

GELECEK 50 YILDA BİLİM FEN ve TEKNOLOJİ'DE NELER OLACAK ?

- Kanada Premier Enstitüsü'nde Teorik Fizik uzmanı Lee Smolin'e göre gelecek 50 yılda:

1. Atom, atomun parçacıkları proton, nötron ve elektron ile ilgili temel sorunlar çözülmüş olacak.
2. Evrenin yapısına ilişkin temel sorulara daha net cevaplar bulunmuş olacak.
3. Radyoaktif tepkimelere neden olan zayıf kuvvetler tanınmış olacak.

- Cambridge Kings College'da Astronomi Profesörü olan ünlü Fizikçi Sir Martin Rees'e göre gelecek 50 yılda:

1. Evrenin yapısına ilişkin temel sorulara daha net cevap bulabileceğiz.
2. "Evren'de yalnız mıyız?" sorusuna büyük ihtimalle cevap bulamayacağız.
3. "Dünya dışında yaşama elverişli olabilecek bir yer var mı?" sorusuna cevap bulabileceğiz.
4. "Evrenin neresindeyiz?" sorusuna cevap bulabileceğiz.

- Harvard Üniversitesi'nde Bilişsel Nöroloji Profesörü Marc D.Hauser'e göre gelecek 50 yılda:

Değiş-tokuş edilebilir zihinler olacak herhangi bir canlının beyninin bir bölümünü başka bir canlının beynine aktarabileceğiz.

Örneğin şöyle bir sahne ile karşılaşabileceğiz; bir parça bıldırcın beynine sahip bir tavuk, kafasını bir bıldırcın gibi eğiyor fakat bir tavuk gibi gıdaklıyor...

- California Üniversitesi'nde Psikoloji Profesörü olan Alison Gopnik'e göre gelecek 50 yılda:

1. Çocukların öğrenme şekilleri ile ilgili araştırmalar genişletilerek devam edecek ve bu alanda birçok sorunun cevabı bulunacak.
2. Çocukların öğrenme şekli ile ilgili birleşik bir öğrenme teorisi ortaya konulacak.
3. Bu öğrenme şekli bilim insanlarına da ilham vererek bilimde yeni bir çığır açabilecek.

- Yale Üniversitesi'nde Psikoloji Profesörü olan Paul Bloom'a göre gelecek 50 yılda:

1. Yeni bir ahlaki gelişim teorisi oluşturulmuş olacak.
2. Psikoloji alanında özellikle algılama, zihnin işleyişi ve ahlaki düşünce konularında kapsamlı çalışmalar yapılacaktır.

- New Mexico Üniversitesi'nde Evrim Psikolog olan Geoffrey Miller'a göre gelecek 50 yılda:

Genetik evrim, etik, psikoloji, psikolojik karmaşıklık yani duygularımız, mizacımız, sosyal durumlarımız ve davranışsal yetilerimiz birlikte incelenerek "İncelik Bilimi" adında yeni bir bilim dalı doğacaktır.

- California Clermont Üniversitesi'nde çok yönlü Bilim Adamı olan Mihayl Csikszentmihalyin'e göre gelecek 50 yılda:

1. "Mutluluk" kavramı ile ilgili tüm kültür ve toplumlar üzerinde geniş kapsamlı bir çalışma yapılarak bu kavramla ilgili yeni bir fenomenoloji (neden-sonuç döngüsü içinde ele alınan doğa yasaları) geliştirilebilecek.
2. Psikoloji alanında "Olumlu Psikoloji" akımı güçlenerek gelişecek. Buna göre şimdiye kadar sağlanan başarılar arasında, bütün çağlarda ve kültürlerde görülen -bilgelik, yiğitlik, azim ve dürüstlük gibi- güçlü yanlarının bir listesi çıkarılarak tasnifi yapılacaktır.

- Stanford Üniversitesi'nde Biyoloji ve Nöroloji dersleri veren Prof.Robert M.Sapolsky'e göre gelecek 50 yılda:

1. 50 yıl sonra "hala hüzünlü olacak mıyız?" sorusunun cevabını veremeyeceğiz.
2. Mutsuzluğun en büyük sebebi olan depresyon hastalığına çoğumuzun neden yenik düştüğümüzü muhtemelen bulamayacağız fakat bundan kaçınmayı nasıl başaracağımız ile ilgili önemli çalışmalar yapacağız.

- Cornell Üniversitesi'nde Uygulamalı Matematik Profesörü olan Steven Strogatz'a gelecek 50 yılda:

Karmaşık sistemlere dönük araştırmalar gelişerek devam edecek. Belki de bu araştırmalar sonucunda 50 yıl sonra insanoğlu kendi kurduğu makinelerle ayak uyduramayan, kendinden daha zeki olan ürünleri ve bu ürünlerin şaşırtıcı sonuçları karşısında afallayan seyirciler konumuna düşecek.

Örneğin: İnsanların çözemediği problemleri yine insanların tasarlayarak yaptığı makinelerin ya da bilgisayar yazılımlarının çözebilmesi gelecek 50 yılda da artarak devam edecek ve belki de insanoğlu kendi yaptığı makineler karşısında bazı konularda yenik düşecek.

- Oxford Üniversitesi'nde Evrimci Biyoloji Profesörü olan Richard Dawkins' e göre gelecek 50 yılda:

1. " Moore Yasası Çocuğu" projesi ile insanın genetik yapısının henüz bilinmeyen kısımları da keşfedilecek ve bu olay genetik biliminde yeni bir çığır açacaktır.
2. Hala devam eden ve 50 yıl sonra da devam edecek olan Lucy Projesi (Bir dinazor oluşturma projesi) gibi projelerle Evrimsel Biyoloji alanında önemli olaylar yaşanacaktır.
3. Gelmiş geçmiş tüm canlıların genetik haritaları çıkarılacaktır (Ölümler Kitabı Projesi) ve bunların tamamı bir veri bankasında toplanarak canlıların evrimi gözler önüne serilebilecek ayrıca biyoloji olarak yeni türlerin elde edilmesi için de kullanılacaktır

- Londra Imperial College ve Queens Üniversitesi'nde Teorik Fizik Profesörü olan Paul Davie göre gelecek 50 yılda:

1. NASA Kökler Programı kapsamında 2016 yılında "Dünya Benzeri Gezegen Kaşifi"ni uzaya fırlatacak. Eğer bu program işe yararsa "Gezegen Görüntü Avcısı" adındaki devasa teleskopu uzaya gönderecek ve böylece uzayda yaşamın olabileceği yerleri araştırma çalışmalarını genişletecek.

2.Mars'ta daha önce dünyamıza benzer bir hayat olup olmadığı çalışmaları devam edecek fakat muhtemelen henüz bir sonuç alınamayacak.

3.Üzerinde devasa buz küreleri bulunan bu yüzden hayatın olma olasılığının yüksek olabileceği düşünülen Jüpiter'in Europa uydusuna çok uzak olmasından dolayı mürettebatlı bir uzay seferi muhtemelen düzenlenemeyecek fakat insansız sonda (araştırma yapan ve veri toplayan robot) önümüzdeki 30 yıl içinde gönderilecek.

- Michigan Üniversitesi'nde psikoloji, bilgisayar bilimi ve mühendisliği dersleri veren Santa Fe Üniversitesinde de konuk profesör olarak görev yapan Prof.John H.Holland'a göre gelecek 50 yılda:

1.Enformasyon ışınları teknolojisi ile birlikte tüm insanlar gözleri ile gördüklerinin tamamını kaydeden ve kayıtları anlık olarak paylaşan video kameralara dönüşecek bunun sonucu da özel yaşam sürekli gözetim altında olacak, özel yaşamın gizliliğini korumak zorlaşacak. Bu durumun iyi yanı ise gizlilikten ve delil yetersizliğinden güç alan hırsızlık, tecavüz, cinayet gibi suçlar azalacak.

2.Biyoloji ve tıp alanındaki buluşlarımız hastalık ve yaralar üzerinde emsali görülmemiş bir denetim kurmamızı sağlayacak bunun sonucu bir kısım hastalık ve ağrılara kalıcı çözümler bulabileceğiz. Bununla beraber biyolojik savaflara girişme ve genetik mühendisliğinde hatalar yapma riski de artacak. (tehlikeli deneyler, tehlikeli canlı türleri meydana getirme girişimleri, deneysel hatalar sonucu oluşabilecek genetik bozulmalar...vb)

3.İlaç tasarımı ve üretimi konusundaki teknolojik gelişmelerle ilaç maliyet ve fiyatları daha da azalacak.

4.Yakın gelecekte gezegenler arası uzay dolaşma gücümüz ve yeni dünya arayışlarımız daha da artacak. Gelecek 50 yıl içinde muhtemelen Ay, Mars ve Jüpiter çevresinde insanlı ya da insansız üslerimiz olacak.

- Massachusetts Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde yapay zeka laboratuvarları müdürü, Fujitsu Bilgisayar Bilimi programı araştırmacısı ve Irobot şirketi yönetim kurulu başkanı olan Prof.Rodney Brooks'a göre gelecek 50 yılda:

1.Daha hamileliğin başında yapılabilecek müdahalelerle bebeğin sadece cinsiyeti değil beden, zihin ve kişilik özelliklerini de seçebileceğiz.

2.Halihazırda var olan yani sahip olduğumuz bedenleri değiştirebileceğiz. Genetik modifikasyonlar yoluyla insan bedenlerinde radikal değişimler yapılabilecek. Bu modifikasyonları çoğu elbette ki insan ömrünü uzatmaya yönelik olacak fakat birçoğu da eğlence amaçlı ve hayat tarzıyla ilgili olacak yani elbise ya da saç rengi değiştirir gibi beden değiştirebileceğiz.

3.Hastalıklı ya da eksik beden parçalarımız (organ veya uzuvlarımız) yerine kendi DNA'mızdan yapay dokular üretilebilecek. Beden dokularımız ve fabrikalarımızdaki malzemeler (yedek parçalar) arasında bir fark olmayacak.

4.Beyin kabuğumuza yapay sinir hücreleri (nöronlar) eklemeleri yapılabilecek böylece daha zeki olabileceğiz, yapay sinir hücreleri ile felç gibi hastalıklara kalıcı çözümler bulabileceğiz.

- Yale Üniversitesi'nde bilgisayar bilimi profesörü ve New Haven Teknoloji şirketi baş bilim uzmanı olan Prof.David Gelernter'e göre gelecek 50 yılda:

İnternet yerini enformasyon ışınları ile dolu bir siber küreye bırakacak. Bu ışınlar sayesinde telefon, tablet ya da bilgisayar gibi bir vasıtaya gerek olmadan dışsallaşmış bir zihinle (internet gibi) bağlantıya gireceğiz. Gideceğimiz zihin adresindeki görüntüler, sesler ve diğer uyarıcılar direk ışınlar yoluyla beynimizde oluşacak.

Örneğin Bayrambaşı Ortaokulu'na ait bir internet sitesi yerine bu kuruma ait bir zihin ve bu zihne ait ışınlar olacak ve biz direk bu dışsallaşmış zihinle bağlantıya gireceğiz.

Bu enformasyon ışınları siber küre içinde kendi başlarına devamlı dolaşacaklar. Bu gelişmeye bağlı olarak kurum binaları, mağazalar...vb binalara ihtiyaç duyulmayacak ve ortadan kalkacak bu kuruluşların işlemleri e-ticaret benzeri bir sistemle yapılacak. İnsanlar yalnızca ev, müze, tema parkları, buluşma mekanları dışında şehirlere ihtiyaç kalmayacak bu da mahalle kavramını tekrar canlandırarak.

Sonuçta Dünya 50 Yıl sonra farklı görünecek ve farklı şekilde işleyecek.