

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NE

Doğa Bilimleri Derneği, toplumun özelliklede çocuk ve gençlerin, bilime, doğaya, çevreye, canlılara ilgi ve sevgilerinin artmasına yönelik araştırma ve bilgilendirme faaliyetleri yapmak amacıyla 2008 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Dernek kurulduğundan bugüne kadar gönüllülük esasına göre makamımızdan alınmış resmi izinlerle her yıl beş yüzden fazla ücretsiz konferans vermiştir.

Konferans konusu, Türkiye'de ilk defa Doğa Bilimleri Derneği tarafından tanıtılmış olan biyomimetik bir başka deyişle biyo-inovasyondur. Bu yeni bilim dalı, çevre sorunlarını çözmek amacıyla doğaya dost teknoloji ve mühendisliği canlılardan ilham alarak geliştirilmenin yolunu gösterir.

21. yüzyılda eğitimi sistemlerinin ezberden çok inovasyon, araştırma-geliştirme, stem, kodlama-tasarlama gibi yöntemlere dönüşmesinde çıkış, model ve ilham noktaları her zaman doğa ve canlılar olacaktır. Dolayısıyla "Biyo-inovasyon, Canlılardaki Teknoloji" konferansı öğrencilere mutlaka izletilmelidir.

Bir saat süreyi kapsayan sunum ücretsizdir, hitap ettiği sınıf aralığı ortaokul ve lisedir.

Doğa Bilimleri Derneği'nin planı 2016-2017 eğitim yılında Türkiye çapında seri konferanslar vermek.

2017-2018 eğitim yılında da ulusal bir biyo-inovasyon yarışması düzenleyerek konferansın çıktılarını ortaya koymaktır. Bu yarışma ile amacımız genç mucitlerin bilimsel keşiflerini desteklemek ve ülke çapında bilimsel araştırma ve icat seferberliği başlatmaktır. Biyo-inovasyon konusu bu keşifler için en zengin ilham kaynağıdır. Hem konferans hem de yarışmanın bazı başlıkları şunlardır:

- Çevre sorunlarına canlılardan ilham alarak çözümler bulmak.
- Doğaya dost malzemeler geliştirmek (yanmaz, ıslanmaz, kırılmaz, antibakteriyel)
- Doğaya dost, canlılardan ilham alan mimari-inşaat malzemeleri.
- Kendini tedavi eden, onaran malzemeler geliştirmek.
- Canlı benzeri robotlar, otonom sistemler geliştirmek.
- Genetik yapıya benzer yazılımlar, antivirüs sistemleri geliştirmek.
- Fosil yakıtlar yerine doğaya dost enerji sistemleri geliştirmek
- Doğadan model alan güvenlik sistemleri geliştirmek (sensörler, radarlar, jammerlar, alarm sistemleri)

"Biyo-inovatif Buluşlar" yarışmamızın katılımcıları öncelikle biyo-inovasyon konferansını seyretmiş okullar içinden kabul edilecektir. Bu nedenle Türkiye çapında resmi iznimizin tüm ortaokul ve liselere ulaşması önemlidir.

Talebimiz "Biyo-Inovasyon, Canlılardaki Teknoloji" konferansı için Doğa Bilimleri Derneği adına demek başkanı Altuğ Revnak Eti'ye gerekli izni vererek Türkiye çapında tüm ortaokul ve liselerin fen bilimleri, biyoloji, rehber öğretmenlerine ulaşmasını sağlamanızdır. Konferansımızın içeriği öncelikle Fen Liseleri, Anadolu Liseleri, Özel Okullar, İmam Hatip Liseleri, Teknik Mesleki Liseler üstün yetenekli okulların tamamını yakından ilgilendirmektedir.

Saygılarımızla
Altuğ Revnak Eti
Demek Başkanı

Ek : Tanıtım Broşürü (6 sayfa)

