



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

***“PROF. DR. FUAT SEZGİN ANISINA
BİLİM IŞIĞINDA GELECEĞE GENÇ BAKIŞ” KONULU***

**FEN LİSELERİ III. ULUSAL ÖĞRENCİ
KONGRESİ ŞARTNAMESİ**

ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
FEN LİSELERİ III. ULUSAL ÖĞRENCİ KONGRESİ ŞARTNAMESİ

Kongrenin Konusu

Madde 1- Konu “Prof. Dr. Fuat Sezgin Anısına Bilim Işığında Geleceğe Genç Bakış” dır.

Kongrenin Amacı

Madde 2- Ülkemizde fen ve matematik alanında ihtiyaç duyulan üstün nitelikli bilim insanı yetiştirmeye kaynaklık etmek, ilgi ve yetenekleri üst düzeyde olan öğrencileri bu alanda yükseköğretime hazırlamak, bilimsel, kültürel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilecek düzeyde yabancı dil öğrenmelerini sağlamak, öğrencileri araştırmaya yöneltmek, fen bilimleri alanında yeni buluşlara ilgi uyandıracak ortam ve şartları hazırlamak, yeni bilgi ve projeler üretebilen bireyler yetiştirerek toplumun ekonomik ve kültürel kalkınmasına bilinçli bir şekilde katkı bulunmak amaçlarıyla kurulan fen liselerinin kurumsallaşmasına, geliştirilmesine katkı sağlayacak bu kongrede Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı fen liselerinde öğrenim gören öğrencilerin;

a) Bilimsel çalışmalarının paylaşılması, bilimsel platformlarda sunumu ve yaygınlaştırılmasının sağlanması,

b) Bilimsel düşünme, araştırma yapma, akademik çalışmalara alt yapı oluşturabilecek analitik düşünme becerilerinin geliştirilmesi,

c) Bilim insanları, akademisyenler ve yeni teknolojilerin araştırma alanlarına yönelik çalışmalar yapan sektör temsilcileri ile bir araya getirilmesi, bu alanlardaki gelişmelerin paylaşılacağı platformların oluşturulması,

d) Bilim ve teknolojiyle ilgili alanlarda yeni bilgiler üretmelerinin teşvik edilmesi,

e) Bilimsel araştırma çalışmalarının geliştirilmesi ve kurumsallaştırılması,

f) İletişim ve etkileşimlerinin artırılması amaçlanmaktadır.

Kongrenin Kapsamı

Madde 3- Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı fen liselerinde öğrenim gören öğrenciler, bu okullardaki öğretmen ve yöneticiler, alana ilgi duyan, destek sağlayan, bu konuda çalışmalar yapan akademisyenler ve araştırmacılar ile Gazi Üniversitesini kapsamaktadır.

Kongrenin Tarihi ve Yeri

Madde 4- Kongre çalışmaları **29-30 Nisan 2019** tarihlerinde **Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesi** koordinatörlüğünde **Ankara**'da gerçekleştirilecektir.

Kongrenin Uygulaması

Madde 5- Konusu “Prof. Dr. Fuat Sezgin Anısına Bilim Işığında Geleceğe Genç Bakış” olan “Fen Liseleri III. Ulusal Öğrenci Kongresi”nde belirlenen konu başlığına uygun içerikte hazırlanan aşağıdaki konular bildiri olarak sunulacaktır.

5.1. Konular;

A) Savunma Teknolojileri

- Hava ve Uzay Araçları Tasarımı
- İnsansız ve Akıllı Sistemler
- Savunma Bilişimi, Modelleme ve Simülasyon
- Sensör Teknolojileri
- Siber Güvenlik

B) Moleküler ve Hücresel Mühendislik

- Nanoteknoloji ile İlaç Taşıma ve Hedefleme
- Biyomalzeme Üretimi
- Doku Mühendisliği
- Nanoteknoloji Temelli Almaç, Analiz ve Görüntüleme Sistemleri
- Nano Optik ve Elektronik

C) Robotik ve Yapay Zekâ

- İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
- Bilgisayar-Bilgisayar Etkileşimi
- Mekatronik/Sibernetik
- Makine Öğrenmesi

D) Malzeme Bilimi ve Teknolojileri

- Biyobenzetim
- Kompozit Malzeme Üretimi
- Metalurji
- Yapı Malzemeleri Üretimi
- Süper İletkenler
- Sentetik Biyoloji

E) Sürdürülebilir Enerji ve Çevre Yönetimi Teknolojileri

- Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler
- Sürdürülebilir ve Akıllı Ulaşım Sistemleri
- Sürdürülebilir ve Akıllı Yerleşkeler
- Yenilenebilir Enerji Teknolojileri ve Enerji Depolama
- Hidrojen Yakıt Pilleri, Süper Kapasitörler ve Nükleer Piller

5.2. Kongre Programı Kapsamında Yapılacak Çalışmalar

Birinci Gün (29 Nisan 2019)

- | | |
|---------------|-------------|
| • Açılış | 09:30 |
| • Ara | 10:15-10:30 |
| • Panel | 10:30-11:30 |
| • Ara | 11:30-11:45 |
| • I. Oturum | 11:45-13:00 |
| • Yemek | 13:00-14:00 |
| • II. Oturum | 14:00-15:15 |
| • Ara | 15:15-15:30 |
| • III. Oturum | 15:30-16:45 |
| • Ara | 16:45-17:00 |
| • IV. Oturum | 17:00-18:00 |
| • Kapanış | 18:00 |

İkinci Gün (30 Nisan 2019)

- Gazi Üniversitesi kampüsünde Öğrenci ve öğretmenlere teorik eğitim verilmesi 10:30-13:00
- Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş. (TUSAŞ) tesislerinde öğrencilere uygulamalı eğitim verilmesi, tesisin tanıtımı 10:30-13:00
- Öğle yemeği 13:00-14:00
- Kapanış

Kongreye Katılım ve Başvuru Şekli

Madde 6- Kongreye; Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı fen liselerinde öğrenim gören öğrenciler bildirimleri ile katılacak olup bu okullarda görevli öğretmen, yönetici ve yönetici yardımcıları ile alana ilgi duyan, destek sağlayan ve bu konuda çalışmalar yapan akademisyenler, araştırmacılar dinleyici olarak katılabileceklerdir.

Fen Liseleri III. Ulusal Öğrenci Kongresi paydaşlarının düzenleyeceği etkinliklerin duyuru, başvuru ve işleyişi;

6.1. Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

6.1.1. Protokol kapsamında yapılacak her türlü iş ve işlemlerin ilgili mevzuata göre yürütülmesi, sürdürülmesi ve denetlenmesi,

6.1.2. 29-30 Nisan 2019 tarihlerinde gerçekleşecek olan Fen Liseleri III. Ulusal Öğrenci Kongresi'ne katılacak öğrenci, öğretmen ve yöneticilerin izin işlemlerinin mahallinde yapılmasının sağlanması,

6.1.3. Katılımcılardan yönetici/danışman öğretmenlerin yolluk ve yevmiyelerinin kurumlarınca karşılanmasının sağlanması,

6.1.4. Kongre Düzenleme Kurulu'nda görev alacak Genel Müdürlük temsilcilerinin belirlenmesi.

6.2. Gazi Üniversitesi Rektörlüğü

6.2.1. Kongre Düzenleme ve Bilim Kurullarında, panel ve grup sunumlarında görev alacak akademisyenlerin görevlendirilmesi, gerekli hazırlıkların yapılması,

6.2.2. Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesi tarafından **25 Şubat-08 Mart 2019** tarihleri arasında Bilim Kurulu'na gönderilen bildiri özetlerinin her ilde bulunan fen liseleri kendi arasında olmak üzere Bilim Kurulu'nca değerlendirilmesi, her ilden bir bildiri olacak şekilde Kongrede sunumu yapılacak 81 bildirin belirlenmesi ve **08 Mart 2019** tarihinde koordinatör okula bildirilmesi,

6.2.3. **29 Nisan 2019** tarihinde kongrenin yapılacağı salon, sahne düzenlemelerinin yapılması, kongre sürecine ilişkin organizasyonun gerçekleştirilmesi,

6.2.4. **30 Nisan 2019** tarihinde Üniversitede yapılacak konferans ve tanıtım çalışmalarının planlama ve hazırlık çalışmalarının yapılması,

6.2.5. Kongre katılımcıların yemek ve barınma hizmetlerinin karşılanması,

6.2.6. Katılımcı okullara, bildiri sunan öğrencilere, danışman öğretmenlere ve kongreye katkı sağlayanlara "Katılım Belgesi" verilmesi.

6.3. Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesi

6.3.1. Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Fen Liselerine Kongre programının e-posta ile gönderilmesi,

6.3.2. Fen Liselerinden **22 Şubat 2019** tarihine kadar gelen bildiri özetlerinin kabulü,

6.3.3. Bilim Kurulu'nca başvurusu kabul edilen 81 bildirin **11 Mart 2019** tarihinde ilan edilmesi,

6.3.4. **15 Mart 2019** tarihine kadar bildiri sunacak okullar tarafından Kongre Düzenleme Kurulu'na gönderilen 81 bildirin tam metninin **16-19 Mart 2019** tarihleri arasında Bilim Kurulu'na ulaştırılması,

6.3.5. **29-30 Nisan 2019** tarihlerinde Kongre etkinliklerinin gerçekleştirilmesi,

6.3.6. Kongrede sunumu yapılan bildirimleri içeren kitabın hazırlanması, bastırılması ve **10-14 Haziran 2019** tarihleri arasında Kongreye katılan fen liselerine gönderilmesi.

6.4. Fen Liseleri

6.4.1. Kongreye Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı tüm fen liselerinin katılması,

6.4.2. **7-14 Aralık 2018** tarihlerinde kendi okullarında Kongreye ilişkin paylaşımlarda bulunulması,

6.4.3. Kongreye katılım için bildiri hazırlayan 9-10-11. sınıflardan bir öğrenci ile bir danışman öğretmen veya bir yönetici bilgilerinin **22 Şubat 2019** tarihine kadar koordinatör okul olan Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesine bildirilmesi,

6.4.4. Öğrencilerin hazırlamış oldukları bildiri özetlerinin **22 Şubat 2019** tarihine kadar koordinatör okul olan Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesine gönderilmesi,

6.4.5. **11 Mart 2019** tarihinde ilan edilen 81 bildirin tam metninin **15 Mart 2019** tarihine kadar koordinatör okul olan Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesine gönderilmesi,

6.4.6. Bildiri sunacak 81 okul tarafından; **22 Şubat 2019** tarihinde istenilen katılımcı listesine ek olarak katılacak bir öğrenci bilgisinin, **15 Mart 2019** tarihine kadar koordinatör okul olan Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesine bildirilmesi,

6.4.7. **29-30 Nisan 2019** tarihlerinde Kongre'ye katılımın sağlanması,

6.4.8. Katılımcı öğrencilerin Ankara'ya geliş-gidiş yol giderlerinin okul yönetimlerince yerel imkânlar ile karşılanması.

6.5. Yerel Ortaklar (Kahramankazan Belediyesi)

6.5.1. Kongrenin afiş, davetiye ve bildiri kitabının grafik tasarım, baskı işlemlerinin yapılması,

6.5.2. Kongre katılımcılarının Ankara ilinde; havaalanı, otogar ve tren garından konaklamının yapılacağı yere, kongre merkezine gidiş-dönüşleri ile kongre programı kapsamında Gazi Üniversitesi ile Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş. (TUSAŞ) tesislerine düzenlenecek gezilerdeki şehir içi ulaşımlarının sağlanması,

6.5.3. Kongreye katılan öğrenci ve öğretmenlere gezi, etkinlik vb. düzenlenmesi.

6.6. Genel Açıklamalar

6.6.1. Kongreye ilişkin yapılacak işlemler ve duyurular Ankara Mustafa Hakan Güvençer Fen Lisesi internet sitesi üzerinden yapılacaktır.

6.6.2. Bildiri sunacak olan okullar kongreye bir öğretmen/yönetici ve iki öğrenci ile diğer okullar ise bir öğretmen/yönetici ve bir öğrenciyle katılacaktır.

- 6.6.3.** Kongrede bildiri sunulacak alt başlıklar kongre konu başlığının içeriğine uygun olmak şartıyla katılımcı okullar tarafından belirlenecektir.
- 6.6.4.** Bildirilerin özgün, daha önce yayımlanmamış, herhangi bir kongre veya bilimsel bir platformda sunulmamış olması gerekmektedir.
- 6.6.5.** Sunum metinlerinin içeriklerinin yasal sorumluluğu bildiri sunan öğrenci ile hazırlanmasına destek sağlayan danışman öğretmen ve okul müdürüne aittir.
- 6.6.6.** Bildiri metinlerinde belirtilecek kaynakçada ve içeriklerde, yasaklanmış yayınlar ve KHK ile ihraç edilmiş olan akademisyenlere yer verilmeyecektir. Aksi takdirde her türlü hukuki sorumluluk, bildirin hazırlanmasına destek sağlayan danışman öğretmen/öğretmenlere ve bildiri gönderen okulun müdürüne ait olacaktır.
- 6.6.7.** Her sunum için 10 dakika, soru cevap için 5 dakika süre verilecektir.
- 6.6.8.** Kongreye katılımda 9'uncu, 10'uncu ve 11'inci sınıflar öncelikli olacaktır.
- 6.6.9.** Bildiriler, öğretmen/yönetici rehberliğinde araştırma tekniklerine uygun, bilimsel olarak hazırlanacaktır.
- 6.6.10.** Katılımcıların izin ve görevlendirme işlemleri mahallinde yapılacaktır. Katılımcılardan; yönetici/danışman öğretmenlerin yolluk ve yevmiyelerinin kurumlarına; yemek ve barınma hizmetleri ise Gazi Üniversitesi tarafından karşılanacaktır.
- 6.6.11.** Kongreye katılacak öğrencilerin yemek ve barınma hizmetleri Gazi Üniversitesi tarafından, Ankara'ya geliş-gidiş yol giderleri ise okul yönetimince yerel imkânlar ile karşılanacaktır.
- 6.6.12.** Akademik alanda ortak bir dil kullanılması hem literatür taramasının daha hızlı yapılmasına hem de ulaşılan kaynakların daha iyi incelenmesine katkı sağlayacağından, bildiriler APA formatına uygun olarak hazırlanacaktır.
- 6.6.13.** Bildiri özetleri 300 kelimeyi geçmeyecek şekilde hazırlanacaktır.
- 6.6.14.** Kongre Düzenleme Kurulu, aynı konuda yoğunluk olması hâlinde önceliği ilk müracaatı yapan okula vermek suretiyle düzenleme yapmaya ve tekrar konu belirleme yönünde iade etmeye yetkilidir.
- 6.6.15.** Bilim Kurulu değerlendirmesi sonucunda 81 il genelinde belirlenen ve Bilim Kurulu'na başvurusu kabul edilen 81 bildiri **11 Mart 2019** tarihinde <http://mhgfenlisesi.meb.k12.tr> adresinde açıklanacaktır.
- 6.6.16.** Bildiri özetleri ile bildirilerin tam metni 759937@meb.k12.tr kurumsal e-posta adresine ili, okulu, konusu, sunum yapacak öğrenci ve danışman öğretmen/yönetici adları da belirtilerek gönderilecektir.
- 6.6.17.** Kongreye katılmak üzere başvuran okullar, **Fen Liseleri III. Ulusal Öğrenci Kongresi Şartnamesi**'ni kabul etmiş sayılırlar. Bu şartnamede belirtilmeyen hususların yeniden düzenlemesine ve mevcut şartnamede değişiklik gerektiğinde, değişiklik teklifi Millî Eğitim Bakanlığının onayına sunulur.

Onay ve Uygulama

Madde 7- Bu Şartname 7 (yedi) maddeden ibaret olup Millî Eğitim Bakanlığının onayı ile uygulamaya konulacaktır.

Kongre Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. İbrahim USLAN (Rektör)
Cevdet VURAL (Genel Müdür)
Lokman ERTÜRK (Belediye Başkanı)
Prof. Dr. Yaşar AYDEMİR (Rektör Yardımcısı)
Prof. Dr. Nizami AKTÜRK (Rektör Yardımcısı)
Prof. Dr. Metin Uymaz SALAMCI (Rektör Danışmanı)
Prof. Dr. Mustafa SARIKAYA (Gazi Eğitim Fakültesi Dekanı)
Mehmet BÖLÜCEK (Daire Başkanı)
Murat ERDAL (Belediye Başkan Yardımcısı)
Doç. Dr. Nusret KAVAK (Gazi Eğitim Fakültesi Kimya Eğitimi Böl.)
Dr. Öğrt. Üy. Hasan ES (Gazi Eğitim Fakültesi Dekan Yardımcısı)
Dilşat POLAT (Belediye Kültür Müdürü)
Sabahattin AYTAŞ (Şube Müdürü)
Sibel AKBIYIK (Şube Müdürü)
Meryem ÖZOĞLU (Millî Eğitim Uzmanı)
Fatih ERDOĞAN (Okul Müdürü)
Gazi BARUT (Müdür Başyardımcısı)
Zeliha ERTÜRK (Müdür Yardımcısı)
Özlem Tümer OMAÇ (Müdür Yardımcısı)
Nazif AKYOL (Müdür Yardımcısı)
Pınar KARATAŞ (Öğretmen)
Muharrem YILDIZ (Öğretmen)
Rabia ŞEYHOĞLU (Öğretmen)
Mesut YILDIRIM (Öğretmen)
Süleyman ABIKA (Öğretmen)
Hatice ACAR (Öğretmen)
Melek YILMAZ (Öğretmen)

Bilim Kurulu

Bilim Kurulu Gazi Üniversitesi akademisyenlerinden oluşturulmuştur.

Prof. Dr. Adem TATAROĞLU (Fizik Bölümü)
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Mehlika PULAT (Kimya Bölümü)
Prof. Dr. Belma ASLIM (Biyoloji Bölümü)
Prof. Dr. Serhat GÜROCAK (Tıbbi Genetik Anabilim Dalı)
Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAK (Fizik Bölümü)
Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK (Fizik Bölümü)
Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Ayla ALTINTEN (Kimya Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Yılmaz ARUNTAŞ (İnşaat Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Rahmi ÜNAL (Makine Müh. Bölümü)

Prof. Dr. Şükrü ÇAVDAR (Fizik Bölümü)
Prof. Dr. Haluk KORALAY (Fizik Bölümü)
Prof. Dr. Figen TIRNAKSIZ (Eczacılık Teknolojisi Bölümü)
Prof. Dr. Füsun ACARTÜRK (Eczacılık Teknolojisi Bölümü)
Prof. Dr. Sevgi TAKKA (Eczacılık Teknolojisi Bölümü)
Prof. Dr. Uğur TAMER (Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü)
Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN (Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü-Biyokimya)
Prof. Dr. Ece KONAÇ (Temel Tıp Bilimleri Bölümü-Tıbbi Biyoloji)
Prof. Dr. Semra MİRİCİ (Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Biyoloji Eğitimi Bölümü)
Prof. Dr. Çiğdem Alev ÖZEL (Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Biyoloji Eğitimi Bölümü)
Prof. Dr. A. Çağlan GÜNAL (Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Biyoloji Eğitimi Bölümü)
Prof. Dr. Adnan SÖZEN (Enerji Sistemleri Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Tayfun MENLİK (Enerji Sistemleri Müh. Bölümü)
Prof. Dr. Çiğdem GÜLDÜR (Kimya Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Aysun COŞKUN (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Hasan Şakir BİLGE (E&E Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Ertuğrul AKSOY (E&E Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Kürşat SEZER (Endüstriyel Tasarım Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Yavuz DEDE (Kimya Bölümü)
Doç. Dr. Tuğba Selcen NAVRUZ (E&E Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Tuncay KARAÇAY (Makine Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Elmas SALAMCI (Makine Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Gamze Yücel IŞILDAR (Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Bilimleri Ana. Bil. Dalı)
Doç. Dr. Aydın ÇETİN (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Doç. Dr. Veysel ÖZDEMİR (Endüstriyel Tasarım Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. İbrahim Alper DOĞRU (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. Mehmet KARAKAYA (E&E Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. Fecir DURAN (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. Hayri ULVİ (Mimarlık Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. Muhittin BİLGİLİ (Makine Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Üy. Mehmet DEMİRCİ (Bilgisayar Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Gör. Hanefi ÇİNİCİ (Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Gör. Volkan KILIÇLI (Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Gör. Gökhan DURMUŞ (İnşaat Müh. Bölümü)
Dr. Öğrt. Gör. Murat DÖRTERLER (Teknoloji Fakültesi)

İLETİŞİM

ANKARA MUSTAFA HAKAN GÜVENÇER FEN LİSESİ

Yıldırım Bayezit Mahallesi Durhasan Caddesi No: 68 KAHRAMANKAZAN/ ANKARA

Tel: 0312 814 44 16

Fax: 0312 814 44 15