



T.C.
ÇANAKKALE VALİLİĞİ
İl Milli Eğitim Müdürlüğü



Sayı : 56243764/821.05/1175118

03/02/2015

Konu: 6. Salih Zeki Matematik Araştırma
Projeleri Yarışması

.....ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE

Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün İstanbul ili Sarıyer ilçesinde faaliyette bulunan Özel Darüşşafaka Lisesi Müdürlüğü tarafından Türkiye genelindeki tüm resmi / özel lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik "6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması" düzenlenmesi ile ilgili 15.01.2015 tarih ve 483209 sayılı yazısı ile ekleri ilişikte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi arz ederim.

Ali TEMEL
Şube Müdürü

EKLER :

1-Yazı ve ekleri (11 Sayfa)

DAĞITIM :

- 1-Ortaöğretim Şube Müdürlüğüne.
- 2-Özel Öğretim Şube Müdürlüğüne.

Vilayet Konağı 3. Kat 17100 ÇANAKKALE
Tel :2171135(129)
Faks : 2172972

Ayrıntılı bilgi için: Ayşe KARTAL
E-Posta : canakkalemem@meb.gov.tr
İnt. Adres : <http://canakkale.meb.gov.tr>



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013337/821.05/483209
Konu: 6. Salih Zeki Matematik Araştırma
Projeleri Yarışması

15/01/2015

.....VALİLİĞİNE
(İl Milli Eğitim Müdürlüğü)

İlgi: Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü'nün 09/01/2015 tarihli ve 95178074/405.
01/238809 sayılı yazısı.

İstanbul ili Sarıyer ilçesinde faaliyette bulunan Özel Darüşşafaka Lisesi Müdürlüğü'nün, Türkiye geneli tüm resmi / özel lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik "**6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması**" düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri incelenmiştir.

Söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Milli Eğitim Temel Kanunu ile Türk Milli Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak, ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, il/ilçe milli eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Dinçer ATEŞ
Bakan a.
Genel Müdür

EK: İlgi yazı ve ekleri (10 sayfa)

(Eklere; YEĞİTEK'in <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> web sayfasından erişilebilmektedir.)

DAĞITIM :

Gereği:
B Planı

Bilgi:
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü
Ortaöğretim Genel Müdürlüğü
Din Öğretimi Genel Müdürlüğü
Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
Özel Darüşşafaka Lisesi

Teknikokullar - 06500 Yenimahalle/ANKARA
Elektronik Ağ: www.meb.gov.tr
E-posta: yegitek@meb.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için: Hasan Sami GENÇ Öğretmen
Tel: (0 312) 296 94 00-9431
Faks: (0 312) 223 8736



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 95178074/405.01/238809

09/01/2015

Konu: 6. Salih Zeki Matematik
Araştırma Projeleri Yarışması

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

- İlgi: a) İstanbul Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 06/01/2015 tarihli ve 84323 sayılı yazısı.
b) 07/03/2012 tarihli ve B.08.0.YET.00.20.00.0/3616 (2012/13) sayılı Genelge.

İstanbul ili Sarıyer ilçesinde faaliyette bulunan Özel Darüşşafaka Lisesi Müdürlüğü'nün Türkiye genelinde ortaöğretim öğrencilerine yönelik 6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması düzenleme istekleri hakkındaki ilgi (a) yazı ve ekleri ilgi (b) Genelge gereğince değerlendirilmek üzere ekte gönderilmiştir.

Söz konusu etkinliğin gerçekleştirilmesi ve Türkiye genelindeki tüm Özel Liselerin etkinliğe katılmaları Genel Müdürlüğümüzce uygun görülmekte olup, ilgi (b) genelge çerçevesinde Genel Müdürlüğünüzce değerlendirilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Ömer Faruk YELKENCİ
Genel Müdür V.

EKLER: İlgi yazı ve ekleri (9 sayfa)



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 50720270/405/84323

06/01/2015

Konu: 6. Salih Zeki Matematik

Araştırma Projeleri Yarışması

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞINA
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

İlgi : Sarıyer İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü' nün 29/12/2014 gün ve 7032765 sayılı yazı.

İlimiz Sarıyer İlçesinde faaliyette bulunan Özel Darüşşüfaka Lisesi Müdürlüğü, Türkiye genelinde ortaöğretim öğrencilerine yönelik 6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı örneği ekte sunulmuştur.

Gereğini arz ederim.

Dr. Muammer YILDIZ
Vali a.
Milli Eğitim Müdürü

EKİ:Bilgi ve Bel.



T.C
SARIYER KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 27221210/405.01/7032765

29/12/2014

Konu: :6. Salih Zeki Matem atik
Araştırma Projeleri yarışması.

VALİLİK MAKAMINA
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
(Özel Öğretim Bölümüne)
İSTANBUL

İlgi: Özel Darüşşafaka Lisesi Müd.'nün 18.12.2014 tarih ve 708 sayılı yazısı.

İlçemiz Özel Darüşşafaka Lisesi Müdürlüğünce, Türkiye genelindeki orta öğretim öğrencileri arasında "6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması" düzenlemek istediklerine dair Okul Müdürlüğünün ilgi yazısı ve ekleri ilişikte sunulmuştur.

Gereğini arz ederim.

Gürsoy Osman BİLGİN
Kaymakam

EKİ : İlgi yazı ve ekleri

Sayı : B.08.4.MEM.0.34.69.40.310.01.01/708

18.12.2014

Konu : 6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması

İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
Özel Okullar Bölümüne
İSTANBUL

Ortaöğretim öğrencilerinin matematik alanında yaratıcı yönlerinin ortaya çıkmasına destek olmak, onları bilimsel araştırma yapmaya özendirmek ve bu alanda öğrencilerin birbirleri ile iletişim ve paylaşımında bulunmalarını sağlamak amacıyla, 1882’de Dariüsafaka Lisesi’ni birincilikle bitiren ünlü matematikçimiz Salih Zeki adına İstanbul ortaöğretim öğrencileri arasında geçtiğimiz yıl beşincisi gerçekleştirilen “**Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması**”nın bu yıl altıncısını Türkiye genelindeki ortaöğretim öğrencileri arasında düzenlemek istemekteyiz. Yarışmanın ön eleme sonucu 3 Mayıs 2015’de açıklanacak, ön elemeyi geçen öğrencilerimiz projelerini sergilemek üzere 26-27-28 Mayıs 2015 tarihinde okulumuzdaki sergiye davet edilecektir. 28 Mayıs 2015 tarihinde yarışmanın ödül töreni gerçekleştirilecektir.

İlişikte katılım koşulları belirtilmiş olan yarışmayı olurlarımıza sunar, yarışmanın okullara duyurulması için gereğini emir ve izinlerinize arz ederim.



Nevzat KULABEROĞLU
Okul Müdürü

Ek:

1. Yarışmaya Katılım Koşulları
2. Yarışmaya Katılım Formu (A-B)
3. Proje Hazırlama Rehberi

Sayı : B.08.4.MEM.0.34.69.40.310.01.01/708

18.12.2014

Konu : 6. Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması

İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
Özel Okullar Bölümüne
İSTANBUL

Ortaöğretim öğrencilerinin matematik alanında yaratıcı yönlerinin ortaya çıkmasına destek olmak, onları bilimsel araştırma yapmaya özendirmek ve bu alanda öğrencilerin birbirleri ile iletişim ve paylaşımında bulunmalarını sağlamak amacıyla, 1882’de Darüßsafaka Lisesi’ni birincilikle bitiren ünlü matematikçimiz Salih Zeki adına İstanbul ortaöğretim öğrencileri arasında geçtiğimiz yıl beşincisi gerçekleştirilen “**Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması**”nın bu yıl altıncısını Türkiye genelindeki ortaöğretim öğrencileri arasında düzenlemek istemekteyiz. Yarışmanın ön eleme sonucu 3 Mayıs 2015’de açıklanacak, ön elemeyi geçen öğrencilerimiz projelerini sergilemek üzere 26-27-28 Mayıs 2015 tarihinde okulumuzdaki sergiye davet edilecektir. 28 Mayıs 2015 tarihinde yarışmanın ödül töreni gerçekleştirilecektir.

İlişikte katılım koşulları belirtilmiş olan yarışmayı olurlarınıza sunar, yarışmanın okullara duyurulması için gereğini emir ve izinlerinize arz ederim.



Nevzat KULABEROĞLU
Okul Müdürü

Ek:

1. Yarışmaya Katılım Koşulları
2. Yarışmaya Katılım Formu (A-B)
3. Proje Hazırlama Rehberi

PROJE HAZIRLAMA REHBERİ

MATEMATİK ARAŞTIRMASI NASIL YAPILMALI?

Matematik araştırması yaparken öncelikle bir problem bulunmalıdır. Bulunan problemin neden ilginç olduğuna ilişkin verilerin olması, bu verilerin araştırmayı yapan öğrenciler tarafından iyi kavranmış olması projeyi anlamlı kılacaktır. Matematik projesi bir problemi çözemesine de, o probleme odaklanmalı, problemin anlaşılmasına veya çözümlenmesine yönelik yöntemler, en azından hesaplar sunabilmelidir. Yeni yöntem sunabilmek bir projeyi standartların oldukça ötesine taşıyacaktır, ancak var olan bir yöntemin probleme uygulanması ve yeni bir hesap yapılması da projeyi derinleştirecektir. Özellikle, bambaşka bir amaç için üretilmiş bir yöntemin eldeki somut problem ile ilgili bir hesapta kullanılması fikri ve bu tür hesapların yapılması projeyi iyileştirecektir.

Sürecin başında problemin tamamına ilişkin bir şeyler söylemek genelde zordur. Bunun yerine problemi durumlara ayırmak ve bu durumların birinde veya birkaçında problemi çözmeye çalışmak, hesaplar yapmak ilk uygulanması gereken stratejidir. Örneğin, herhangi bir üçgen için ortaya atılan bir iddianın öncelikle ikizkenar veya eşkenar üçgenlerde kanıtlanmasına çalışılması öğretici olabilir.

Belirli sayıda örnek yapıp, bu örneklerden bir genellemeye varıldığında, bu genellemenin kanıtlanması ihmal edilmemelidir. Örnekleriniz ne kadar çok olsa da, iddianızı matematiksel olarak kanıtlamadığınız müddetçe, bu örnekler ortaya atılan iddiaya destek olmaktan öteye gitmez.

Bilinen bir matematiksel gerçeği başka bir yöntemle kanıtlamak veya çözümünü bilinen bir problemi yeni bir yöntemle çözmek her zaman ilginç değildir. Yeni kanıt veya çözüm daha basit ve daha kolay anlaşılır olmalıdır. Çok karmaşık yöntemler kullanarak elde ettiğiniz bir sonuç, bilinen basit bir matematiksel gerçekten kolaylıkla çıkarılabiliyor ise kullandığınız karmaşık yöntemler ve teoremin bir anlamı olmayacaktır.

Projeniz birden fazla küçük probleme çözüm sunan bir çalışma ise, ancak bütün bu problemlere yönelik ortak bir çözüm yöntemi öneriyorsa anlamlı olacaktır.

Projede neyi ne kadar yaptığınızı açıkça ifade etmek, yaptığınızdan daha fazlasının doğruluğunu iddia etmemek önemlidir. Problem ile ilgili çözülememiş, ama üzerinde uğraşmış noktalar da projenin bir parçası olarak değerlendirilebilir.

Probleme ilişkin literatür eksiksiz sunulmalıdır. Neyin literatürde olduğu, hangi katkının projeyi yapan öğrenciler tarafından yapıldığı açık bir biçimde ifade edilmelidir.

Matematik Projelerinin hazırlanabileceği bazı konu başlıkları:

1. **Sayılar Teorisi:** asal sayılar ve özellikleri, bölünebilme, modüler aritmetik, kriptoloji
2. **Fonksiyon Teorisi**
3. **Geometri ve Trigonometri,** Doğru, Üçgen, Dörtgen, Çember ve aralarındaki geometrik bağıntılar, Düzlem ve Uzay geometrisi, Altın oran, Fraktallar
4. **Eşitsizlikler,**

5. **Matematiksel modelleme** ve matematiğin gerçek yaşamdaki uygulamaları, değişim oranları, matematiksel tıp, matematiksel biyoloji, finans matematiği
6. **Olasılık ve kombinatorik**, saymanın temel prensibi, çizge kuramı, Pascal Üçgeni
7. **Matematik Tarihi.**

PROJE RAPORU

Hazırlayacağınız matematik proje raporu aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır:

1. **Projenin Adı**
Projenin adı projeniz hakkında fikir verir nitelikte olmalıdır.
2. **Giriş ve Projenin Amacı**
Giriş bölümünde seçtiğiniz konuyu veya problemi tanıtabilir, konunuzu seçerken sizi nelerin motive ettiğini açıklayabilir ve projeniz ile varmak istediğiniz hedefi kısaca özetleyebilirsiniz.
3. **Ana Bölüm**
Projenizin tüm gelişimi bu bölümde yer almalıdır. Yazdıklarınızın matematiksel olarak tutarlı ve kolay takip edilir olmasına dikkat ediniz.
4. **Sonuçlar ve Tartışma**
Bu bölümde proje çalışmanız ile vardığınız sonuçları özetlemeli, hedefledikleriniz ile sonuçları karşılaştırmalısınız. Son olarak, eksik kalan noktalara dikkat çekebilir veya bir başka araştırmanın konusu olabilecek yeni sorular ortaya atabilirsiniz.
5. **Yararlanılan Kaynaklar**
Her bilimsel çalışmada olduğu gibi bu bölümde projenizi hazırlarken kullandığınız kaynakları eksiksiz olarak belirtmelisiniz.

PROJE ÖZETİ

Proje özetinizi projeniz hakkında doğru bir fikir verecek şekilde hazırlamalısınız. Proje özeti 250 kelimeyi aşmamalıdır. Proje Raporu ve Proje Özeti – Arial- yazı tipiyle -12 punto- ile yazılmalıdır.

SERĞİ

Matematik projeleri, üniversitelerin matematik bölümü öğretim üyeleri ile oluşturulacak seçici kurul tarafından değerlendirilecek ve ön elemeyi geçireceklerdir. Ön elemeyi geçen projeler sergilenmek üzere okulumuza davet edilecektir. İki gün sürecek sergi ve projelerin sunulması sonucunda seçici kurul tarafından dereceye giren projeler belirlenecektir.

Sergilenmeye değer bulunan projeler için okulumuzda 120cmX160cm boyutunda panolar ayrılacaktır. Öğrenciler, projelerini anlattıkları bu boyuttaki posterler ile sergiye katılmalıdırlar. Öğrencilerin sergi sırasında proje raporunu da yanlarında bulundurmaları gerekmektedir. Sunum aşamasında ihtiyaç duyulan teknik destek verilecek olup yarışmacılar gerekli sunum gereçlerini beraberinde getireceklerdir.

T.C.
SARIYER İLÇESİ
ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ
2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı
ULUSAL ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI
6. SALİH ZEKİ MATEMATİK ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

KAPSAM ve AMAÇ: Ortaöğretim öğrencilerinin matematik alanında yaratıcı yönlerinin ortaya çıkmasına destek olmak, onları bilimsel araştırma yapmaya özendirmek ve bu alanda öğrencilerin birbirleri ile iletişim ve paylaşımında bulunmalarını sağlamak amacıyla, 1882’de Darüşşafaka Lisesi’ni birincilikle bitiren ünlü matematikçimiz Salih Zeki adına İstanbul ortaöğretim öğrencileri arasında geçtiğimiz yıl beşincisi yapılan “Salih Zeki Matematik Araştırma Projeleri Yarışması” bundan böyle Türkiye genelinde düzenlenecektir.

KATILIM KOŞULLARI:

1. Yarışmaya 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılında ortaöğrenimini sürdürmekte olan öğrenciler katılabilirler.
2. Matematik projeleri bilimsel araştırma ilkelerine uygun olarak hazırlanmış olmalı ve özgün katkılar içermelidir.
3. Matematik projeleri ekteki proje rehberine göre hazırlanacaktır.
4. Matematik projeleri 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı içerisinde hazırlanmış olmalıdır.
5. Yarışmaya bir öğrenci ancak 1 proje ile katılabilir.
6. Her proje en çok iki öğrenci ve bir danışman öğretmen ile hazırlanabilir. Projede danışman olması zorunlu değildir.
7. Bir öğretmen birden fazla projede danışmanlık yapabilir.
8. Ön elemeyi geçmeyi başarmış ve Final Sergisine davet edilen yarışmacı öğrenciler ve danışman öğretmenler İstanbul’a ulaşım ve konaklama masraflarını kendileri karşılayacaktır.
9. Yarışmacı öğrenciler ve rehber öğretmenlerinin finaller süresince öğle yemekleri okulumuz tarafından sağlanacaktır.

KATILIM ŞEKLİ:

1. Darüşşafaka Eğitim Kurumları’nın www.darussafaka.k12.tr adresli web sayfasındaki 6. Salih Zeki Araştırma Projeleri Yarışması’na ait Katılım Formunu doldurduktan sonra, Proje Özetini Word dosyası ve Proje Raporunu PDF - dosyası olarak 6.salihzeki2015@darussafaka.net katılım adresine gönderilecektir.
2. Başvurular, danışman öğretmen (danışman öğretmen yoksa okuldaki matematik öğretmeni) aracılığıyla okulunun resmi e-posta adresinden gönderilmelidir.
(ORNEK: adisoyadi@okul.k12.tr/ adisoyadi@okulunmailadi.com gibi.)

DEĞERLENDİRME:

1. Matematik projeleri, üniversitelerin matematik bölümü öğretim üyeleri ile oluşturulacak seçici kurul tarafından değerlendirilecek ve ön elemeyi geçirecektir.
2. Ön elemeyi geçen projeler sergilenmek üzere okulumuza davet edilecektir.
3. Üç gün sürecek sergi ve projelerin sunulması sonucunda seçici kurul tarafından dereceye giren projeler belirlenecektir.

YARIŞMA TAKVİMİ:

1. www.darussafaka.k12.tr adresli web sayfasındaki 6. Salih Zeki Araştırma Projeleri Yarışması'na ait Katılım Formunun doldurulması, Proje Özeti (Word dosyası) ve Proje Raporunun (PDF dosyası) birer kopyası 6.salihzeki2015@darussafaka.net adresi aracılığı ile en geç gönderilme tarihi **28 Mart 2015**'tir.
2. **28 Mart 2015 Cuma günü saat 17:00**'de başvuru sistemi kapatılacaktır.
3. Ön elemeyi geçen matematik projelerinin okullara duyurulmasının tarihi **3 Mayıs 2015**'tir.
4. Projelerin kurumumuzda sergilenme tarihi **26-27-28 Mayıs 2015**'tir.
5. Yarışma sonuçları **28 Mayıs 2015** tarihinde yapılacak olan törende açıklanacak ve ödüller sahiplerine verilecektir.

ÖDÜLLER:

BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ: 1500 TL,

İKİNCİLİK ÖDÜLÜ: 1000 TL,

ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ: 750 TL,

"GENÇ SALİH ZEKİ" JÜRİ ÖZEL ÖDÜLÜ: 1000 TL (Jüri, uygun gördüğü çok başarılı bir projeye bu ödülü verebilir)

TEŞVİK ÖDÜLÜ: 500 TL

- Final Sergisine katılma başarısı göstermiş her öğrenci ve rehber öğretmene TMD Yayını olan Matematik Dünyası dergisinin bir yıllık aboneliği hediye edilecektir.
- Para ödülleri, projeyi hazırlayan kişi sayısından bağımsız olarak proje başına verilecektir.

İletişim için Tel: 0212 286 22 00/142 (Darüşşafaka Eğitim Kurumları Matematik Bölümü)

Yazışma için:

Nihat Ayber

nihat.ayber@darussafaka.net

Darüşşafaka Eğitim Kurumları

Matematik Bölüm Başkanı

PROJENİN ADI:

PROJE KONUSUNUN ALANI

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Cebir | <input type="checkbox"/> Geometri |
| <input type="checkbox"/> Sayılar Teorisi | <input type="checkbox"/> Matematiksel Modelleme |
| <input type="checkbox"/> Fonksiyon Teorisi | <input type="checkbox"/> Matematik Tarihi |
| <input type="checkbox"/> Olasılık-Kombinatorik | <input type="checkbox"/> Diğer(Belirtiniz)..... |

PROJİYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİNİN/ÖĞRENCİLERİN

ADI SOYADI:

ADI SOYADI:

OKULU:

OKULU:

SINIFI VE ŞUBESİ:

SINIFI VE ŞUBESİ:

DANIŞMAN ÖĞRETMENİN

ADI - SOYADI:

Katılım koşullarını okudum, kabul diyorum.

I. Öğrencinin İmzası

II. Öğrencinin İmzası