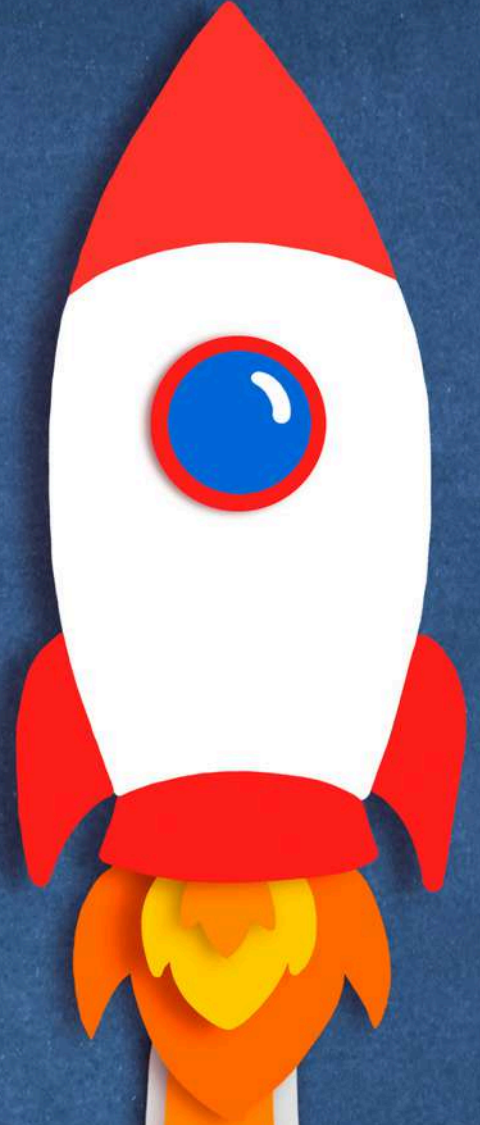
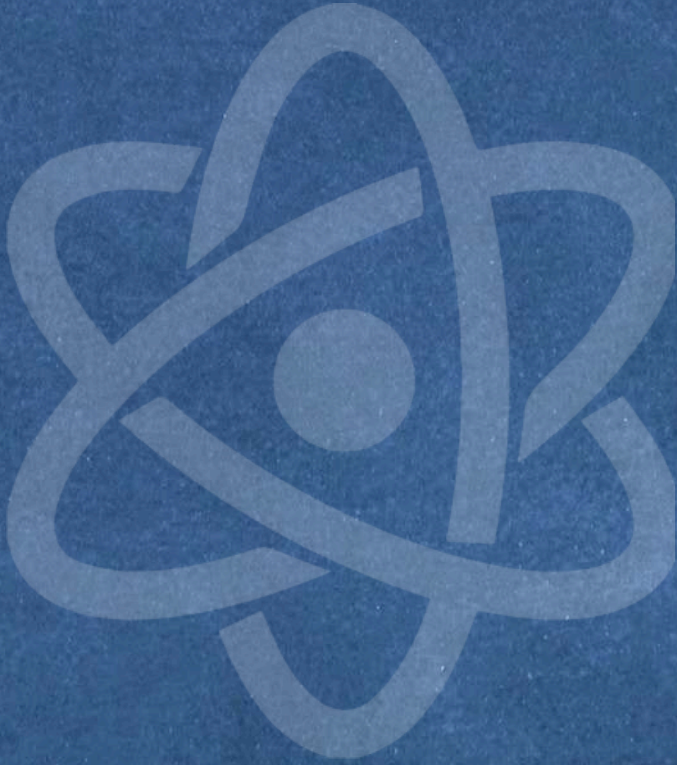


# Next Generation Science

Gelecek Nesil Bilim



# Gelecek Nesil Bilim Derneği

Gelecek NESil Bilim Derneği, eğitim çağındaki genç nüfusun bilim ve teknoloji becerilerini geliştirecek, yaşadıkları toplum hakkında entelektüel birikime sahip olmalarını sağlayacak, dünyadaki gelişmelere uyum sağlamalarını destekleyecek ulusal ve uluslararası çalışmalar düzenleyerek bilim ve teknolojiyi sosyal fayda için de kullanabilen kendine güvenen “Liderler” oluşturmak ve sürekliliğini sağlamak amacıyla çalışmalar gerçekleştiren bir sivil toplum kuruluşudur.

## Hedefler



Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ve Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlı kalarak, geleceğimizin temelleri olan çocuklarımızın/gençlerimizin bilime teşvik edilmesi ve gelişmesi adına, teknolojik imknlardan yararlanarak proje odaklı düşünen, sorgulayan ve üreten nesiller yetiştirmek.



Gelecek nesillerimizin dışında mevcut toplumumuzda yer alan bireylerimizin kadın-erkek gözetmeksizin gelişen ve sürekli değişen dünyamızda teknolojik çağının terminolojisine ait kavramları renmelerini sağlamak.



Bu kavramlardan faydalanmaları adına, toplumsal çalışmalar yürüterek farkındalık yaratmak.



Dijital dönüşüme entegrasyonlarını kısa süre içerisinde gerçekleştirerek bilinçli toplum bireylerini oluşturmak.



Endüstri 4.0 ve Toplum 5.0 konularında entelektüel birikime sahip, kültürler arası empati kurabilen, inisiyatif alabilen, olaylara ve sorunlara proaktif yaklaşabilen, teknoloji okur yazarı, bilgi ve iletişim okuryazarı, çeşitliliklere tutkulu katılım ve esneklik gösterebilen, zihinsel dayanıklı (zihni berrak), dünyanın herhangi bir yerinde güvenle çalışabilecek, karar alma yetkinliğine, kozmopolit bakış açısına ve küresel iş anlayışına sahip, kendine güvenen “Küresel Akıl Liderleri” oluşturmak.

# Next Generation Science

## Gelecek Nesil Bilim

“Next Generation Science | Gelecek Nesil Bilim” projesi, Türkiye Cumhuriyeti Gençlik ve Spor Bakanlığı, GIZ Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu ve Gelecek Nesil Bilim Derneği arasındaki iş birliği kapsamında, 4 farklı ilde 10 gençlik merkezinde sürdürülmektedir.

Mayıs 2020'den bu yana Ankara, Bursa, Kahramanmaraş ve Gaziantep'te bulunan gençlik merkezlerinde sürdürülen NGS Projesi, farklı eğitim ve kültürel geçmişe sahip gençleri ortak bir hedef için birlikte çalışmaya yönlendirerek, takım çalışmasına teşvik etmekte, 21. Yüzyıl becerileri kazanmalarına ve kullanmalarına olanak sağlamaktadır. NGS ile Türk ve mülteci toplulukların birlikte barış içerisinde yaşamalarına yönelik bakış açıları geliştirmeleri ve istihdam edilebilirliklerine yönelik becerileri arttırılmaktadır.

Proje, robotik, elektronik atölyelerinde gençlerin ekiple beraber sorun çözme, etkili iletişim ya da çatışma çözümü gibi özelliklere sahip olabilmelerini, yapım/inşa araçları, IT araçları gibi teknik araç, gereçler vasıtasıyla ve yaratıcılık, başka bakış açılarıyla bakmalarını sağlamak gibi yaşam becerilerini geliştirmektedir. Proje boyunca Türk ve Mülteci çocuklardan oluşan takımlar ulusal ve uluslararası turnuvalara katılmakta, deneyimlerini bu platformlarda farklı gruplarla paylaşmaktadır.



**Burhan Şengün**

Gelecek Nesil Bilim Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

# NGS | 1. Etap

## Gençlik Merkezleri

Mayıs 2020 - Şubat 2021 arasında sürdürülen Next Generation Science | Gelecek Nesil Bilim Projesi Ankara Altındağ, Ankara Pursaklar, Bursa Osmangazi, Gaziantep Nizip ve Kahramanmaraş Merkez Gençlik Merkezlerinde uygulanmıştır.



# NGS | 1. Etap

## Gönüllü Çağrısı

Projede yer alacak yetişkinlere ulaşmak amacıyla gençlik merkezleri ve GIZ işbirliği ile Ankara, Bursa, Gaziantep ve Kahramanmaraş illerinde gönüllü çağrısına çıkıldı. Gönüllü çağrısına 51 öğretmen, 62 Gençlik Lideri/Gençlik Merkezi Çalışanı ve 65 Mülteci başvurdu.

Her ilden 24 kişi olmak üzere öğretmen eğitimine katılacak 120 kişiyi belirlemek için online başvuru sistemi kullanıldı. Gençlik merkezleri ile birlikte eğitime katılacak kişiler belirlendi.

Gönüllü profili aşağıdaki şekilde belirlendi.

- 8 Meslek Lisesi Öğretmeni
- 8 Gençlik Lideri ve/veya Gençlik Merkezi Çalışanı
- 8 Mülteci Gönüllü

Gönüllüler belirlenirken aşağıda yer alan kriterler gözetildi.

- Üniversite mezunu veya öğrencisi (tercihen)
- Türkiye'de yaşayan mülteci gruplar (tercihen Suriyeli)
- Bilim, teknoloji ve sosyal inovasyona ilgi
- Robotik, kodlama terimleri ve kavramları öğrenmeye ilgi ve hevesli
- Proje yönetimi konusunda deneyimli
- "Takım ruhu" veya "ekip çalışması" bağlamlarına aşina
- Gençler ve çocuklarla iyi iletişim becerisi
- En az 1 yıl gönüllülük sorumluluğunu yerine getirmek
- İngilizce konuşma becerisi (tercihen)



# NGS | 1. Etap

## Eğitmen Eğitimleri

Gönüllü çağrısı sonucu belirlenen eğitimci adayları Temmuz-Ağustos 2020 döneminde aşağıdaki içerikle 5 gün süren Eğitimci Eğitimine katıldılar.

- Lego Ev3 Mindstorms
- Arduino, MicroBit
- 3 Boyutlu Yazıcı ve Tasarım
- Turnuva Süreçleri ve Hazırlık.

Eğitimlerin sonunda gençlik merkezlerine "Gelecek Nesil Bilim" atölyelerinin kurulumu yapılarak teslim edildi.

Gençlik Merkezi	Öğretmen	Gençlik Lideri	Mülteci Gönüllü	Kadın	Erkek	Toplam
Ankara Altındağ	8	6	9	11	12	23
Ankara Pursaklar	8	8	4	8	12	20
Bursa Osmangazi	8	8	8	9	15	24
Gaziantep Nizip	8	8	8	8	16	24
Kahramanmaraş Merkez	8	8	8	6	18	24
<b>Toplam</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>73</b>	<b>115</b>

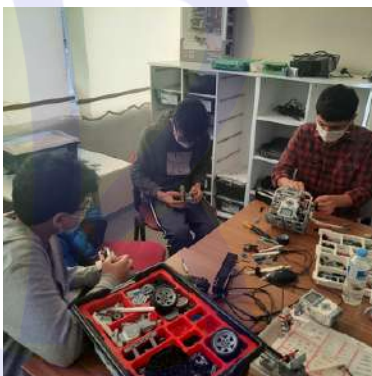


# NGS | 1. Etap

## Atölye Çalışmaları

Eğitmen eğitimini başarıyla tamamlayan 115 eğitimci gençlik merkezlerinde Türk ve Suriyeli çocuklardan oluşan gruplarla çalışmalara başladılar.

Gençlik Merkezi	Çocuklar			Yetişkinler			Toplam	
	Türk	Suriyeli	Toplam	Öğretmen	Gençlik Lideri	Gönüllü		
1	Ankara Altındağ	7	3	10		2	1	3
2	Ankara Altındağ	5	4	9		2	1	3
3	Ankara Pursaklar	7	3	10	1	1	1	3
4	Ankara Pursaklar	7	3	10	1	2		3
5	Bursa Osmangazi	0	7	7			2	2
6	Bursa Osmangazi	6	4	10		3		3
7	Gaziantep Nizip	6	4	10	2	1		3
8	Gaziantep Nizip	6	2	8	1	1		2
9	Kahramanmaraş	5	4	9		2	1	3
10	Kahramanmaraş	7	3	10		2	1	3
Toplam		56	37	93	5	16	7	28



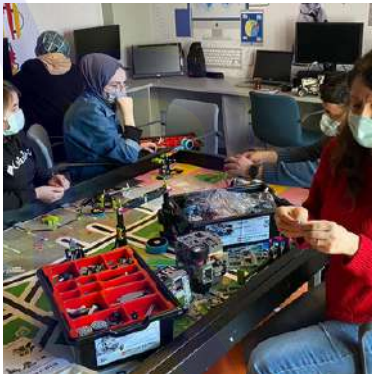
# NGS | 1. Etap

## Canlandırma Eğitimi

Atölye çalışmalarına katılan ve takım çalıştıran yetişkinlere yönelik olarak Mart - Nisan 2021'de canlandırma eğitimi düzenlendi. Bu eğitimde katılımcılar aşağıda yer alan başlıklarda, önceki eğitimlerde aldıkları bilgileri tazelediler ve turnuvalar öncesi hazır hale geldiler.

- İleri Düzey Lego Ev3 Mindstorms
- Yenilikçi Proje
- Özdeğerler / Takım Çalışması
- Turnuva Süreçleri ve Hazırlık
- Takımların Sürdürülebilirliği

Gençlik Merkezi	Takım Koçu	Atölye Koçu	Kadın	Erkek	Suriyeli	Türk	Toplam
Ankara Altındağ	6	2	5	3	1	7	8
Ankara Pursaklar	6	2	2	6	0	8	8
Bursa Osmangazi	6	2	5	3	2	6	8
Gaziantep Nizip	6	1	2	5	0	7	7
Kahramanmaraş Merkez	3	4	2	5	1	6	7
<b>Toplam</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>38</b>





# NGS | 1. Etap

## Turnuva Takımları

Atölye çalışmalarına katılan çocuklardan oluşturulan turnuva takımları Mayıs 2021 de düzenlenen First Lego League Challenge / Bilim Kahramanları Buluşuyor turnuvalarına katılım göstermişlerdir.

Her merkezden 2 olmak üzere, Türk ve Suriyeli takım koçları ve çocuklardan oluşan 10 takımın katıldığı turnuvalarda, atölye çalışmalarında edindikleri tecrübelerle Türkiye'nin farklı bölgelerinden gelen devlet ve özel okullardaki takımlarla bir araya gelmişler, robot oyunu, proje sunumları ve takım çalışması / özdeğerler alanında jüri görüşmelerini gerçekleştirmişlerdir.

	Takım Numarası	Takım Adı	Gençlik Merkezi
1	310	AGM Robotics	Ankara Altındağ
2	262	AGM Robotics JR	Ankara Altındağ
3	467	Pgm Curiosity	Ankara Pursaklar
4	254	PGM Robotics	Ankara Pursaklar
5	734	HEROBOTS	Bursa Osmangazi
6	275	Legendary Robotics	Bursa Osmangazi
7	739	Legostro	Gaziantep Nizip
8	313	Robotim	Gaziantep Nizip
9	740	Kahramanmaraş Brainstorm	Kahramanmaraş
10	230	Kahraman Robots	Kahramanmaraş

# NGS | 1. Etap

## Turnuva Takımları



# NGS | 1. Etap

## Etkinlikler

### *Danışmanlık*

Proje kapsamında çalışmalara destek olmak amacıyla sürekli danışmanlık verildi. Danışmanlıklar 2 haftada bir online ve ihtiyaç duyulduğu her an telefon ve mail yolu ile verildi. Kurulan whatsapp grupları, sosyal medya kanalları ve mail yoluyla iletişim yoğun şekilde kullanıldı.

Bunların yanında atölye çalışmalarında pandemi koşullarına uyum sağlamak ve eğitim içeriklerinin her koşulda erişilmesini sağlamak üzere projeye özel bir web sayfası yapıldı. Bu sayfada eğitim içeriği, çocuklarla uygulanacak müfredat, video ve dokümanlar yer alıyor.

### *Uzaktan Eğitim*

Eğitmen eğitimini alan tüm yetişkinlere ve atölye çalışmalarına devam eden tüm çocuklara LMS (Öğrenme Yönetim Sistemi) tanımlandı. Çalışmalar yüz yüze eğitim imkanı olmayan zamanlarda çevrimiçi öğrenme sistemi ve diğer çevrimiçi araçlar kullanılarak devam etti.

### *Exchange Event*

Eğitmen Eğitimine katılan yetişkinlerin tecrübelerini paylaşmaları ve etkileşimde bulunmaları için 12-15 Aralık 2020 tarihlerinde çevrimiçi etkinlik düzenlendi. 3 gün süren etkinliğe katılan yetişkin katılımcılar süreçle ilgili deneyimlerini paylaştılar.

### *Çevrimiçi Turnuva*

Takımların ve takım koçlarının turnuva deneyimi kazanmalarına yönelik olarak 31 Aralık 2020 tarihinde çevrimiçi hazırlık turnuvası düzenlendi. Takımlar alanında uzman jürilerle görüşmeler yaptılar, robot oyunu, robot sunumu, proje sunumu ve takım çalışması alanında turnuva deneyimi kazandılar. Her takımın ödül aldığı turnuva sonunda tüm katılımcılara katılım sertifikası verildi.

# NGS | 1. Etap

## Etkinlikler

### M&E Meeting

Turnuvalar öncesi takım koçlarına yönelik olarak 30-31 Ocak 2021 tarihlerinde, 2 günlük M&E Meeting düzenlendi. Bu etkinlik kapsamında aşağıdaki başlıklarda oturumlar yapılarak takım koçlarının turnuvaya hazırlıklarına destek verildi.

30 Ocak 2021

NEXUS / NGS Proje Sunumu - Dogu Erdogan (GIZ)

First Lego League Challenge - Merve Özyayıtu (Bilim Kahramanları Derneği)

Sosyal Uyum ve İnsani Yardım - Elif Türkmen Elbirler (Hayata Destek)

Sosyal Medya ve İletişim - Ahmet Buğra Tokmakoğlu (Gazeteci, Blogger)

Yenilikçi Proje - Şefik Emre Coşkun (Yakın Doğu Üniversitesi Öğretim Görevlisi)

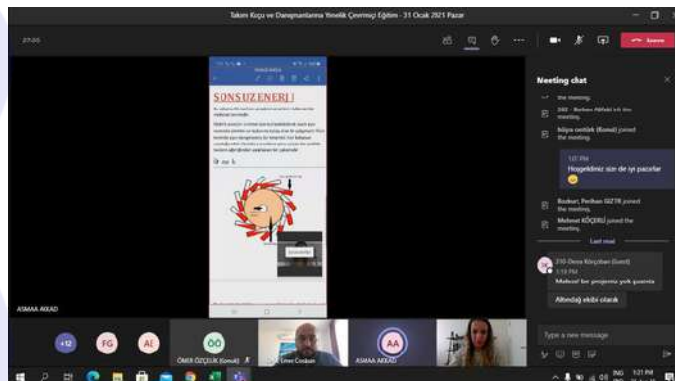
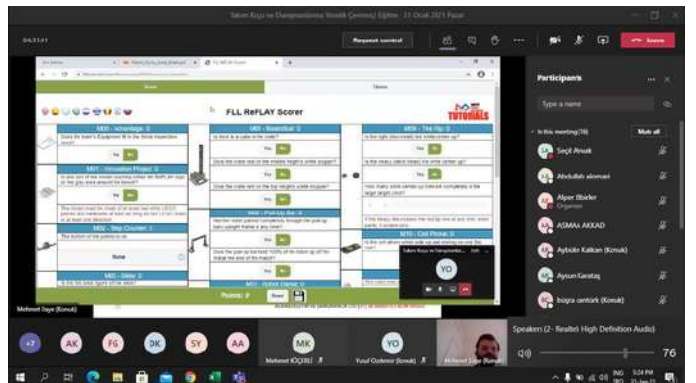
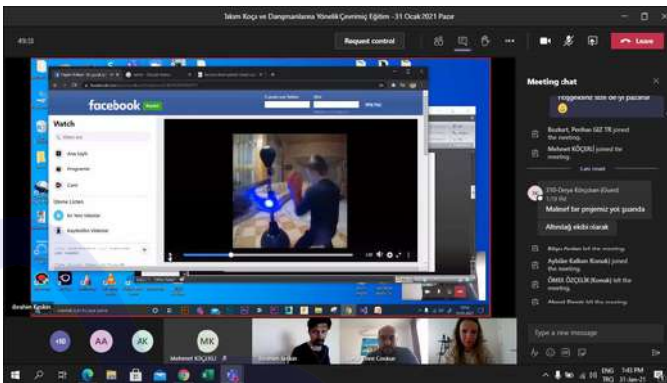
31 Ocak 2021

Proje Sunumları ve Paylaşım (Takım Koçları)

FLL Sezon Dosyaları Özdeğerler ve Proje Örnekleri - Seçil Alınak (Küresel Akıl Derneği)

FLL Robot Oyunu - Mehmet Daye (Robot Eğitmeni)

Robot Sunumları ve Paylaşım (Takım Koçları)



# NGS | 1. Etap

## Etkinlikler

### *FRC (First Robotics Competition) Takımları - Gençlik Merkezleri Eşleştirmeleri*

FRC (First Robotics Competition), FIRST vakfı tarafından lise öğrencileri için düzenlenen uluslararası bir organizasyondur. Bu organizasyonda lise öğrencileri mühendislik ilkelerine uygun olarak gelişmiş bir robot üretiyor, yılın temasına uygun oyun alanında robotlar yarışmaya katılıyor. Aynı zamanda FRC ekipleri, iş planları hazırlamak, kaynak bulmak, sosyal sorumluluk projeleri geliştirmek vb. konularda çalışmalar yapmakta ve jüri önünde sunumlar yapmaktadır. Dünyanın dört bir yanındaki FRC ekipleri birbirleriyle sürekli iletişim halindedir. Bu nedenle uluslararası ağları çok geniş olan ve dünya ile aynı dili konuşabilen ekiplerdir. FRC ekiplerinin büyük çoğunluğu (yaklaşık %90'ı) FLL deneyimine sahip ekiplerdir. Türkiye'de bulunan FRC takımları, uluslararası turnuvalarda büyük başarılar elde etmiş, birçok kez ödül almış takımlardır.

Projede yer alan FLL ekiplerine deneyimlerinden dolayı mentorluk yapabileceklerini düşünerek FRC ekiplerini projeye dahil ettik. Her merkezden bir FLL ekibini bir FRC ekibiyle eşleştirdik. Gençlik merkezlerindeki çocuk ve takım koçları, FRC takımlarının tecrübesiyle daha geniş bir vizyona sahip oldular. Aynı zamanda daha önce aynı eğitimi almış akranlarını görerek sahip oldukları imkanlarla neler yapabileceklerini fark ettiler.

FRC-Gençlik Merkezleri eşleşmelerinden önce FLL takımlarının yapısını ve hassas durumlarını göz önünde bulundurarak bir eğitim düzenledik. Sosyal Uyum ve İnsani Yardım konulu bu eğitime FRC ekiplerinden 77 öğrenci katıldı.

Şubat 2021'de başlayan mentorluk süreci, Mayıs 2021'de yapılan FLL turnuvalarına kadar devam etti.

# NGS | 1. Etap

## Etkinlikler

FRC (First Robotics Competition) Takımları - Gençlik Merkezleri Eşleştirmeleri

	FRC Takım Numarası	FRC Takım İsmi	FRC Takım Okulu	Gençlik Merkezi Takımları	
				Takım Adı – Seviyesi	Gençlik Merkezi
1	5665	Sparc	İstanbul Sainte Pulchérie Fransız Lisesi	310 AGM Robotics Lise	Ankara Altındağ
2	6025	Adroit Androids	İstanbul Bahçeşehir Anadolu Lisesi	262 Altındağ GM 99 Ortaokul	Ankara Altındağ
3	8500	Tnt Robotics	NAVIST Mühendislik & Liberyus Medya Ajansı & Jr. Robotics Ankara	497 Pursaklar 2 Ortaokul	Ankara Pursaklar
4	6988	ACI35	İzmir Amerikan Koleji	254 PGM Robotic Lise	Ankara Pusaklar
5	6429	4th Dimension	İzmir Bahçeşehir Fen ve Teknoloji Lisesi	734 HEROBOTS Ortaokul	Bursa Osmangazi
6	6985	ENKA TECH.	Özel Enka Teknik Okulları	275 Legendary Robots Ortaokul	Bursa Osmangazi
7	8501	Venus Robotics	Trabzon 12 Şehir-28 Okul Bağımsız	331 Robotim Lise	Gaziantep Nizip
8	8215	RoboPremium	Jr. Robotics - İstanbul		
9	7466	Cymurghs	Mersin 16 Farklı Şehir Bağımsız	739 Legostro Ortaokul	Gaziantep Nizip
10	7828	KalRobotics	Kadıköy Anadolu Lisesi	740 Maraş Brainstorm Ortaokul	Kahramanmaraş
11	6989	Kaiser Robotics	İstanbul Özel Alman Lisesi	230 Kahraman Robots Lise	Kahramanmaraş



# NGS | 2. Etap

## Gençlik Merkezleri

Mart 2021 de başlayan ve Ekim 2022'ye kadar sürecek olan Next Generation Science | Gelecek Nesil Bilim Projesinin 2. etabı Ankara Ceren Damar Şenel, Ankara Sincan, Bursa Nilüfer, Gaziantep İslahiye ve Kahramanmaraş Elbistan Gençlik Merkezlerinde uygulanmaktadır. .



# NGS | 2. Etap

## Gönüllü Çağrısı

Projede yer alacak yetişkinlere ulaşmak amacıyla gençlik merkezleri ve GIZ işbirliği ile Ankara, Bursa, Gaziantep ve Kahramanmaraş illerinde gönüllü çağrısına çıkıldı. Gönüllü çağrısına 25 öğretmen, 29 Gençlik Lideri/Gençlik Merkezi Çalışanı ve 96 Türk, 71 Mülteci gönüllü başvurdu.

Her ilden 24 kişi olmak üzere öğretmen eğitimine katılacak 120 kişiyi belirlemek için online başvuru sistemi kullanıldı. Gençlik merkezleri ile birlikte eğitime katılacak kişiler belirlendi.

Gönüllü profili aşağıdaki şekilde belirlendi.

- 4 Meslek Lisesi Öğretmeni
- 4 Gençlik Lideri ve/veya Gençlik Merkezi Çalışanı
- 8 Türk Gönüllü
- 8 Mülteci Gönüllü

Gönüllüler belirlenirken aşağıda yer alan kriterler gözetildi.

- Üniversite mezunu veya öğrencisi (tercihen)
- Türkiye'de yaşayan mülteci gruplar (tercihen Suriyeli)
- Bilim, teknoloji ve sosyal inovasyona ilgi
- Robotik, kodlama terimleri ve kavramları öğrenmeye ilgi ve hevesli
- Proje yönetimi konusunda deneyimli
- "Takım ruhu" veya "ekip çalışması" bağlamlarına aşina
- Gençler ve çocuklarla iyi iletişim becerisi
- En az 1 yıl gönüllülük sorumluluğunu yerine getirmek
- İngilizce konuşma becerisi (tercihen)





# NGS | 2. Etap

## Eğitmen Eğitimleri

Gönüllü çağrısı sonucu belirlenen 116 eğitimci adayı Temmuz-Ağustos 2021 döneminde aşağıdaki içerikle 5 gün süren Eğitimci Eğitimine katıldılar.

- Lego Ev3 Mindstorms
- Arduino, MicroBit
- 3 Boyutlu Yazıcı ve Tasarım
- Turnuva Süreçleri ve Hazırlık.

Eğitimlerin sonunda gençlik merkezlerine "Gelecek Nesil Bilim" atölyelerinin kurulmasını sağlayarak teslim edildi.

Gençlik Merkezi	Öğretmen	Gençlik Lideri	Mülteci Gönüllü	Türk Gönüllü	Kadın	Erkek	Toplam
Ankara Ceren Damar Şenel	4	6	3	9	11	11	22
Ankara Sincan	2	4	9	9	17	7	24
Bursa Nilüfer	5	3	10	4	12	10	22
Gaziantep İslahiye	4	4	8	12	7	17	24
Kahramanmaraş Elbistan	4	4	8	4	7	17	24
<b>Toplam</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>116</b>



# NGS | 2. Etap

## Atölye Çalışmaları

Eğitmen eğitimini başarıyla tamamlayan 116 eğitimci gençlik merkezlerinde Türk ve Suriyeli çocuklardan oluşan gruplarla çalışmalara başladılar.

Gençlik Merkezi	Çocuklar			Yetişkinler			Toplam	
	Türk	Suriyeli	Toplam	Öğretmen	Gençlik Lideri	Gönüllü		
1	Ankara Sincan	6	4	10	1	2	0	3
2	Ankara Sincan	7	3	10	1	2	0	3
3	Ankara Ceren Damar Şenel	8	0	8	1	2	0	3
4	Ankara Ceren Damar Şenel	7	0	7	1	2	0	3
5	Bursa Nilüfer	2	8	10	1	0	1	2
6	Bursa Nilüfer	8	2	10	0	2	0	2
7	Gaziantep İslahiye	6	4	10	1	1	1	3
8	Gaziantep İslahiye	4	4	8	1	1	0	2
9	Kahramanmaraş Elbistan	8	2	10	1	2	0	3
10	Kahramanmaraş Elbistan	7	1	8	1	2	0	3
11	Bursa Osmangazi	5	2	7	0	3	0	3
12	Ankara Pirsaklar	7	3	10	1	2	0	3
13	Gaziantep Nizip	9	1	10	2	1	0	3
14	Kahramanmaraş Merkez	7	0	7	1	2	0	3
Toplam		91	34	125	13	24	2	39



# NGS | 2. Etap

## Gelecek Nesil Bilim Fuarları

Gelecek Nesil Bilim Atölyelerinin sürdürülebilirliğini sağlanması amacıyla 19-23 Ekim tarihleri arasında Bursa, Ankara, Kahramanmaraş ve Gaziantep illerinde Gelecek Nesil Bilim Fuarları gerçekleştirildi. Fuarlara 1. etap gençlik merkezleri robot oyun masaları, sunumları ve takımları ile katılım gösterdi. 2. etap gençlik merkezleri fuarda ziyaretçi olarak yer alarak proje içeriklerini birebir proje katılımcılarından öğrenme fırsatı buldular.

Fuarlara farklı yaş gruplarından 273 ziyaretçi katılım gösterdi. Fuarlar sonrasında Ankara Pursaklar, Bursa Osmangazi, Gaziantep Nizip ve Kahramanmaraş Merkez Gençlik Merkezleri sponsor desteği sağlayarak bu yıl düzenlenecek olan FLL Challenge turnuvaları için maddi imkana kavuştular.

Gelecek Nesil Bilim Fuarları	Gençlik Merkezi Yetişkin	Çocuk	Ziyaretçi
Bursa – 19 Ekim 2021	9	12	14
Ankara – 20 Ekim 2021	11	20	27
Kahramanmaraş – 22 Ekim 2021	8	10	102
Gaziantep – 23 Ekim 2021	9	12	29
<b>Toplam</b>		<b>273</b>	



# NGS | 2. Etap

## Gelecek Nesil Bilim Fuarları



# NGS | 2. Etap

## Turnuva Takımları

Atölye çalışmalarına katılan çocuklardan oluşturulan turnuva takımları Şubat-Mart 2022'de düzenlenecek olan First Lego League Challenge / Bilim Kahramanları Buluşuyor turnuvalarına katılım göstereceklerdir.

2. Etap gençlik merkezlerinin her birinden 2 olmak üzere 10, 1. Etap gençlik merkezlerinden 4 olmak üzere Türk ve Suriyeli takım koçları ve çocuklardan oluşan 14 takımın katılacağı turnuvalarda, atölye çalışmalarında edindikleri tecrübelerle Türkiye'nin farklı bölgelerinden gelen devlet ve özel okullardaki takımlarla bir arada olacaklar, robot oyunu, proje sunumları ve takım çalışması / özdeğerler alanında jüri görüşmelerini gerçekleştireceklerdir.

	Takım Numarası	Takım Adı	Gençlik Merkezi
1	557	Batıkent SETH	Ankara CDŞ
2	558	Lego Fun With Sütlaç	Ankara CDŞ
3	554	SGMORT	Ankara Sincan
4	556	Sincan06 Robo	Ankara Sincan
5	560	Metatransformers	Bursa Nilüfer
6	562	Ufukta Bir Umut	Bursa Nilüfer
7	563	Fıstık Gibi Takım	Gaziantep İslahiye
8	564	Güneş	Gaziantep İslahiye
9	565	Tenacity Elbistan	Kahramanmaraş Elbistan
10	566	Elbistan Destanı	Kahramanmaraş Elbistan
11	53	PGM Robotics	Ankara Pursaklar
12	15	Süper Mariolar	Bursa Osmangazi
13	5	Robotim	Gaziantep Nizip
14	291	Kahraman Robots	Kahramanmaraş Merkez

# NGS | 2. Etap

## Canlandırma Eğitimi

Atölye çalışmalarına katılan ve takım çalıştıran yetişkinlere yönelik olarak Aralık 2021'de canlandırma eğitimi düzenlendi. Bu eğitimde katılımcılar aşağıda yer alan başlıklarda, önceki eğitimlerde aldıkları bilgileri tazelediler ve turnuvalar öncesi hazır hale geldiler.

- İleri Düzey Lego Ev3 Mindstorms
- Yenilikçi Proje
- Özdeğerler / Takım Çalışması
- Turnuva Süreçleri ve Hazırlık
- Takımların sürdürülebilirliği

Gençlik Merkezi	Takım Koçu	Atölye Koçu	Kadın	Erkek	Suriyeli	Türk	Toplam
Ankara Ceren Damar Şenel	3	4	4	3	1	6	7
Ankara Sincan	5	2	3	4	1	6	7
Bursa Nilüfer	4	3	6	1	2	5	7
Gaziantep İslahiye	3	4	2	5	0	7	7
Kahramanmaraş Elbistan	3	4	2	5	1	6	7
<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>35</b>



# NGS | 2. Etap

## Etkinlikler

### *Danışmanlık*

Proje kapsamında çalışmalara destek olmak amacıyla sürekli danışmanlıklar haftada bir online ve ihtiyaç duyulduğu her an telefon ve mail yolu ile verilmektedir. Kurulan whatsapp grupları, sosyal medya kanalları ve mail yoluyla iletişim yoğun şekilde kullanıldı.

Bunların yanında atölye çalışmalarında pandemi koşullarına uyum sağlamak ve eğitim içeriklerinin her koşulda erişilmesini sağlamak üzere projeye özel bir web sayfası yapılmıştır. Bu sayfada eğitim içeriği, çocuklarla uygulanacak müfredat, video ve dokümanlar yer almaktadır.

### *Uzaktan Eğitim*

Eğitmen eğitimini alan tüm yetişkinlere ve atölye çalışmalarına devam eden tüm çocuklara LMS (Öğrenme Yönetim Sistemi) tanımlanmıştır. Çalışmalar yüz yüze eğitim imkanı olmayan zamanlarda çevrimiçi öğrenme sistemi ve diğer çevrimiçi araçlar kullanılarak devam etmektedir.

### *Exchange Event*

Eğitmen Eğitimine katılan yetişkinlerin tecrübelerini paylaşmaları ve etkileşimde bulunmaları için 16 Ocak 2022 tarihinde çevrimiçi etkinlik düzenlendi. 25 kişinin katıldığı etkinlikte katılımcılar süreçle ilgili deneyimlerini paylaştılar.

### *Çevrimiçi Turnuva*

Takımların ve takım koçlarının turnuva deneyimi kazanmalarına yönelik olarak 23 Ocak 2021 tarihinde çevrimiçi hazırlık turnuvası düzenlendi. Takımlar alanında uzman jürilerle görüşmeler yaptılar, robot oyunu, robot sunumu, proje sunumu ve takım çalışması alanında turnuva deneyimi kazandılar. Her takımın ödül aldığı turnuva sonunda tüm katılımcılara katılım sertifikası verildi.

# NGS | 2. Etap

## Etkinlikler

### FRC (First Robotics Competition) Takımları - Gençlik Merkezleri Eşleştirmeleri

NGS 1. Etapta olduğu gibi projede yer alan gençlik merkezlerine FLL deneyimi aktarımı, fon bulma, girişimcilik, takım çalışması deneyimlerinin aktarılması amacıyla FRC takımları ile eşleştirmeleri gerçekleştirdik.

FRC-Gençlik Merkezleri eşleşmelerinden önce FLL takımlarının yapısını ve hassas durumlarını göz önünde bulundurarak bir eğitim düzenledik. Ayrıca eşleştirilen her FRC takımı öğrencileri Hayata Destek Derneği'nin [360.hayatadestek.org](http://360.hayatadestek.org) web sitesi üzerinden düzenlenen Geçici ve Uluslararası Koruma ve Çocuk Koruma eğitimlerine katılıp sertifikalarını aldılar. Sertifikasını alan takımlarla FLL takımları eşleştirmesi yapıldı ve çalışmalar sürdürüldü.

	Gençlik Merkezi	GNB Takım Adı	Takım Profili	Eşleştiği FRC Takım Adı	FRC Okul Adı
1	Ankara Altındağ	LegoKids	Lise	Golden Horn	Jr. Robotics İstanbul
2	Ankara Ceren Damar Şenel(Batıkent)	Lego Fun With Sutlac	Karma	EMONER ROBOTICS	Ergün Öner Mehmet Öner Anadolu Lisesi
3	Ankara Ceren Damar Şenel(Batıkent)	BATIKENT SETH	Karma	EMONER ROBOTICS	Ergün Öner Mehmet Öner Anadolu Lisesi
4	Ankara Pursaklar	PGM ROBOTİC	Karma	TNT	Jr. Robotics Ankara
5	Ankara Pursaklar	PGM CODERS	Karma	TNT	Jr. Robotics Ankara
6	Ankara Sincan	SGM06Robotek	Karma	Kaiser Robotics	Alman Lisesi
7	Ankara Sincan	SGMROBORT	Karma	Kaiser Robotics	Alman Lisesi
8	Bursa Nilüfer	METATransformers	Ortaokul	ENKA TECH	Özel Enka Teknik Okulları
9	Bursa Osmangazi	Süper Mariolar	Ortaokul	ENKA TECH	Özel Enka Teknik Okulları
10	Gaziantep İslahiye	LEGO Fatihleri	Lise	Cymurghs	Bağımsız Takım
11	Gaziantep İslahiye	Team Sirius	Lise	Cymurghs	Bağımsız Takım
12	Gaziantep Nizip	Robotim	Lise	Golden Horn	Jr. Robotics İstanbul
13	Gaziantep Nizip	Legostro	Lise	4TH DIMENSION	İzmir Bahcesehir Fen ve Teknoloji Lisesi
14	Kahramanmaraş Elbistan	AmfiBOT	Lise	Meister Robotics	Alman Lisesi
15	Kahramanmaraş Merkez	BrainStorm	Karma	ACI 35	İzmir Amerikan Koleji
16	Kahramanmaraş Merkez	KahramanRobots	Karma	Kalrobotics	Kadıköy Anadolu Lisesi



# NGS | 2. Etap

## Gelecek Nesil Bilim Turnuvası

Gençlik Merkezlerinin yüz yüze turnuva ortamını deneyimlemeleri ve farklı şehirlerde proje kapsamında atölyelerde çalışmalar yapan çocuk ve gençleri tecrübe paylaşımı yapmaları, birlikte arkadaşça rekabet ve duyarlı profesyonellik kapsamında çalışmalarını sunması amacıyla, 5 Haziran 2022 Pazar günü Bursa Uludağ Üniversitesi Mete Cengiz Kültür Merkezi ev sahipliğinde Gelecek Nesil Bilim Turnuvası düzenlendi

Turnuvaya Bursa Osmangazi, Bursa Nilüfer, Ankara Sincan, Ankara Altındağ, Ankara Ceren Damar Şenel, Ankara Pursaklar, Gaziantep İslahiye, Gaziantep Nizip, Kahramanmaraş Merkez, Kahramanmaraş Elbistan Gençlik merkezi olmak üzere 10 gençlik merkezi ile Kentimiz İzmir Derneği ve Ankara Bahçeşehir Koleji Dr. Burhan Kara Kampüsü olmak üzere 18 takım ve 113 kişi katılım gösterdi.



# NGS | 2. Etap

## Gelecek Nesil Bilim Turnuvası

Afete & Hayata Hazırım teması ile düzenlenen turnuvada takımlar;

- Robot Oyunu
- Robot Tasarımı
- Proje
- Mühendislik
- Takım Olma

alanlarında yaptıkları çalışmalarla ödüller kazandılar.

**GELECEK NESİL  
BİLİM TURNUVASI**

05 HAZİRAN 2022

robot proje mühendislik takım

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
PROF. DR. METE CENGİZ KÜLTÜR MERKEZİ

geleceknesilbilim.org

Global Mind Association

# NGS | 2. Etap

## Gelecek Nesil Bilim Turnuvası

Gelecek Nesil Bilim Turnuvasına katılan 18 takım için madalya & ödül töreni gerçekleştirildi.



KAHRAMANMARAŞ ELBİSTAN AMFİBOT



ANKARA CEREN DAMAR SENEL LEGO FUN WITH SUTLAC



ANKARA BAHCESEHİR KOLEJİ SYNTAX



KAHRAMANMARAŞ MERKEZ BRAINSTORM



ANKARA ALTINDAG LEGOKIDS



ANKARA SINCAN SGM06ROBOTEK



BURSA OSMANGAZI SUPER MARIOLAR



ANKARA PURSAKLAR PGM ROBOTIC



BURSA NILUFER METATransFORMERS



GAZİANTEP NİZİP ROBOTİM



GAZİANTEP NİZİP LEGOSTRO



ANKARA PURSAKLAR PGM CODERS



İZMİR KONTAK



GAZİANTEP İSLAHİYE LEGO FATİHLERİ



ANKARA SINCAN SGM06ROBORTA



ANKARA CEREN DAMAR SENEL BATİKENT SETH



KAHRAMANMARAŞ MERKEZ KAHRAMANROBOTS



GAZİANTEP İSLAHİYE TEAM SIRIUS

# NGS | 2. Etap

## NGSTalks

Next Generation Science başlığı altında Gençlik Merkezi liderleri, takım koçları, öğretmenler ve çocuklara merak duydukları ve yaptıkları çalışmalardan ve ihtiyaç duydukları alanlara ışık tutmak amacı ile; sosyal fayda sağlayan eğitim ve konuşmalar düzenlenmektedir.

NGS Talks etkinlikleri; NGS katılımcılarının teknoloji tabanlı turnuvalar, kariyer geliştirme, robotik kodlama alanlarındaki networklerini geliştirmeyi hedeflemektedir.

Ağustos, Eylül 2022 aylarında düzenlenen Teoriden Pratiğe Yarışma Platformları, Yeni Sezon Turnuvalar ve Fon Sağlama Yöntemleri, Geleceğin Meslekleri, Microbit Uygulamaları başlıklı etkinliklere toplam 117 kişi katılım gösterdi. NGS Talks etkinliğinin 5.si olan Tasarım Odaklı Düşünme ise 5 Ekim Çarşamba günü 19.00'de gerçekleşecek.

Tarih	Konu	Konuşmacı
17.08.2022	Teoriden Pratiğe Yarışma Platformları	Furkan Uyar
23.08.2022	Yeni Sezon Turnuvalar, Fon Sağlama	Seçil Daye/Rabia Tunç
07.09.2022	Geleceğin Meslekleri	Gökçen Saygılı Güneş
21.09.2022	Microbit Nedir? Microbit Uygulamaları	Seçil Daye
05.10.2022	Tasarım Odaklı Düşünme	Gökçen Saygılı Güneş



# Next Generation Science

Gelecek Nesil Bilim

