ile ilgili araştırmaları teşvik etmek, bu kapsamda araştırmalar, etkinlikler düzenlemek ve eğitimler almak isteyen çocuklar ve gençler için, içerisinde gelişmiş teleskop ve dijital görüntüleme ekipmanları, gökyüzü ve uzay bilimleri ile ilgili bilgilendirme materyalleri ve eğitim salonu bulunan gözlemevi fonksiyonu bulunmaktadır.

Ayrıca; Uzay bilimine ilgi sağlamak ve bilgi düzeyini artırmak için hazırlanmış mekik ve yer istasyonu simülatörleri, uzay ekipmanları ve mars simülasyonunun bulunduğu fonksiyonlar planlanmıştır.

Gökyüzü Gözlemevi
Gezegen Durumu Ekranları
Mekik ve Yer İstasyonu Deneyimi
Mars Simülatörü ve Uzay Deneyimi





İnsansız Hava Araçları

Geleceğin Teknolojik Harikaları

Teknolojinin hızla ilerlemesi, insansız hava araçlarının (İHA) gelişimi konusunda büyük bir atılıma neden oldu. İnsan eliyle kontrol edilmeyen ve otonom olarak hareket eden bu hava araçları, birçok sektörde önemli avantajlar sunuyor. Bu makalede, insansız hava araçlarının güncel durumu, kullanım alanları ve gelecekteki potansiyeli ele alınacak.

İnsansız hava araçları, ilk olarak askeri uygulamalarda kullanılmaya başlandı. Ancak teknolojinin ilerlemesiyle birlikte, sivil alanda da geniş bir kullanım alanı buldu. İHA'ların hafif tasarımları, uzun menzilleri ve çeşitli sensörleri sayesinde, tarım, güvenlik, medya ve ulaşım gibi birçok sektörde kullanılmaktadır.

Türkiye'de İHA Teknolojisi:

Son yıllarda, Türkiye, insansız hava araçları konusundaki teknolojik atılımıyla dikkat çekiyor. Savunma sanayiindeki firmaların öncülüğünde geliştirilen Türk yapımı İHA'lar, hem askeri hem de sivil alanlarda çeşitli görevlerde kullanılmaktadır. Türkiye'nin insansız hava aracı teknolojisi, özellikle Bayraktar TB2 gibi başarılı projelerle uluslararası alanda tanınırlık kazanmış durumda.

Türkiye'nin Havadaki Mucizeleri:

Türkiye, kendi üretimi olan Bayraktar TB2 ve Anka gibi drone'larla adeta havada sanat yapıyor. Ancak sadece askeri alanda değil, Türkiye'de İHA teknolojisi, günlük yaşamımızda da bize eşlik etmeye başladı.

Dünya Geneline İHA Teknolojisinin Yaygınlaşması:

Dünya genelinde, insansız hava araçları giderek daha fazla sektörde kullanılmaktadır. Askeri uygulamalardan tarım ve güvenlik sektörüne kadar geniş bir yelpazede kullanım bulan İHA'lar, teknolojik gelişmelerle birlikte daha da sofistike hale gelmektedir. Özellikle ABD, Çin ve İsrail gibi ülkeler, insansız hava araçları konusundaki yenilikçi projeleriyle öne çıkmaktadır.

İnsansız Hava Araçlarının Kullanım Alanları:

Askeri Uygulamalar: Türkiye ve dünya genelinde insansız hava araçları, askeri istihbarat toplama, gözetleme ve hedef tespiti gibi askeri operasyonlarda önemli bir rol oynamaktadır.

Tarım: Türkiye'de ve dünyada İHA'lar, tarım sektöründe kullanılarak tarım alanlarının verimliliğini artırmak, hastalık tespiti ve sulama gibi önemli görevleri yerine getirmektedir.

Tarım: İHA'lar, tarım sektöründe verimliliği artırmak ve tarım alanlarını daha etkili bir şekilde izlemek için kullanılıyor. Çiftçiler, İHA'lar aracılığıyla tarım alanlarını hızlı bir şekilde tarayabilir ve bitki sağlığını gözlemleyebilir.

Güvenlik ve İzleme: Dünya genelinde, İHA'lar güvenlik ve izleme alanında yaygın olarak kullanılmakta olup, sınırların denetlenmesi, afet durumlarında yardım operasyonları ve suçla mücadele gibi konularda etkin bir şekilde kullanılmaktadır.

Güvenlik ve İzleme: İHA'lar, güvenlik operasyonları için ideal bir seçenek sunar. Hava araçları, güvenlik kameraları ve termal görüntüleme sistemleri ile donatılarak, büyük alanlarda etkili bir şekilde izleme yapabilir.

Medya ve Eğlence: İHA'lar, benzersiz hava görüntüleri elde etmek için medya ve eğlence endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Film yapımı, spor etkinlikleri ve etkinliklerin havadan çekilen görüntüleri, İHA'lar sayesinde daha çarpıcı hale gelmektedir.

İHA'lar, eğlence dünyasında kendine sağlam bir yer edindi. Konserlerde, spor etkinliklerinde ve festivallerde gökyüzünden gelen muhteşem görüntüler, İHA'lar sayesinde elde ediliyor. Sanatçıların sahne performanslarına eşlik eden bu hava akrobatları, izleyicilere unutulmaz anlar yaşıyor.

Dronie Çılgınlığı:

Selfie modasının ardından şimdi de dronie çılgınlığı var! İHA'lar, kendilerine monte edilen kameralar ile yüksekten çekilen selfileri, yani "dronie'leri" mümkün kılıyor. Doğanın ortasında, dağ tepelerinde veya denizin ortasında çekilen dronie'ler, sosyal medyada büyük bir trend haline geldi.



Dünya Geneline Drone'larla Kucaklaşma:

Dünya genelinde, insansız hava araçları sadece eğlence dünyasında değil, aynı zamanda günlük hayatımızın pek çok alanında kullanılıyor.

1. Kargo Taşımacılığı:

Amazon ve benzeri dev şirketler, İHA'ları kargo taşımacılığında kullanarak siparişleri daha hızlı bir şekilde müşterilere ulaştırmayı hedefliyor. İHA'lar, paketleri hedefe belirli bir sürede ve trafik sıkışıklığı olmaksızın teslim etme potansiyeli taşıyor.

2. Hava Taksi Denemeleri:

Dünyanın birçok büyük şehrinde, hava taksi denemeleri başladı. İHA'lar, şehir içi ulaşımı havaya taşıyarak trafik sorunlarına çözüm getirmeyi amaçlıyor. Gelecekte, bir hava taksi çağırmak, günlük bir olay haline gelebilir.

3. Acil Durum ve Felaket Yardımı:

Doğal afetlerde, İHA'lar hayat kurtarıcı olabilir. Yangın söndürme operasyonlarından, sel baskınlarına kadar birçok acil durumda, İHA'lar hızlı bir şekilde olay yerine ulaşip etkili bir şekilde yardım sağlayabilir.

İnsansız hava araçları artık sadece gökyüzünde uçan makineler değil, günlük hayatımızın içindeki eğlence, taşımacılık ve güvenlik gibi alanlarda da önemli bir rol oynuyor. Türkiye ve dünya genelindeki İHA'lar, sadece teknolojik birer harika değil, aynı zamanda hayatımıza getirdikleri yeniliklerle de dikkat çekiyorlar. Gökyüzü artık sadece kuşlara değil, teknolojinin kanatları altında uçan drone'larla dolup taşacak gibi gözüküyor.

İnsansız hava araçları, teknolojinin sınırlarını zorlayan ve birçok sektöre önemli faydalar sağlayan bir alan olarak öne çıkıyor. Gelecekteki gelişmelerle birlikte, İHA'lar daha da yaygınlaşacak ve günlük yaşantımızın bir parçası haline gelecektir. Bu teknolojik harikalar, sadece sektörel avantajlar sunmakla kalmayacak, aynı zamanda toplumsal ve ekonomik açıdan da dönüşümlere öncülük edecektir.

Beylikdüzü Belediyesi - Akıllı Kent Sistemleri

Beylikdüzü Belediyesi Akıllı Kent Sistemleri çalışmaları kapsamında yürüttüğü SMART - City programları ile kent bilgi sistemleri altyapıları ve aktif bilgi işletim donanımları ile dijital dönüşüm çalışmalarını sürdürerek, dirençli ve akıllı kent hazırlıklarını büyütmektedir.



Bu kapsamda yürütülen; Kent bilgi sistemlerine ilave olarak hazırlanmış olduğu, Afete hazırlık ve analizlerini yürüttüğü afet kent bilgi sistemi ABIS ve Kış ile mücadele modelinde aktif erişim ve analiz çalışmaları yürüttüğü Kışla Mücadele Kent Bilgi ve İletişim Sistemi ve Mobil Uygulamasından sonra güncel verilerin doğruluğunu artırmak ve büyük veri altlarını canlı ve sürdürülebilir kılmak için; olası afet durumlarından sonra da büyük ölçekte kent durum taramaları yapabilen insansız hava araçlarını envanterine katmıştır.



İnsansız Hava Aracı Kırılmaç HA-1

Yüksek irtifalı insansız hava aracı HA-1 ile olası bir öncesinde oluşturulmuş yüksek doğruluklu kent yapıları verileri, afetler sonrasında kent durumuna ilişkin hızlı bir analiz yapma ve aksiyon alma ile ilgili yüksek doğruluklu bir çalışma programı sunulmaktadır.

İnsansız Hava Aracı Kırılmaç HA-1



Yüksek Çözünürlüklü ve entegre Lidar Sensörleri ile donatılmış, uçuş süresi yüksek ve ekstra donanımlar ile zenginleştirilebilen bu profesyonel drone ile yüksek doğruluklu kent modeli oluşturularak oluşturulacak kent modeli ile risk analizleri, yapısal modellemeler ve simülasyonlar hazırlanarak akıllı kent modelleri geliştirilecek, afetler, acil durumlar ve kent gelişim modelleri uygulanarak ileri projeksiyonlu doğru kent tasarımları ve çalışmaları hazırlanabilecektir.

MAKİNELER SANATÇI OLABİLİR Mİ?

Yaratıcılığın yeni mimarları yapay zekalarlar olacak gibi gözüküyor peki daha sofistike bir hale gelirse;

Yapay Zekalar Özgün Bir Sanatçı Olabilir Mi?



Yapay Zeka: Yaratıcılığın Yeni Mimarları

Şüphesiz geçirdiğimiz yılın ve muhtemel gelecek yılların en büyük devrimi makine öğrenmesi konusuna köklü bir yenilik ve kullanım alanı getiren yapay zeka teknolojileri oldu.

Yapay zeka, birçok sektörde günlük hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Sağlık, finans, eğitim, otomotiv, üretim ve daha birçok alanda yapay zeka uygulamaları kullanılmaktadır. Örneğin, sağlık sektöründe yapay zeka, hastalıkların teşhisinde, tedavi planlarının oluşturulmasında ve genetik araştırmalarda önemli bir rol oynamaktadır.

Finans sektöründe ise yapay zeka, büyük veri analizi, dolandırıcılık tespiti ve yatırım stratejileri gibi alanlarda kullanılmaktadır. Eğitimde yapay zeka, öğrenci performansını değerlendirmeden öğretim materyallerini kişiselleştirmeye kadar bir dizi uygulamaya sahiptir.

Otomotiv sektöründe sürücüsüz araç teknolojileri, üretim süreçlerinde otomasyon, hava yollarında uçuş planlaması, müşteri hizmetlerinde sanal asistanlar gibi birçok alanda yapay zeka kullanılmaktadır.

Yapay Zekanın Kullanım Alanlarının Etkisi

Yapay zekanın kullanım alanlarının genişlemesi, iş süreçlerini optimize etme, maliyetleri düşürme ve daha etkili hizmetler sunma fırsatları yaratmıştır. Ancak, bu gelişmeler beraberinde bazı etik ve güvenlik sorularını da getirmiştir. Veri güvenliği, algoritmik tarafsızlık, kullanıcı gizliliği gibi konular, yapay zeka uygulamalarının sürdürülebilir ve etik bir şekilde geliştirilmesi için önemli hale gelmiştir.

Yapay zeka, gelecekte daha da önemli bir rol oynamaya devam edecek gibi görünüyor. Gelişen teknoloji ile birlikte, yapay zeka sistemleri daha karmaşık ve özelleştirilebilir hale gelerek insanlarla daha derin ve anlamlı bir etkileşim kurma potansiyeline sahip olacaktır.

Teknoloji dünyasındaki hızlı ilerlemeler, yapay zeka alanında etkileyici gelişmelere yol açtı. Bu gelişmeler sadece iş süreçlerini optimize etmekle kalmayıp aynı zamanda yaratıcılık alanında da önemli bir değişimi tetikliyor.

kendi başına sanatsal eserler üretebilecek, benzersiz bir sanatçı kimliği geliştirebilecek ve hatta insan sanatını yeniden tanımlayabilecek bir potansiyele sahip.

Günümüzde, birçok yapay zeka modeli, resim, müzik, şiir gibi farklı sanat disiplinlerinde eserler üretme yeteneği kazanıyor. Bu modeller, öğrenme algoritmaları ve derin öğrenme teknikleri kullanarak belirli bir tarzı taklit edebilir veya tamamen yeni ve özgün eserler ortaya çıkarabilir. Ancak, şu aşamada, çoğu yapay zeka tarafından üretilen eserler genellikle insan sanatçıların eserlerine dayanır veya onlardan esinlenir.

Örneğin, yapay zeka tarafından oluşturulan bir resim, ünlü bir ressamın tarzını taklit edebilir veya bir müzik parçası, belirli bir besteciye ait gibi duyulabilir. Ancak, bu eserler genellikle insan deneyimi, duygusal bağlam veya düşünce süreçlerini tam olarak yansıtmaktan uzaktır.

Yapay zeka ile yapılan bu sanatsal işbirliği, birçok ilginç soruyu beraberinde getiriyor. Yapay zeka sanatçıların, eserlerinde insan duygularını anlayabilme, duygusal derinlik yaratma veya düşünsel karmaşıklığı ifade etme yetenekleri olabilir mi? Ya da belki de yapay zeka, tamamen kendi benzersiz tarzını geliştirerek insan sanatını evrimleştirebilir mi?

Bu konuda yapılan araştırmalar ve gelişmeler, yapay zekanın sanat dünyasına etkilerini daha iyi anlamamıza yardımcı oluyor. Yapay zeka tarafından üretilen eserlerin sanatsal değeri, özgünlükleri ve insanlarla nasıl etkileşime geçtikleri, sanat dünyasında önemli bir tartışma konusu haline geliyor.

Gelecekte, yapay zeka ile sanat arasındaki ilişki daha da derinleşebilir. Belki de bir gün, yapay zeka, insanlarla eşit düzeyde yaratıcılığa sahip olabilir ve sanat dünyasına benzersiz bir perspektif sunabilir. Ancak, bu noktaya gelene kadar, yapay zeka ile sanatın evrimi heyecan verici bir keşif süreci olarak devam edecek gibi görünüyor.

Şimdi bütün bu gelişmeleri tetikleyen şeyin başına dil tabanlı yapay zeka modeli Chat- GPT'ye;

ChatGPT: Yapay Zekanın Sohbet Haline Dönüşümü

ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen GPT-3 tabanlı bir dil modelidir. GPT, "Generative Pre-trained Transformer"ın kısaltmasıdır ve dil anlama ve üretme yeteneklerini geliştirmek için büyük miktarda veri üzerinde eğitilen bir yapay zeka mimarisini ifade eder. ChatGPT'nin benzersiz özelliği, geniş bir dil anlama yeteneğine sahip olması ve kullanıcılarla etkileşime girebilme kabiliyetidir.

ChatGPT'nin doğuşu, büyük miktarda metin verisi üzerinde eğitim yapabilen derin öğrenme algoritmalarının başarılarına dayanır. Model, geniş bir dil çeşitliliğini anlayabilir ve üretebilir, bu da kullanıcılarla doğal ve akıcı bir şekilde iletişim kurabilmesine olanak tanır. OpenAI, modeli kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına uygun hale getirmek için çeşitli iterasyonlarla geliştirmiştir.



Gelin birde en başından beri aradığımız soruyu bir dil işleme temelli yapay zeka modeli olan Chat GPT'ye soralım;

Yapay Zeka ileride özgün bir sanatçı olabilir mi?

"Evet, yapay zeka ileride özgün bir sanatçı olabilir. Gelişen yapay zeka teknolojileri, bilgisayarların yaratıcılık alanında daha aktif bir rol oynamasına olanak tanıyan bir potansiyeli ortaya çıkarmaktadır. Yapay zeka, resim, müzik, şiir ve diğer sanat formlarında eserler üretebilir, benzersiz tarzlar geliştirebilir ve hatta insan sanatçıların sınırlarını zorlayabilir.

Birçok yapay zeka araştırma alanında, bilgisayarlar kendi başlarına sanatsal eserler üretebilmek için öğrenme algoritmaları ve derin öğrenme teknikleri kullanılmaktadır. Örneğin, bir yapay zeka modeli, belirli bir resim tarzını taklit etmek veya bir müzik parçası oluşturmak için programlanabilir.

Ancak, şu anki durumda, yapay zeka tarafından üretilen eserler genellikle insan sanatçıların eserlerini temel alır veya onlardan esinlenir. Yapay zekanın tamamen özgün bir şekilde insanlar gibi duygular, deneyimler veya düşünce süreçleriyle eserler üretebilmesi için daha fazla gelişme ve karmaşıklık gerekmektedir.

Bu konudaki gelişmeleri takip etmek önemlidir, çünkü yapay zeka alanında yapılan ilerlemeler, gelecekte bilgisayarlar tarafından üretilen sanat eserlerinin daha da sofistike ve özgün hale gelmesine olanak tanıyabilir."

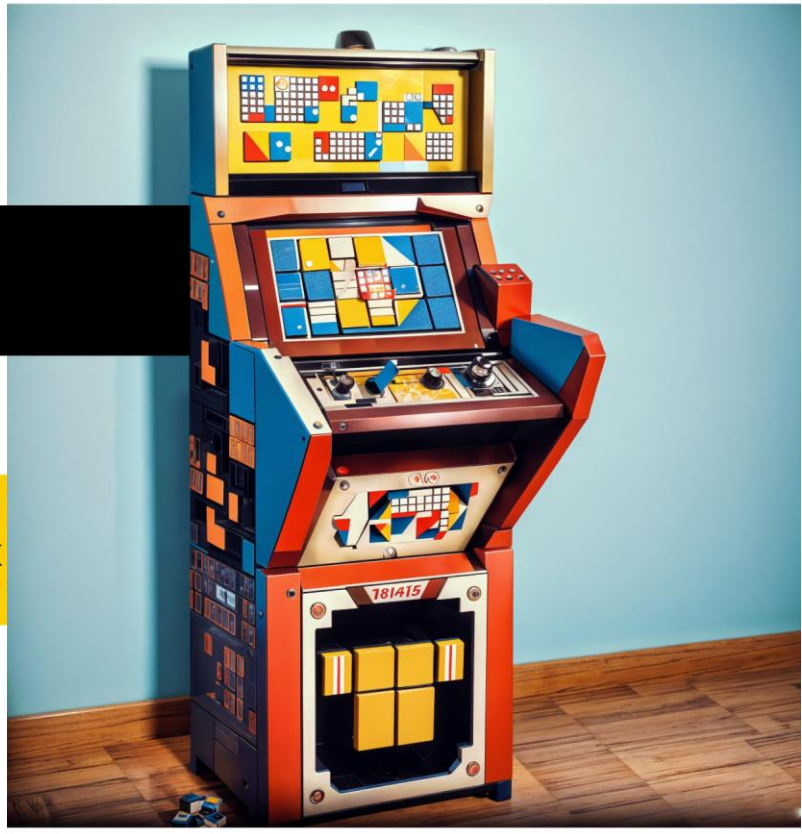
SMART - BOX

SMART -B Merkezlerinde bulunan SMART-BOX'lar ile yapay zeka ve makine öğrenmesi konuları ile ilgili online eğitimleri alabilirsiniz. Etkileşimli mini anfiler ile ücretli UDEMY ve benzeri eğitimler ile ilgili ücretsiz eğitim başvurularını Smart merkezlere gelerek ya da online başvurularla bulabilirsiniz



Beylikdüzü & Dijital İçerik

Beylikdüzün'den Dijital İçerik Çalışmaları



Beylikdüzü Belediyesinin; dijital içeriklerin deneyimlenmesi, geliştirilmesi ve üretilmesi için tesis ettiği alanlarda, dijital girişimciler ve bu konuda kendini geliştirmek isteyenler için erişilebilir imkanlar ve programlar sunmaya hazırlanmaktadır. Dijital görsellerin tasarlanması için; Smart- B Nesillerarası yaratıcılık ve öğrenme Merkezinde; greenbox video kayıt stüdyosu ve yüksek çözünürlüklü detaylı modeller oluşturabilmek için; animasyon tasarım stüdyosu, ses stüdyosu bulunmaktadır.

Dijital Sanat Deneyimi

Dijital tasarımların üretileceği stüdyoların yanında dijital sanat ürünlerinin sergilendiği, yeni nesil teknolojik sanat deneyimlerini SMART - ART programı ile Aziz Sanat Bilim ve Sanat Merkezi içerisinde deneyimleme ve içerik üretmek sergileme imkanı sunulacaktır.

Artırılmış Dijital Deneyimler

Artırılmış gerçeklik üniteleri ile dijital içerikler için gerçek zamanlı deneyimler sunan simülasyon ünitelerini kullanmak ve geliştirmek için de Aziz Sancar Bilim ve Sanat Merkezi içerisindeki Teknoloji Kovanı; Smart - ACT üniteleri kullanılabilir.

Giyilebilir Teknolojiler

Teknolojinin geleceğinde büyük bir alan tutacağı şimdiden kendini gösteren bu araçlarında deneyim ve geliştirme imkanları için tesislerimizin SMART- Wear ünitelerinden güncel giyilebilir teknoloji ürünlerine erişilebilecek.



SMART - ART

SMART - ART ile Projection Mapping ile geliştirilmiş dijital müzeler, artırılmış gerçeklik araçları ile; VR Şehir Turu , VR Tarih turu, Dijital Sanatlar, Veri Sanatları gibi geleceğin sanat anlayışını deneyimleme ve içerik geliştirme imkanları sunan programdır. Programdan kullanıcı ya da geliştirici olarak tüm vatandaşlarımız faydalanabilecektir.



Beylikdüzü

Her yaş grubundan gelişimci için;
Beylikdüzü Belediyesinden

SMART - B Nesillerarası Yaratıcılık ve Öğrenme Merkezi

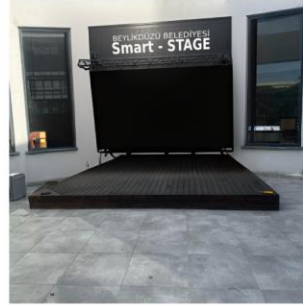


BEYLİKDÜZÜ SMART - B NESİLLER ARASI YARATICILIK VE ÖĞRENME MERKEZİ

Beylikdüzü Belediyesi'nin SMART - B Girişimciliği destekleme programının Beylikdüzü geneline yayılması, inovasyon ve teknoloji kültürü ve buna ilişkin imkanların erişebilirliğinin sunulması maksadıyla, güncel yenilikçi ve teknolojik içeriklerin oluşturulabileceği, ortak çalışma ve eğitim alanlarının bulunduğu bir gençlik tesisidir.

Geleneksel disiplinler ile geleceğin teknoloji ve yeniliklerinin buluşturulması amacı taşıyan tesiste; modern teknik imkanların kullanımı ile fayda sağlayan değerlerin üretilmesi için; nesiller arası bilgi ve birikimin aktarılması, kuşakların aynı dili kullanarak ortak çalışma kültürü ve birikim yaratması amaçlanmaktadır.

Etüt Merkezi
Kayıt Stüdyosu
Green Screen Stüdyo
Animasyon Stüdyosu
Açık Etkinlik Alanı
Fuaye Alanı
Ortak Çalışma Alanı



SMART - POD

SMART - B Nesiller Arası Yaratıcılık ve Öğrenme Merkezi'nde Smart İçeriklerin konuşulduğu bir PodCast kanalı için hazırlıklar yapılmıştır. Bu kanalda güncel konular, güncel konuklar, gençlerin kanalı, serbest mikrofon, nesiller arası sohbetler gibi başlıklar ile yeni nesil içerik deneyimleri paylaşılacaktır.





Beylikdüzü & Girişimcilik

Beylikdüzü'n'den Girişim Hikayeleri

Merhabalar, Ben Atakan Yılmaz ve bu yazımda, girişimciliğin yükselen yıldızı Beylikdüzü'nde, özellikle teknoloji ve sanayi alanındaki potansiyeli keşfetmeye davet ediyorum.

Beylikdüzü, İstanbul'un hızla gelişen bölgelerinden biri olarak öne çıkıyor. Bu bölge, dinamik bir iş yapısıyla ve girişimciler için birçok fırsat sunan bir ekosistemle dikkat çekiyor. Şahsen, bu potansiyeli değerlendirmek ve teknoloji ile sanayiye bir araya getirerek bir devrim yaratmak için Shifter'ı kurduk.

Atakan Yılmaz
Co-founder Shifter Inc

Shifter'ın Doğuşu:

Ulaşcan Ertürk ve ben, Shifter'ı kurarken işgücü yönetiminde bir devrim yaratma hedefi koyduk. Vardiya çizelgeleme, bir işletmenin kalbi gibidir, ancak genellikle karmaşık ve zaman alıcı bir süreçtir. Bu zorluğu aşmak ve işletmelere daha verimli bir çözüm sunmak için yapay zeka ve makine öğrenimiyle güçlendirilmiş bir platform geliştirdik.

Teknoloji ve Sanayi Entegrasyonu

Beylikdüzü, sadece girişimciler için değil, aynı zamanda teknoloji ve sanayi entegrasyonu açısından da birçok fırsat barındırıyor. Shifter olarak, işletmelerin vardiya planlama süreçlerini kolaylaştırmak ve optimize etmek için en son teknolojiyi kullanıyoruz. Bu, işletmelere zaman ve kaynak tasarrufu sağlarken, çalışanların memnuniyetini artırmaya yönelik bir misyonumuz var.

Girişimcilik Ekosistemi

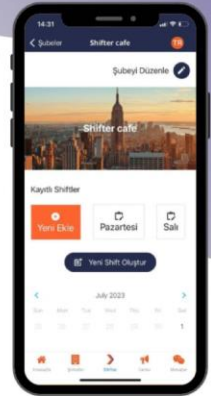
Beylikdüzü, dinamik ve destekleyici bir girişimcilik ekosistemine sahiptir. Burada, girişimcilerin bir araya gelip fikir alışverişinde bulunabileceği, mentorluk ve yatırım fırsatlarına erişebileceği bir ortam bulunmaktadır. Bu, yenilikçi projelerin ortaya çıkmasına ve büyümesine olanak tanır.

Shifter App

Vardiyalarınızı Akıllıca
Düzenlemenin Anahtarı...



www.shifter.com.tr



İleriye Bakış

Shifter olarak, Beylikdüzü'nün potansiyelini tam anlamıyla değerlendirmeye kararlıyız. Teknoloji ve sanayiye bir araya getirerek işgücü yönetimini kolaylaştırmak, hem işletmelere hem de çalışanlara büyük avantajlar sağlayabilir. Beylikdüzü'nün bu büyüme yolculuğunda bir oyuncu olmaktan gurur duyuyoruz.

Sonuç olarak, Beylikdüzü'nde girişimciliğin potansiyeliyle teknoloji ve sanayi alanındaki entegrasyonun heyecan verici bir geleceği var. İşte bu potansiyeli değerlendirmek ve birlikte büyümek için buradayız!

Beylikdüzü SMART - B

Gençler ve Girişimciler için;
Beylikdüzü Belediyesinden



BEYLİKDÜZÜ SMART - B

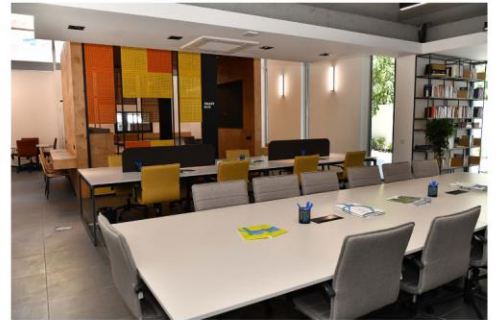
Gençlere girişimciliği destekleyen SMART-B programı kapsamında hizmet veren ortak çalışma, inovasyon, deneyim ve girişimcilik merkezi, ayrıca öğrenciler için de etüt ders çalışma ve kitap okuma imkanları veren bir tesistir.

Smart B Programı kapsamında gençler;

- Ücretsiz ofis kullanımı
- Bilgisayar Atölyesi kullanımı
- İhtiyaca yönelik çeşitli eğitim ve seminerler
- Toplantı salonları kullanımı
- Ortak Çalışma Alanı
- Etüt Merkezi
- SMART - BOX mini Anfi
- Açık Etkinlik Alanı

İletişim ve Tanıtım Desteği
Mentorluk

İmkanlarından faydalanabilmektedir.



SMART - TALKS

SMART - Talks ile girişimcileri; iş deneyimleri, yönetim ve kuruluş tecrübeleri ile buluşturuyoruz. Önde gelen iş insanları, yöneticiler, alanında uzman isimler ile mentorluk ve genel bilgilendirme sohbetleri tadında geçen bu konuşmalarından SMART- B programına dahil olan tüm vatandaşlarımız faydalanabilmektedir.



Bilgi Üniversitesi işbirliğiyle
Beylikdüzü Belediyesinden;
Beylikdüzü Teknoloji Merkezi B-TEKMER



BEYLİKDÜZÜ Teknoloji Merkezi B-TEKMER

Beylikdüzü Belediyesi ve Bilgi Üniversitesi işbirliği ile ortak yürütülen TEKMER programı kapsamında; girişimcilere TEKMER Program desteklerinin sunulmasını amaçlayan; ön kuluçka, kuluçka ve kuluçka sonrası evreler için tesis edilmiş açık ofisler ve ofis imkanları (mutfak, internet vb.) ile teknik ve tasarım ofisleri, ileri prototip imalat imkanları sağlayan teknik atölyeler, toplantı salonları ve çok amaçlı sunum ve konferans salonları, projelerin lansmanı için tesis edilmiş fuaye alanları ile girişimciler, akademi ve sanayicileri bir araya getirerek değer sağlayan ticari/faydalı girişimler, projeler için istihdam ve geliştirme tesisidir.



BİLGİ Spark-Up

SMART - Garage

SMART - Garage, Beylikdüzü Belediyesinin Smart - B programı kapsamında çalışan girişimciler, Ar-Ge ve Ür-ge Programları yürütenler için prototip geliştirme, endüstriyel tasarım, donanım çalışmaları, test ve sürücü deneyimleri yürütmeleri için tasarlanmış, katı model baskı, elektronik kart ve donanım tasarım ve uygulamaları, CNC kesim gibi profesyonel seviyede atölye uygulamaları yapabilmeleri için tasarlanmış alandır.



Beylikdüzü Belediyesi'nden; Beylikdüzü Kent Enstitüsü



BEYLİKDÜZÜ Kent Enstitüsü

Beylikdüzü Belediyesi hizmet merkezlerinde verilen eğitimlerin; kent çekirdeğinde eğitim, beceri ve üretim döngüsünü vatandaşlarla sürekli etkileşim ile etkili şekilde, Köy enstitülerinin gelişim modelinin ilhamıyla kent vatandaşları için destekleyici eğitim ve gelişim modeli olgusuna dönüştüren bir tesistir.

Bu kapsamda Beylikdüzü Kent Enstitüsü içerisinde tesis edilen inovasyon ve teknoloji tabanlı çalışmalar için aşağıda belirtilen atölyeler planlanmıştır.

Teknik Tekstil Atölyesi
Proje Tasarım ve Fikir Atölyesi
Robotik ve Mikro İmalat Atölyesi



SMART - FAB

SMART - Fab programı ile kent enstitüsünde kazanılan uygulamalı eğitim becerileri ile elde edilen ürünler, SMART - B programları ile ilçe genelinde fayda sağlayacak organizasyonlar ile bütünleştirilerek değer sağlayan ürünler, girişimler ve çalışmalar halinde dönüştürülecektir.

Bu program kapsamında ihtiyaç ürünlerin tasarım, imal ve edinim şekiller her aşamasıyla son kullanıcıya kadar gerçek bir çalışmaya dönüşerek kazanım sağlanacaktır.



Çocuklar ve gençler için Beylikdüzü Belediyesinde; Beylikdüzü Halit Tuna Robotik Kodlama Atölyesi



BEYLİKDÜZÜ Halit Tuna Robotik Kodlama Atölyesi

Beylikdüzü Belediyesi'nin SMART - Junior Programı kapsamında çocukların, inovasyon ve teknoloji kültürünü kazanmak ve temel bilgi ve becerilerini geliştirmek amacıyla yürüttüğü çalışmalar içerisinde bulunan bu atölye ile; Çocuklar ve Gençler için Temel Robotik Kodlama Eğitimleri, Robotik Tasarım, Temel Katı Modelleme ve Katı Model 3D Baskı eğitimlerinin verildiği Eğitim ve Uygulama Atölyesi olarak hizmet vermektedir.

Elektronik kart tasarımı
Elektronik kart kodlama bilgileri
Temel Katı modelleme bilgisi
Katı Model Baskı 3D yazıcı
Temel Mekanik Eğitimleri



SMART - Junior

SMART - Junior Programı ile çocuk ve gençler için temel kodlama ve kart tasarımı bilgileri, katı modelleme ve üç boyutlu baskı deneyimlerinin sağlandığı atölye eğitimlerinin yanında online platformlara erişim imkanı ile sanal modellemeler ile kart ve robotik tasarımlarını sanal ortamda hazırlayabilecekleri ve deneyim sağlayabilecekleri platformlar sunulmaktadır.



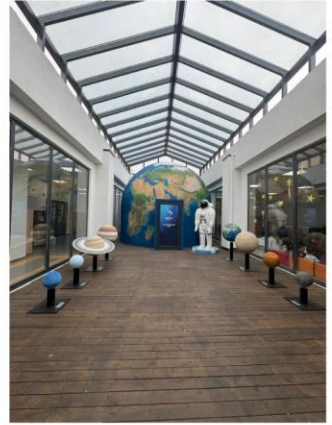
Beylikdüzü Planetaryum



BEYLİKDÜZÜ Planetaryum

Beylikdüzü Belediyesinin; Çocuklar ve Gençler için Uzay ve Gökbilimleri ile ilgili eğitici içeriklerin gösterimlerinin sağlandığı, uzay ve uzay araştırmaları ile ilgili bilgilendirici ve ilham uyandırıcı deneyimler yaşatmak amacıyla tasarlanmış bir alandır.

Her yaş grubundan öğrenciler için;
Uzay
Gezegenler
Gök Bilimleri
ile ilgili eğitici içerikler gösterilmektedir.



SMART - Junior

SMART - Junior Programı Anne/Çocuk Aile etkinliği Atölye programı ile Gezegenler ve Uzay bilimleri ile ilgili bilgilendirici ve eğlenceli içeriklerin bulunduğu çalışma dergileri ile; ailelerin birlikte hazırlayacakları, interaktif ve yaratıcı faaliyetlerin bulunduğu bir çalışma hazırlanmıştır. Birlikte maket yapma, bulmaca çözme, hikaye oluşturma gibi atölye deneyimlerine eşlik eden bu dergi ile aileler birlikte yaratıcı öğrenme deneyimleri kazanmaları amaçlanmıştır.



Beylikdüzü

Gençler ve Girişimciler için;
Beylikdüzü Belediyesinden
SMART - Bir fikrim var

BEYLİKDÜZÜ SMART - Bir Fikrim var!

Beylikdüzü Belediyesi tarafından fikirlerine ve projelerine güvenenlerin yeni buluşma noktası olarak hayata geçirilen Beylikdüzü SMART'ın "SMART Bir Fikrim Var!" Girişimci Destek Programı başvuruları devam ediyor. 6 ay sürecek destek boyunca birbirinden keyifli etkinlikler, eğitimler, mentor desteği, ofis kullanım imkanları ve daha birçok avantaj sizi bekliyor. Başvurmak için; smartbeylikduzu.istanbul adresini ziyaret edebilirsiniz.



Beylikdüzünü Modelliyoruz.

SMART - B Nesillerarası Yaratıcılık ve Öğrenme Merkezinde geliştireceğimiz dijital tasarımlarda "BEYLİKDÜZÜ" temalı görsel ve interaktif içerikler üretmek için sizleri de detaylı bilgi almak için; Beylikdüzü SMART- B Merkezlerine bekliyoruz.

Beylikdüzünde geçen oyunlar;
Beylikdüzünde bulunan cadde ve sokakların üç boyutlu modelleri ile artırılmış gerçeklik ve dijital sanatları biraraya getiren çalışmalar ile beylikdüzünü dijital dünyada tekrar tasarlamak için sizleri, dijital tasarım ekipleriyle çalışmay, proje ve programlara ortak olmaya davet ediyoruz.

SMART - CLUB

SMART - Club ile oluşturacağınız kimlikler ile SMART - B programının hizmetlerinden faydalanırken, girişim ve çalışma programınıza özel içeriklere erişebilir, eğitim programlarına dahil olabilir, atölye ve diğer alanlardan faydalanabilirsiniz.

Başvurmak için Smart Merkezlerimizi ya da smartbeylikduzu.istanbul web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



Beylikdüzü SMART - CLUB Üyeliği

BEYLİKDÜZÜ SMART - Club Card

Smart CLUB Platformu ile;

Etkinliklerden anında haberdar olarak;
dijital biletinizi anında
oluşturabileceksiniz.

Tüm Mentörlere erişerek ihtiyaç
duyduğunuz uzmanlık konusu ile ilgili
ister çevrimiçi ister yüzyüze görüşme
randevusu planlayabileceksiniz.

Smart B Programları ve İnovasyon ve
Teknoloji Müdürlüğü tesislerince
sağlanan imkanlardan dijital kimliğinizle
giriş yaparak faydalanabileceksiniz.

V KART ile oluşturulacak kare kod ve
Smart CLUB baskı kartlarınız ile tüm
iletişim bilgilerinizi tek seferde temassız
aktarabileceksiniz.

Taleplerinizi, isteklerinizi ve
şikayetlerinizi beklemeden, doğrudan
talep oluşturma sekmesi ile yöneticilere
iletebileceksiniz.

Staj Programları, İş ve Proje talebi
oluşturabileceksiniz.

Ayrıca;

Doğrudan Beylikdüzü Belediye
Başkanımız'a Akıllı Asistan yardımıyla
erişecek ve taleplerinizi, şikayetlerinizi,
mesajlarınızı iletebilecek, soru
sorabileceksiniz.

SMART CLUB ile tüm komşularımız;
teknoloji ve inovasyon ile ilgili tüm girişim
ve gelişim programlarına kesintisiz ve
interaktif katılımcı olabilecek.

SMART - CLUB

Başvurmak için Smart Merkezlerimizi ya da
club.smartbeylikduzu.istanbul web sitemizi ziyaret
edebilirsiniz.

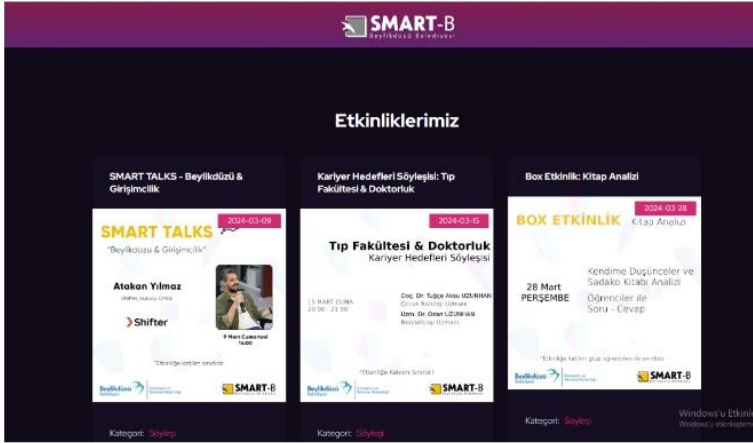


Beylikdüzü SMART - Etkinlikler

BEYLİKDÜZÜ SMART - Bilet

Dijital Etkinlik Bileti

Smart kimlik oluşturarak ya da yalnızca isim ve elektronik posta bilgileri ile oluşturulabilecek dijital bilet ve giriş doğrulama sistemidir.



Smart-B Etkinlik bileti ile Aşağıdaki tarzda etkinliklere katılım sağlanabilir.

Çalıştay
Söyleşi
Atölye Çalışması
Yüzyüze Eğitim
Wokshop
Network toplantıları
Çevrimiçi eğitim
Sınıf çalışması

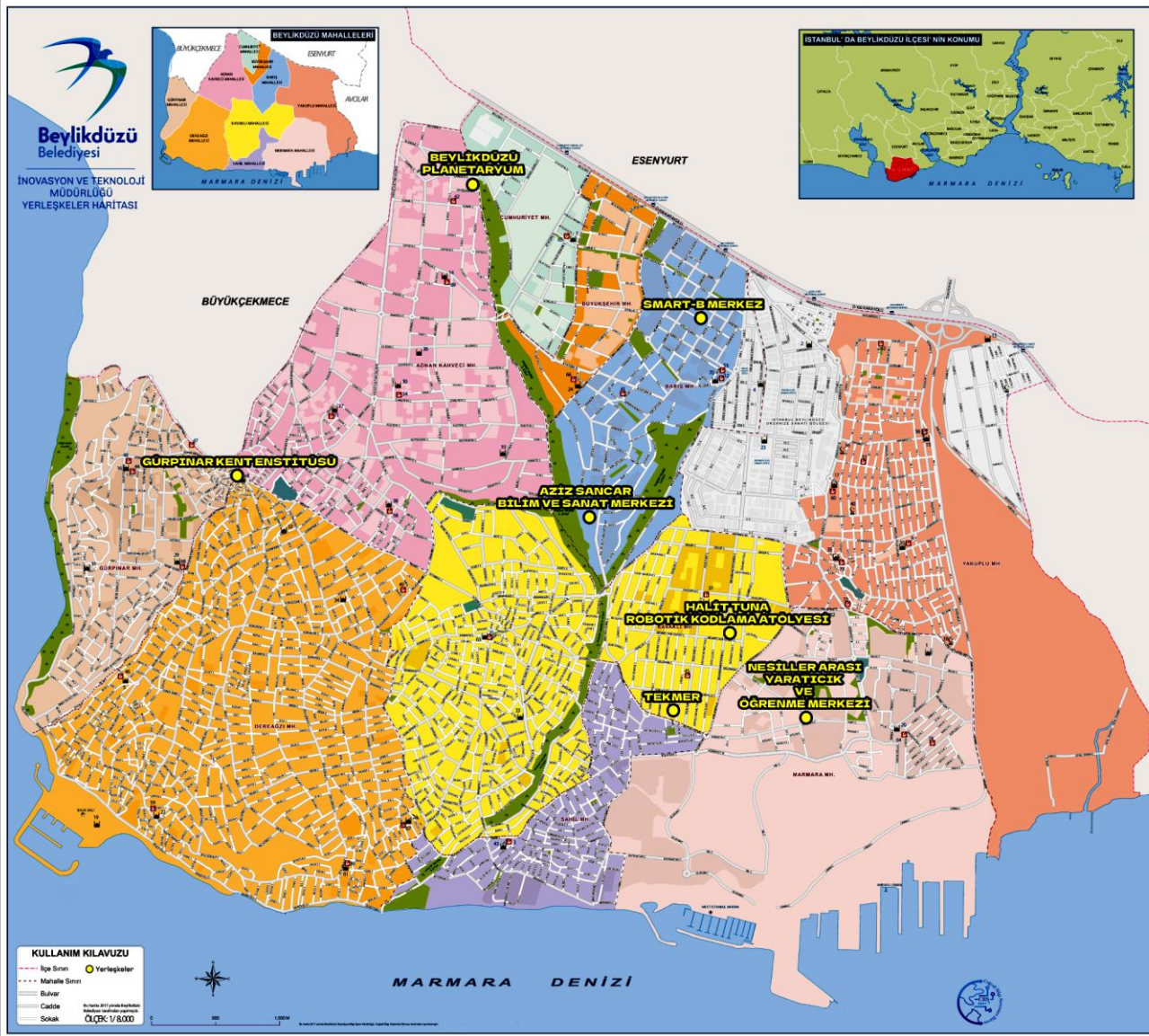
Detaylara erişmek için;
club.smartbeylikduzu.istanbul/etkinlikler

@beylikduzusmart

Smart B Programları ile ilgili güncel programları takip etmek ve etkinlik duyurularına ulaşmak için sosyal medya hesaplarını karekodu okutarak takip edebilirsiniz.



BEYLİKDÜZÜ BELEDİYESİ İnovasyon ve Teknoloji Merkezleri



SMART - B

Barış Mah. Sakarya Cad. Kır Sokak No:21
İnovasyon ve Teknoloji Müdürlüğü 0212 741 04 01

SMART - B Nesillerarası Yaratıcılık ve Öğrenme Merkezi

Marmara Mah. Avrasya Cad. No:17

B - TEKMER

Kavaklı Mah. Havadar Sokak No:15/1

Beylikdüzü Aziz Sancar Bilim ve Sanat Merkezi

Barış Mah. Eğitim Vadisi Bulvarı

Beylikdüzü Gürpınar Kent Enstitüsü

Gürpınar Mah. Gürpınar Meydanı

Halit Tuna Robotik Kodlama Atölyesi

Kavaklı Mah. İbrahim Müteferrika Cad.

Beylikdüzü Planetaryum

Adnan Kahveci Mah. Kışla Caddesi



**BEYLİKDÜZÜ
BELEDİYESİ**

İnovasyon ve Teknoloji Müdürlüğü



M. Çalık

Mehmet Murat Çalık
Beylikdüzü Belediye Başkanı

www.beylikduzu.istanbul