

İçindekiler

24

Japonya'da yaşanan deprem ve sonrasındaki tsunaminin ardından nükleer enerji tekrar gündemde. Nükleer enerji gibi gelişmiş bir teknolojinin yalnızca olumsuz gelişmeler ile gündemimize gelmesi üzücü olsa da, nükleer enerjinin anlaşılması için önemli bir fırsat. Nükleer santrallerin çalışma ilkelerinden risklerine, doğaya zararlarından, Japonya'daki son duruma kadar nükleer enerji hakkında yeterli bilgiye sahip olmak önemli. Nükleer enerji hakkında doğru bilgilere sahip olunduğu zaman, konu hakkında tarafsız bir fikre sahip olmak da mümkün olacaktır.



38

II. Dünya Savaşı'nda yaşadığı Hiroşima ve Nagasaki faciasından sonraki en büyük felaketini yaşadı. Depremi ardından tsunamiyle birlikte gelen nükleer tehlike halen atlatılmış değil. Neyse ki Japonya'dan açıklanan radyasyon dozu değerleri, durumun 1986 Çernobil faciası ve sonrasında yaşananlara benzeyeceği korkusunu azalttı. Radyoaktif bir maddenin zaman içinde son atomuna kadar nasıl davranacağı çok iyi bilinse de nükleer bir tehlike durumunda aynı kesinlikle konuşmak mümkün değil. Peki bu kadar korkuya sebep olan radyoaktif elementler hangileri? Radyasyon sızıntısı Dünya'da nasıl ilerliyor? Japonya ne gibi önlemler alıyor? Hangi radyasyon dozu değerleri problem teşkil etmiyor? Günlük hayatta nerelerden, hangi dozda radyasyona maruz kalıyoruz?



58

Dünya'da sadece Köyceğiz Gölü çevresinde orman oluşturabilen Anadolu siğla ağacı toplulukları tarım ve turizm faaliyetlerinin baskısı ile yıllardır parçalanıyor. Elimizde kalan son parçalar da yok olduğunda Anadolu'nun bu eşsiz mirasını sonsuza dek kaybetmiş olacağız. Doğa Koruma Merkezi, siğla ormanlarının devamlılığı için koruma biyolojisi ilkeleri ve peyzaj ekolojisi temel yaklaşımı ile bir koruma stratejisi öneriyor: Köyceğiz halkının ve idarecilerinin katılımı ile uygulamalar yapıyor, siğla ormanlarının Köyceğiz'in temel değerlerinden biri olması ve korunması için çalışıyor.



Haberler	4
Merak Ettikleriniz / Zeynep Ünal	12
Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran	14
Tekno-Yaşam / Osman Topaç	16
11 Mart 2011 Tohoku-Kanto Depreşim Dalgası (Tsunamisi) “Tsunamiden Dünyaya Acı Bir Ders Daha” / Ahmet Cevdet Yalçın-Ceren Özer	18
Nükleer Enerji ve Japonya’daki Son Durum / Cem Bağdatlıoğlu	24
Nükleer Santraller ve Güvenlik / Alp Akoğlu	32
Çevresel Radyasyon Japonya’da Korkulan Radyoaktif Çekirdekler / Zeynep Ünal	38
Radyasyon ve İnsan Sağlığı/ Gökhan Özyiğit-Gözde Yazıcı	44
Küresel Isınmanın Resmi: İklim Modelleme /Ayşe Bihter Çelik	48
Türkiye Kelebekleri İçin Kırmızı Liste / Bülent Gözcelioğlu	50
Küresel Isınma ve İklim Değişikliğinin Türkiye’nin Bitki Çeşitliliği Üzerine Etkileri / Latif Kurt	54
Köyceğiz’de Biterse Dünyada da Biter Sığla Ormanı/ Okan Ürker-Semra Yalçın	58
Kan Liflerinin Biyokimyası / Handan Yavuz-Adil Denizli	64
Tarımsal Atıkların Çevre Dostu Plastiklere Dönüşümü / Erinç Bahçegül	68
Maddenin “İç Evrenini” Tanımlamak: X-Işınları/ Esin Günay-Yusuf Öztürk Meryem Sarıgül	74
Hücresel Enerji Santrali Mitokondri / Abdurrahman Coşkun	76
Amatör Teleskop Yapımı-6 Teleskobun Diğer Parçalarının Yapımı /Başar Titiz.....	80
Kemâlüddin El-Fârisî ve Doğuda Bilim Geleneğinin Yeniden İnşası / Hüseyin Gazi Topdemir.....	84

90

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

98

Sağlık
Ferda Şenel

100

Gökyüzü
Alp Akoğlu

102

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

107

Bilim ve Teknik’le
Kırk Yıl
Alp Akoğlu

108

Yayın Dünyası
İlay Çelik

110

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı