



BAHÇEŞEHİR KOLEJİ

2. ULUSAL BİLGİSAYAR OLİMPİYATI 2020

ŞARTNAMESİ

I. GENEL BİLGİLER

Yarışmanın Adı:

Bahçeşehir Koleji 2. Ulusal Bilgisayar Olimpiyatı 2020 (Kısa adı: BKUBO 2020)

Yarışmayı Düzenleyen Kuruluş:

ÖZEL NAKKAŞTEPE BAHÇEŞEHİR KOLEJİ 50.YIL FEN VE TEKNOLOJİ LİSESİ

Yarışmanın Amacı:

Ülkemizdeki tüm liselerde Bilgisayar Programcılığı ve ilgili derslerin verilmesi konusu, MEB'in öncelikli eğitim stratejilerinden biridir. Türkiye'de, bilgisayar bilimlerinden iyi anlayan, algoritma ve programcılık kabiliyeti yüksek, iyi yetişmiş bireylere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu doğrultuda, amacımız, gençlerimizi bilgisayar bilimlerine teşvik etmek, mevcut ilgilerini doğru yönlendirmelerinde yardımcı olmak, ülkemizin bilim dünyasına katkı sağlayabilecek gençlerle tanışmak ve bu gençlerle akademik kadromuzun bilgi ve tecrübelerini paylaşacak ortamlar hazırlamaktır.

Yarışmanın Dayanağı:

Bu olimpiyat Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği'nin 11. maddesinin 1, 5 ve 6. bentleridir :

“(1) Sosyal etkinlikler ve diğer ders faaliyetleri kapsamında öğrencilerin ilgi ve yeteneklerine göre kendilerini geliştirmelerine, milli ve manevi değerleri benimsemelerine, mesleğe ve geleceğe hazırlanmalarına, kendilerine güven duyabilmelerine, dili etkili kullanma becerisinin gelişmesine, bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkan sağlama, sosyal ilişkilerde anlayışlı ve saygılı olma bilinci geliştirmek amacıyla çeşitli müsabaka ve yarışmalar düzenlenebilir.”

“(5) Ulusal düzeyde bilimsel, sosyal, kültürel, sanatsal, sportif ve benzeri yarışmalar, Bakanlığımız ile kamu kurum ve kuruluşları ve sivil toplum kuruluşları arasında düzenlenmiş olan protokollere uygun veya Bakanlıkça verilen izne bağlı olarak gerçekleştirilir.”

“(6) Uluslararası yarışmalarda; eğitim kurumlarında öğrenim gören öğrencilerden uluslararası bilim, kültür, güzel sanatlar, spor, halk oyunları ve beceri yarışmalarında bireysel veya ekip halinde derece alanlar ile bunların yetiştirilmesine katkı sağlayan personel ve eğitim kurumlarının ödüllendirilmesi ile ilgili iş ve işlemler Ekim 2016 tarihli ve 2709 sayılı Tebliğler Dergisinde yayımlanan Milli Eğitim Bakanlığı Uluslararası Yarışmalarda Derece Alan Öğrencilerin Ödüllendirilmesine Dair Yönerge esaslarına göre yürütülür.”

*Bakanlığımızın 22/08/2017 tarihli ve 3558626-E.12607291(2017/25) sayılı Genelgesininin 2. Maddesine göre başvurular ;

(2) Yarışma başvuruları :Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ve insan hakları alanındaki uluslar arası sözleşmeler başta olmak üzere 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Hakkındaki Kanun ile yürürlükte olan tüm yasal düzenlemeler politika belgelerine uygun olarak yapılacaktır

Yarışmanın Katılımcı Kapsamı:

2019-2020 eğitim öğretim yılında Türkiye’de faaliyet gösteren tüm liselerin tüm sınıf seviyelerinden öğrencileri katılabilir.

Yarışmanın Değerlendirme Kapsamı:

Yarışma sonucunda başarılı olan öğrencilerden **en fazla** dört (4) öğrenciye altın, sekiz (8) öğrenciye gümüş ve on iki (12) öğrenciye bronz madalya verilecektir.

Yarışmanın Konuları:

Yarışmada algoritmik programlama soruları sorulacaktır. Yarışma müfredatı “TÜBİTAK Ulusal Bilgisayar Olimpiyatı” ile “Uluslararası Bilgisayar Olimpiyatı (IOI - International Olympiad in Informatics)” müfredat içeriğinden olacaktır. Katılımcılar Java, Python3, C veya C++ dillerinden birini seçerek soruları cevaplayacaklardır.

Başvuru Tarihleri:

06 Ocak 2020 – 28 Şubat 2020

Olimpiyat Tarihi:

07 – 08 Mart 2020

Olimpiyat Programı:

1.Gün: Açılış Töreni ve Yarı Final yarışmaları (**07 Mart, Cumartesi 2020**)

2.Gün: Final yarışması, Ödül Töreni ve ayrılış günü (**08 Mart, Pazar 2020**)

Detaylandırılmış Olimpiyat Programı bu şartnamenin ekinde mevcuttur.

Olimpiyat Internet sitesi: Olimpiyat programı, kurallar, kayıtlar, sonuçlar ve diğer tüm bilgileri içeren BKUBO 2020 olimpiyat resmi web sitesi: <http://ubo.bahcesehir.k12.tr>

İLETİŞİM:

E-posta: ubo@bahcesehir.k12.tr

Telefon:

0216 266 30 78

0 537 953 72 09 (M.Sc. Timothy TİMUR - Düzenleme Komitesi Başkanı)

0 505 313 67 27 (Dr. Mehmet KURT – Bilim ve Düzenleme Komiteleri Üyesi)

Adres: Altunizade Mahallesi Oymacı Sokak No:15, 34662 Üsküdar/İSTANBUL

II. KATILIM VE BAŞVURU İŞLEMLERİ

1. Olimpiyata 2019-2020 eğitim öğretim yılında Türkiye’de faaliyet gösteren tüm liselerin tüm sınıf seviyelerinden öğrencileri katılabilirler.
2. Olimpiyata, Olimpiyat Düzenleme Komitesi ve Bilim Komitesi üyelerinin birinci dereceden yakınları katılamazlar.
4. Bir liseden en çok sekiz öğrenci katılabilir. Düzenleme Komitesi, olimpiyata yapılan toplam başvuru sayısına bağlı olarak bir okulun başvuru listesindeki öğrencilerden son sıralarda yer alan adayları **eleyebilir. Bu bakımdan okullar, öğrencilerin başvuru listesini, okullarındaki öğrencilerin başarı sırasına göre sıralamalıdır.**
5. Bünyesinde birbirinden bağımsız iki veya daha fazla tür barındıran liseler, her bir lise türü için ayrı ayrı sekiz kişilik ekiplerle katılabilirler.
6. Başvurular 6 Ocak 2020 – 28 Şubat 2020 tarihleri arasında yapılacaktır. Olimpiyata katılacak öğrencilerin başvuruları lise müdürlüklerince yapılacaktır. Bir liseden katılacak öğrenciler o lisenin müdürlüğünce belirlenecektir.
7. Bakanlığımızın 22/08/2017 tarihli ve 3558626-E.12607291(2017/25) sayılı Genelgesinin 8. Maddesine göre yarışmaya katılım tamamıyla ücretsiz olup, yarışmacılardan herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
8. Müdürlüklerin, katılacak olan öğrencileri belirledikten sonra internet adresinde ve bu şartname ekinde bulunan “Başvuru Formu” belgesini doldurup, imzalayıp, mühürleyip, tarayıp (pdf formatında) kaydederek ubo@bahcesehir.k12.tr adresine göndermeleri gerekir. Başvuru onayı geri bildirim üç iş günü içinde başvuru yapılan e-posta adresine yapılacaktır. Başvuru sürecinde normal posta yoluyla herhangi bir belge gönderilmeyecektir.
9. Liseler, olimpiyata katılacak öğrenci listesini son başvuru tarihine kadar güncelleyebilirler. Bu durumda yukarıda bahsedilen başvuru sürecini hiç başvuru yapmamış gibi tekrarlamalıdır. Güncellenmiş başvuru gönderilirken, bu durum, mektupta belirtilmelidir. Güncellenmiş başvuru için de üç iş günü içinde onay mektubu geri bildirim olarak gönderilecektir. Başvuru olarak en son gönderilen form dikkate alınacaktır.

III. YARIŞMA

10. Olimpiyat Yarışması, Yarı Finaller ve Final şeklinde gerçekleşecektir.
11. BKUBO 2020'nin resmi dili Türkçedir. Programlama problemleri Türkçe olarak formüle edilecektir.
12. Olimpiyatın 1. gününde katılım sayısına bağlı olarak 2 ya da 3 Yarı Final yarışması yapılacaktır. Her bir Yarı Final iki saat sürecektir ve yarışmacılara bu süre zarfında çözmeleri için beş soru verilecektir. Yarı Finallerdeki en iyi yarışmacılardan eşit sayıda öğrenci finale katılma hakkı kazanacaktır.
13. Olimpiyatın 2. günü Final yarışması düzenlenecektir. Yarışmacılara, dört saat süre içinde çözmeleri için on problem verilecektir.
14. Yarı final ve Final soruları “TÜBİTAK Ulusal Bilgisayar Olimpiyatı” ile “Uluslararası Bilgisayar Olimpiyatı (IOI - International Olympiad in Informatics)” müfredat içeriğinden olacaktır.
15. Yarı Final ve Final yarışmaları bilgisayar başında gerçekleştirilecektir. Bilgisayarlar organizasyon tarafından sağlanacaktır. Öğrenciler bilgisayar getirmeyeceklerdir.
16. Yarışmacıların Yarı Final 'de katılacakları grup ve saatleri **3 Mart Salı 2020** Salı günü <http://ubo.bahcesehir.k12.tr> adresinden duyurulacaktır. E-posta ile ayrıca bir bilgilendirme yapılmayacaktır. Yarışmacılar her iki aşamada da kimliklerini yanlarında bulundurmalarıdır.
17. Yarı Final yarışmalarının ilk otuz dakikasında ve Final yarışmasının ilk bir saatinde, yarışmacılar problemlerin formülasyon ve yorumlanmasını Bilim Komitesi'ne sorabilirler. Sorulara yalnızca “Evet”, “Hayır” ve “Yorum yok” olarak cevap verilebilir. Cevaplar Bilim Komitesi üyeleri tarafından oluşturulur ve en kısa sürede kurul başkanının onayına sunulur.
18. Yarışma süresince Bilim Komitesi yetkilileri ve yarışmacılar arasındaki bütün iletişim yazılı formda gerçekleştirilecektir.
19. Yarışma ile ilgili örnek sorular www.koduesi.com adresinden incelenebilir.
20. Her iki aşamada da öğrenciler soruları Java, Python3, C veya C++ dillerinden birini seçerek cevaplayacaklardır. Yarışma süreci ile ilgili detaylı bilgiyi “Teknik Detaylar” bölümünden inceleyiniz.
21. Yarı Final ve Final yarışmasında kopya çekmek ve gözetmenlerden çözümlere dair yardım istemek yasaktır. Yarışma salonunda yarışmacıların cep telefonu, hesap makinesi, elektronik saat ve benzeri bir cihaz kullanmaları yasaktır.
22. Olağanüstü mazeretlere dayanılarak organizasyon sürecinde, Düzenleme Komitesi ve Bilim Komitesi üyelerinde değişikliğe gidilebilir, üye sayısı azaltılabilir veya artırılabilir.

IV. DEĞERLENDİRME VE SONUÇLAR

22. Yarı Final ve Final yarışması esnasında, yapılan çözümlemelere yönelik otomatik derecelendirme ve canlı puan tahtasına aktarma özellikleri bulunan bir sistem kullanılacaktır.
23. Çözümler için kısmi derecelendirme olmayacaktır.
24. Problemlere yönelik yapılan her yanlış bildiri için, toplam yarışma süresine eklenecek olan üç dakikalık ceza yaptırımı uygulanır. Bu süre cezası sisteme doğru cevap gönderilirse uygulanacaktır.
25. Aynı sayıda soruya doğru cevap veren yarışmacılar, sorulara cevap verme sürelerinin toplamına göre sıralanacaklardır.
26. Her bir Yarı Finalde yarışmacılar ve izleyiciler canlı skor tahtasını ilk bir buçuk saat süresince takip edebilecektir. Komite, yarışmacıların durumuna göre takip süresini azaltabilir veya artırabilir. Yarı Finallerden sonra Finale katılacakların listeleri **07 Mart 2020** Cumartesi akşamı <http://ubo.bahcesehir.k12.tr> adresinden duyurulacaktır.
27. Final yarışmasında yarışmacılar ve izleyiciler canlı skor tahtasını ilk üç saat süresince takip edebilecektir. Komite, yarışmacıların durumuna göre takip süresini azaltabilir veya artırabilir. Final sonucu, kapanışta, ödül töreninde açıklanacaktır ve resmi sonuçlar takip eden günlerde <http://ubo.bahcesehir.k12.tr> adresinden duyurulacaktır.
28. Değerlendirme sonuçlarına itiraz hakkı yoktur.

V. TEKNİK DETAYLAR

29. Seçilmiş yazılımlar ile birlikte dizüstü bilgisayarlar kullanılacaktır. Harici uluslararası Qwerty klavyeler dizüstü bilgisayarlara takılabilir. Yarışmacılar kendi klavyelerini kullanamazlar. Dijital, yazılı ya da ses kayıtlarına dayalı diğer tüm materyallerin kullanımı yasaktır.
30. Yarışma başladığında, bir dizi problem verilecektir. Her soruda bir problemin algoritmik doğasının çözümü istenecek, çözümün girdi ve çıktılarının kesin formatları belirlenmiş olacaktır.
31. Çözüm Java, Python3, C veya C++ dillerinde yazılmış bir programın kaynak kodu olacaktır.
32. Programlama ortamı aşağıdaki Bütünleştirilmiş Geliştirme Ortamlarını içermektedir:

C/C++: CodeBlocks IDE (17.12 mingw GCC/G++)

<http://www.codeblocks.org/downloads/26>

Python: PyCharm IDE

<https://www.python.org/ftp/python/3.7.4/python-3.7.4-amd64.exe>

<https://download.jetbrains.com/python/pycharm-edu-2019.1.2.exe>

Java: Eclipse IDE (1.8.0_212)

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

<https://www.eclipse.org/downloads/>

33. Sonuçlar için Ubuntu zerinden Oracle VM Virtual Box otomatik sonuçlandırıcı kullanılacaktır.
34. Test için bir veya iki örnek girdi verilecektir. Yarışmacılar çözümlerinden emin olduğunda, çözümlerini değerlendirilmek üzere yarışma sistemine göndereceklerdir.
35. Değerlendirme, kara-kutu-testi esas alınarak yapılacaktır.
36. zm nerisi gönderildikten sonra, aşağıdaki muhtemel yanıtlardan biri verilecektir:
 - *Accepted*: doğru cevap.
 - *Wrong answer*: program çıktısı beklenen çıktı ile eşleşmedi.
 - *Presentation error*: program çıktısındaki boşluk karakteri ile beklenen çıktıdaki boşluk karakterleri eşleşmedi.
 - *Run-time error*: program hatası.
 - *Compilation error*: kodların derlenmesi sırasında hata ile karşılaşıldı.
 - *Time limit*: program zamanı beklenen sreden daha uzun sürede çalıştı.
 - *Memory limit*: program çalışma anında beklenen bellek limitini geçmiştir.

VI. SERTİFİKA VE ÖDÜLLER

37. Final'e kalamayan yarışmacılara "Katılım Sertifikası" verilecektir.
38. Final'e kalıp madalya alamayan katılımcılara "Finalist Başarı Sertifikası" verilecektir.
39. **En fazla** dört öğrenciye altın, Sekiz öğrenciye gümüş ve on iki öğrenciye bronz madalya ve eşliğinde "Başarı Sertifikası" verilecektir. Altın, gümüş ve bronz madalyalar için gereken minimum doğru sayısı Bilim Komitesi tarafından kararlaştırılacaktır.
40. Madalya kazanan yarışmacıların danışmanlarına "Başarı Sertifikası" verilecektir.
41. Altın madalya kazanan yarışmacılara ayrıca para ve plaket dl, danışmanlarına da para dl verilecektir. Birden fazla dl alan danışman öğretmene her derece için dl verilir.

DERECE	ÖĞRENCİYE	DANIŞMAN ÖĞRETMENE
Birincilik (Altın Madalya)	Tablet	Tablet
İkincilik (Altın Madalya)	Tablet	Tablet
Üçüncülük (Altın Madalya)	Tablet	Tablet
Dördüncülük (Altın Madalya)	Tablet	Tablet

VII. ÖNEMLİ HUSUSLAR

42. Gerek görüldüğü takdirde sınav oturum sayısı artırılacak ve sınav sonuçlarının ilanı ertelenebilecektir.
43. Sınav günleri tarihinde fuaye alanında ve sınavda; Ödül Töreni tarihinde ödül töreninde medya merkezimiz tarafından çekilen tüm görüntü ve bilgilerin kullanım hakkı katılımcılardan izin alınmak koşuluyla kurumumuza aittir. Öğrenci ve danışman öğretmenler, başvuru formunu doldurup göndererek, kullanılacak tüm görüntü ve bilgilere ilişkin her ne nam altında olursa olsun hiçbir ücret talebinde bulunmayacaklarını beyan ve kabul etmiş sayılırlar.
44. Yarışmaya katılan herkes bu Şartname kurallarını kabul etmiş sayılır.

VIII. KURULLAR

DÜZENLEME KOMİTESİ

M.Sc. Timothy TIMUR (Başkan), Özel Nakkaştepe Bahçeşehir Koleji 50.yıl Fen ve Teknoloji Lisesi Müdürü

Dr. Özge ASLAN, Bahçeşehir Koleji Genel Müdür Yardımcısı

Prof. Dr. Arjan SKUKA, Aziz Kiril ve Metodi Üniversitesi, Kuzey Makedonya

Dr. Mehmet KURT, İzmir Bahçeşehir Koleji 50.yıl Fen-Teknoloji Lisesi, Mat.Zümre Bşk.

Şenol KAYA, International Office Direktörü

Yahya Şahin, Bahçeşehir Koleji Eğitim Teknolojileri Direktörü

Yahya Öner CEMALİ, Bahçeşehir Koleji Liseleri Koordinatörü

Şirin Güney ÖZENÇ, Bahçeşehir Koleji Fen ve Teknoloji Liseleri Koordinatörü

Duygu BIYIKOĞLU, Bahçeşehir Koleji Eğitim Teknolojileri Koordinatörü

Burak GENÇAY, Bahçeşehir Koleji Eğitim Teknolojileri Koordinatörü

DÜZENLEME KOMİTESİ ONUR KONUKLARI

Enver YÜCEL, Bahçeşehir Koleji Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı

Hüseyin YÜCEL, Bahçeşehir Koleji İcra Kurulu Başkanı

Özlem DAĞ, Bahçeşehir Koleji Genel Müdürü

Doç. Dr. Sinem VATANARTTIRAN, BAU Washington Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Şirin KARADENİZ, BAU Rektörü

Ali YERLİKAYA, İstanbul Valisi

Levent YAZICI, İstanbul İl Milli Eğitim Müdürü

Murat Sefa DEMİRYÜREK, Üsküdar Kaymakamı

Sinan AYDIN, Üsküdar İlçe Milli Eğitim Müdürü

BİLİM KOMİTESİ

Prof. Dr. Arjan SKUKA (Başkan), Aziz Kiril ve Metodi Üniversitesi, Kuzey Makedonya

Dr. Mehmet KURT, İzmir Bahçeşehir Koleji 50.yıl Fen-Teknoloji Lisesi, Mat. Zümre Bşk.

M.Sc. Faton MEHMEDI, FON Üniversitesi, Kuzey Makedonya

TEKNİK KURUL

Asım YILDIRIM, Bilişim Teknolojileri Koordinatörü

Ethem ŞANVER, Fen-Teknoloji Lisesi, Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

Gökhan TAŞKIRAN, Fen-Teknoloji Lisesi, Bilgi İşlem Personeli

Hakan SAATÇİ, Fen-Teknoloji Lisesi, Bilgi İşlem Personeli

Vural TOKATÇIOĞLU, Fen-Teknoloji Lisesi, Teknik Destek Personeli

Adnan AYDEMİR, Fen-Teknoloji Lisesi, Elektrik Teknisyeni

Murat SUBAŞI, İdari İşler Md. Yardımcısı

**BAHÇEŞEHİR KOLEJİ
2. ULUSAL BİLGİSAYAR OLİMPİYATI 2020
KURUMSAL BAŞVURU FORMU**

LİSE ADI:		İLİ:	
LİSE E-POSTA ADRESİ:		TELEFONU:	
DANIŞMAN ÖĞRETMEN:			
DANIŞMAN TELEFON: (Kişinin açık rızası ile)			
DANIŞMAN E-POSTA: (Kişinin açık rızası ile)			

SIRA NO	Adı Soyadı	Sınıfı	E-posta (Kişinin açık rızası ile)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

**Öğrencileri okuldaki başarı sıralamasına göre listelleyiniz. (En başarılı 1. Sırada, vb.)
e-Posta adresiniz kayıt onay geri bildirim için kullanılacaktır. Lütfen güncel ve sık kullandığınız bir eposta adresi veriniz.**

Yukarıda bilgileri yer alan öğretmen ve öğrencilerin, 7-8 Mart 2020 tarihlerinde İstanbul Bahçeşehir Koleji Nakkaştepe Fen ve Teknoloji Lisesi'nde düzenlenecek "BAHÇEŞEHİR KOLEJİ 2. ULUSAL BİLGİSAYAR OLİMPİYATI 2020" a katılmasını istiyorum. Gereğini arz ederim.

.... / /2020

Okul Müdürü,
Adı Soyadı, İmza, Mühür

OLİMPİYAT PROGRAMI

1.Gün: Açılış Töreni ve Yarı Final yarışmaları (07 Mart, Cumartesi)	
Zaman	Aktiviteler
08:00 - 09:30	Karşılama ve kayıt Yer: Bahçeşehir Koleji Nakkaştepe 50. Yıl Kampüsü
09:30 - 10:00	Açılış Töreni Yer: Kampüs Konferans Salonu
10:00 - 10:30	Yarı Final 1 yarışması için hazırlık Yer: Kampüs Spor Salonu
10:30 - 12:30	Yarı Final 1 yarışması Yer: Kampüs Spor Salonu
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği Yer: Bahçeşehir Koleji Nakkaştepe 50. Yıl Kampüsü
13:30 - 14:00	Yarı Final 2 yarışması için hazırlık Yer: Kampüs Spor Salonu
14:00 - 16:00	Yarı Final 2 yarışması Yer: Kampüs Spor Salonu

2.Gün: Final yarışması, Ödül Töreni ve ayrılış günü (8 Mart, Pazar)	
Zaman	Aktiviteler
08:30 - 09:00	Final yarışması için hazırlık Yer: Kampüs Spor Salonu
09:00 - 13:00	Final yarışması Yer: Kampüs Spor Salonu
13:00 - 14:00	Öğle Yemeği Yer: Bahçeşehir Koleji Nakkaştepe 50. Yıl Kampüsü
17:00 – 18:30	Ödül Töreni BAU (Bahçeşehir Üniversitesi Güney kampüsü) Fazıl Say Konferans salonu
18:30	Ayrılış