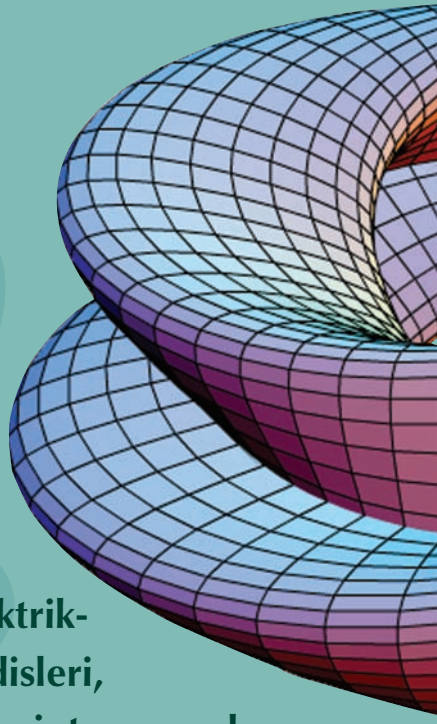


Bilim Dünyası Çok Zengin!

İnsan olarak sahip olduğumuz en önemli özelliklerimizden biri “merak duygumuz”. Merak ettiğimiz konular bizi “çekiyor” ve onların peşinden gidiyoruz. Biliminsanları da merak ettikleri konuların peşinden gidiyor. Başka bir deyişle “bilimsel araştırmalar” yapıyorlar. Biliminsanlarının uğraşları boşa çıkmıyor ve bilimsel konularla ilgili önemli bilgi birikimleri oluşuyor. Bilim dünyası böylece yeni bilgilerle sürekli zenginleşiyor. Ayrıca, farklı bilim dallarında yapılan araştırmalar birbiriyle örtüşebiliyor. Robotiği

ele alalım. Bu alanda, çeşitli bilim dallarından araştırmacılar, elektrik-elektronik mühendisleri, makine mühendisleri, tasarımcılar birlikte çalışıyor. Çünkü bir robot yapmak için bu araştırmacıların hepsinin bilgi birikimine gereksinim var. Öte yandan bilimsel araştırma alanları da her geçen gün artıyor ve yepyeni konular ortaya çıkıyor. Bu da beraberinde bilim dallarının alt dallarının oluşmasına neden oluyor. İşte bunlardan bazıları...

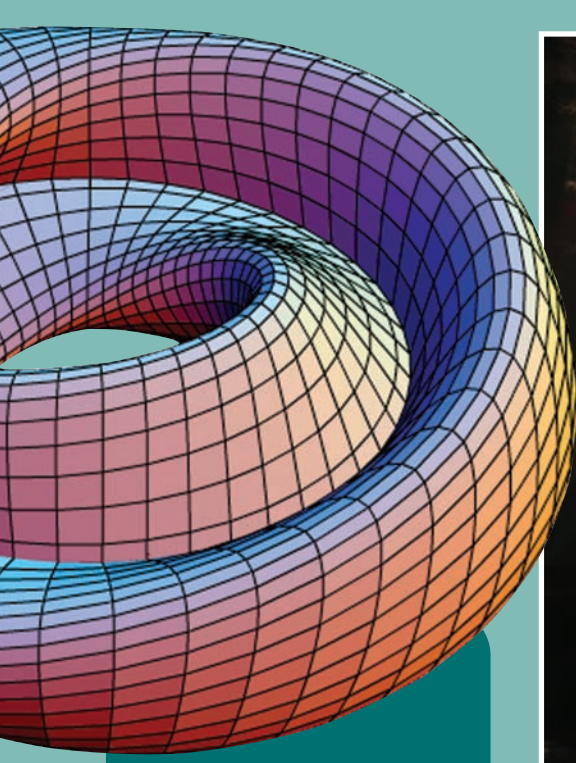


Fotograf: Marco A. Rodriguez

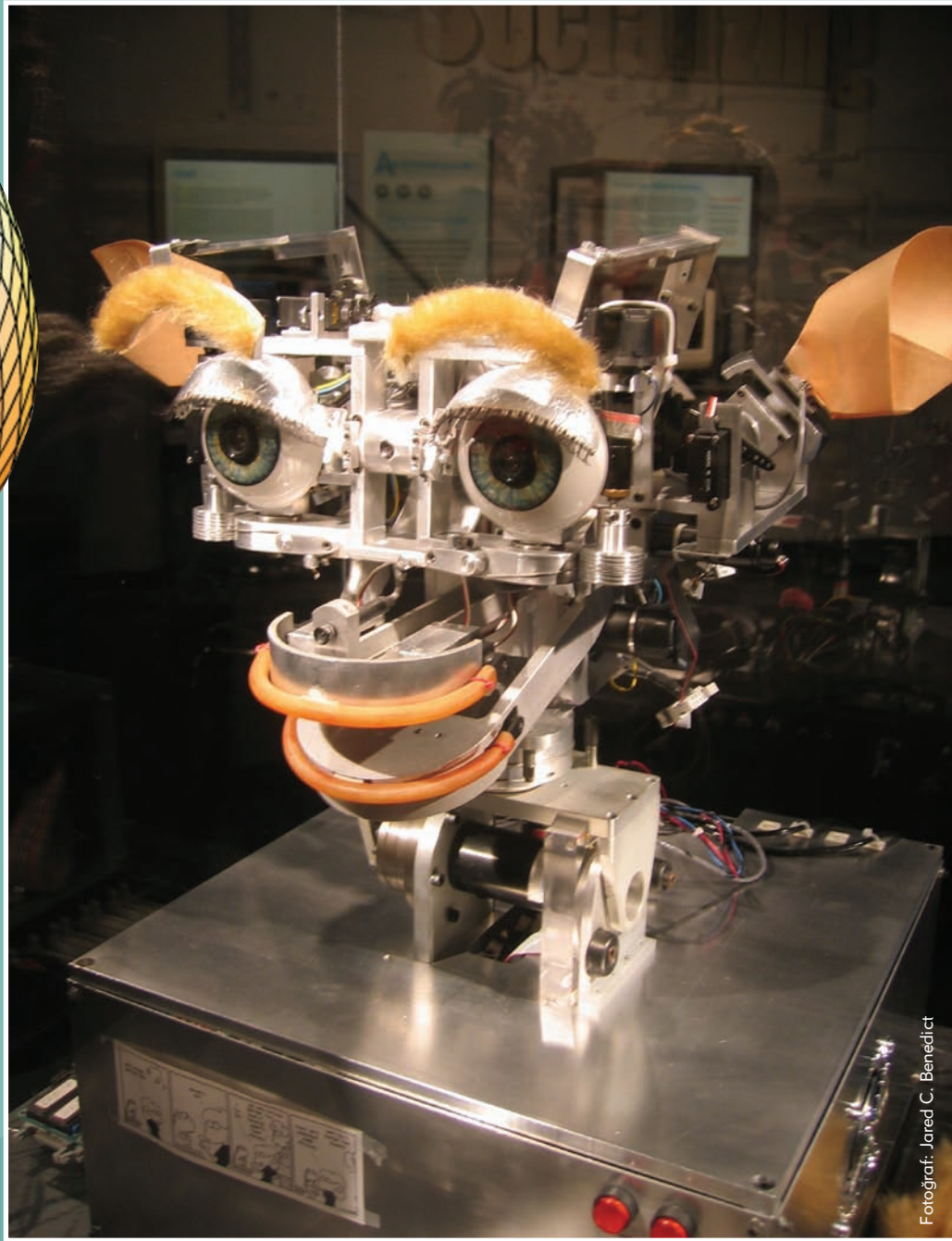
Limnoloji (gölbilim) alanında çalışan araştırmacılar, göl ve ırmak gibi tatlı sularla ilgili çalışmalar yaparlar. Bu araştırmacı da dereye örnek topluyor.

Sitoloji (hücrebilim), hücrelerin yapısı, bileşenleri, diğer hücrelerle etkileşimleri gibi konuları inceler. Sitoloji alanında çalışan bu uzmanlar hücreleri inceliyorlar.



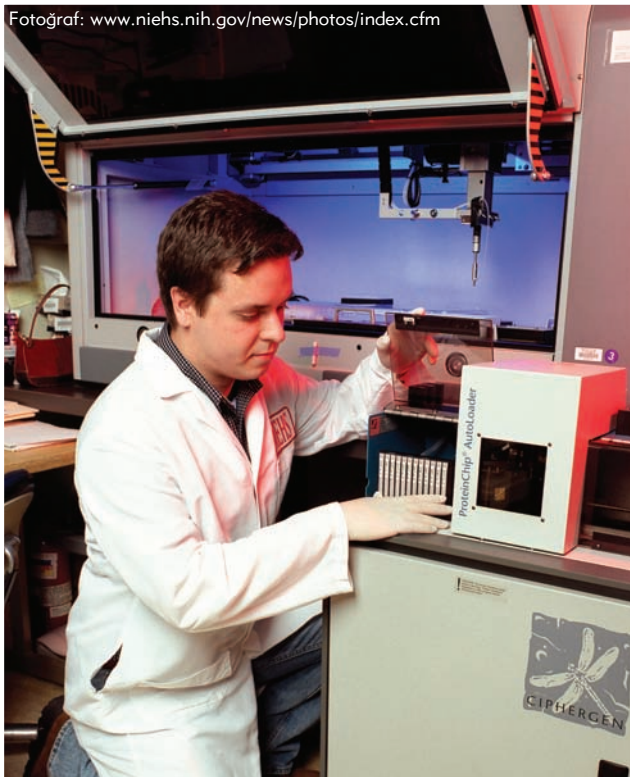


Topoloji, uzayları ve yüzeyleri inceler. Bu amaçla nesnelerin biçimini değiştirmeden eğip bükerek bir başka nesneye dönüştürmeye yönelik çalışmalar yürütülür.



Fotoğraf: Jared C. Benedict

Fotoğraf: www.niehs.nih.gov/news/photos/index.cfm



Robotik, robot teknolojisi üzerinde çalışır. Bu fotoğrafta ABD’de Massachusettes Teknoloji Enstitüsü’nde geliştirilen Kısmet adlı robotu görüyorsunuz. Kısmet’in özelliği korku, üzüntü, mutluluk gibi duyguları yüz mimikleriyle ifade edebilmesi.

Toksikoloji (zehirbilim), çeşitli kimyasal maddelerin canlılar ve çevre üzerindeki etkilerini inceler. Burada gördüğünüz toksikolog, zehirlere ilişkin araştırmaların yapıldığı bir kuruluştaki görevli.

Zuhal Özer