

**25. KALİTE KONGRESİ**

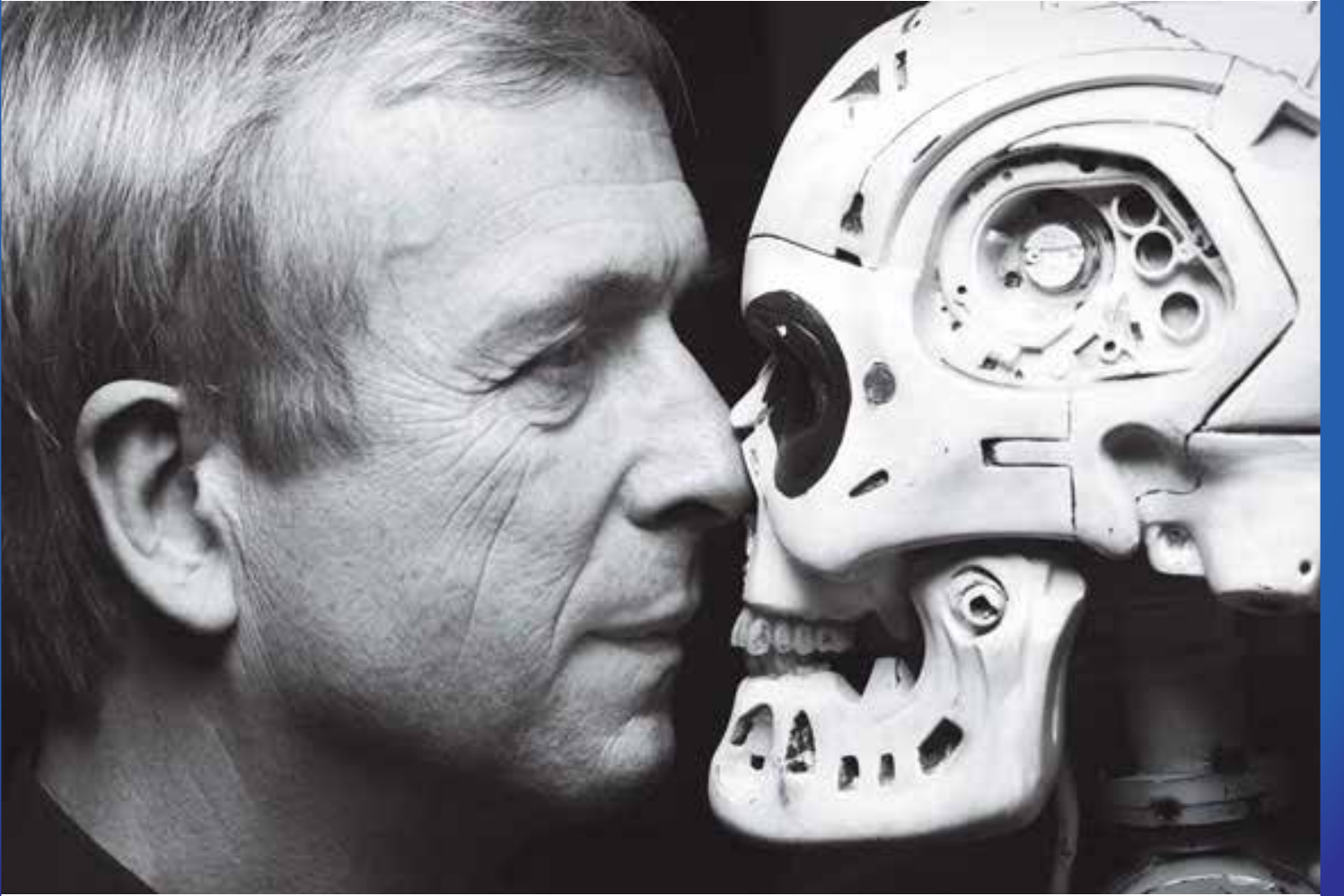
15-16 Kasım 2016

İstanbul

**KalDer**

# KEVIN WARWICK

GEZEGENDEKİ İLK CYBORG



“İnsan olarak doğdum. Ama sanıyorum ki bunun nedeni yalnızca kader. İnanıyorum ki bunu değiştirme gücüne sahibiz.”

-Kevin Warwick

# BIYOGRAFI



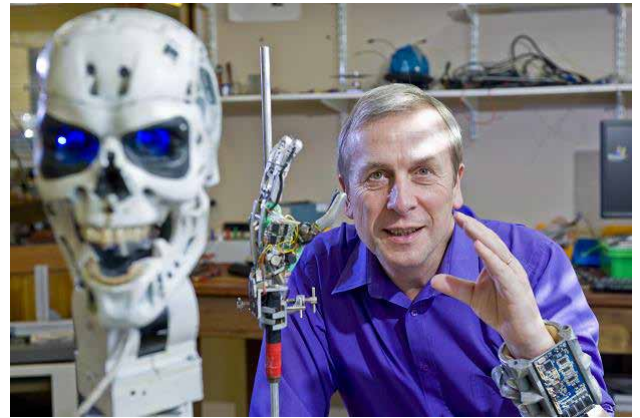
**Kevin Warwick**  
İngiltere Reading ve  
Coventry Üniversiteleri  
Fahri Profesör

Kevin Warwick İngiltere Reading ve Coventry Üniversiteleri’de fahri profesörlük unvanına sahiptir. Coventry Üniversitesi’nde araştırmalardan sorumlu Rektör Yardımcı Vekili olarak görev yapmıştır. Warwick’in temel araştırma alanları arasında sanal zeka, biyomedikal sistemler, robotik ve sibernetik organizmalar (cyborgs) bulunmaktadır. Araştırmalarında denek olarak kendini kullanmasından ötürü basında genellikle Dünya’nın ilk Cyborg’u olarak tanınmaktadır. Üniversite öğrenimini Aston Üniversitesi’nde tamamlamış ve Imperial College London’da yüksek lisansını yapmıştır. Oxford, Newcastle, Warwick, Reading ve Coventry Üniversiteleri’nde çeşitli akademik pozisyonlarda çalışmıştır.

Yüksek Mühendis olarak 600’den fazla makale yayınlanmış ve implant teknolojileriyle ilgili deneyleri kendisini Amerikan teknoloji dergisi Wired’in kapağına taşımıştır. Warwick, basit

telepati olarak sayılabilecek iki kişi arasında elektronik iletişimi sağlayabilen Dünya’daki ilk insandır. Ayrıca kendi sinir sistemini internete bağlayarak Atlantik Okyanus’u ötesindeki bir robotu beyin sinyalleriyle yönetmeyi başarmıştır.

Imperial College of London ve Çek Bilim Akademisi tarafından yüksek doktorluk unvanıyla onurlandırılmış olup, İngiltere’nin 8 üniversitesinde ve Üsküp Aziz Syril Metodist Üniversitesinden Fahri Doktorluk unvanı almıştır. Kevin Warwick, başarıları sayesinde Kraliyet Tıp Topluluğu’ndan birçok madalya almaya hak kazanmıştır.



# İNSANDAN FAZLASI: GEZEGENDEKİ İLK CYBORG

## Biyolojik Beyni olan Robotlar ve Cyborg Deneyleleri

Warwick bizlere, implant ve elektrot teknolojilerinin nasıl biyolojik beyinlere sahip robotlar yaratmak için kullanılabileceğini, insanların doğal yeteneklerinin siberetik sayesinde nasıl geliştirilebileceğini, belli sinirsel hastalıkların etkilerinin nasıl azaltılabileceğini paylaşacak. Her durumda, bu çalışmalar neticesinde insanların yetenekleri biyolojik sınırların üzerine taşınmaktadır. Araştırmaları tetikleyen temel unsur, bilgisayar teknolojileri ve insan beyni arasında alışık olduğumuz ara yüzler dışında bir iletişim ihtiyacıdır ve şu ana kadar gerçekleştirilen uygulamaların bile çığır açan etkilerinin olması bu teknolojilerin geleceği hakkında bizlere fikir vermektedir.



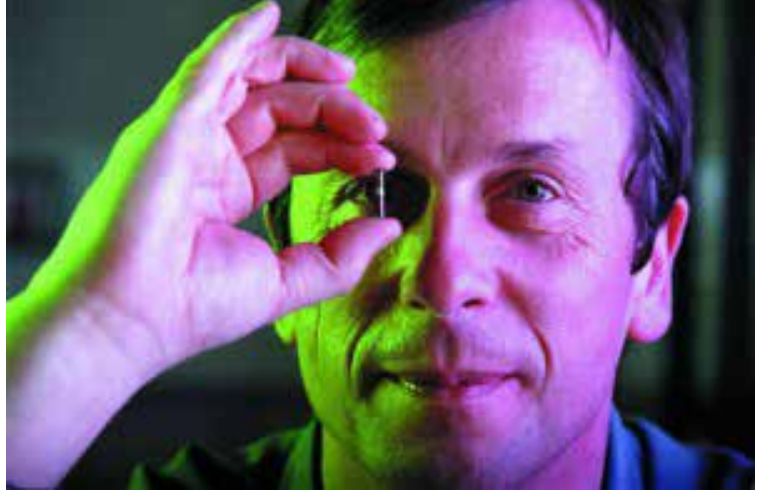
Cevaplanacak soru şudur: teknolojik ve biyolojik olan arasında serebral korteks ve/veya sinir sistemi üzerinden bir bağlantı kurulabilir mi? Warwick, teknoloji ve internet bağlantısı sayesinde, yakın gelecekte biyolojik veya yarı biyolojik beyne sahip robotlarla insanların, kendi sinir sistemleri üzerinden nasıl bağlantıda olacağını anlatarak bu soruya cevap verecek.

Ayrıca, araştırmaları esnasında denek olarak kendini kullanmasından ötürü yaşadığı deneyimleri ilk elden dinleme fırsatı yakalayacağız.



# WARWICK'TEN ALINTILAR..

“Araştırmalarımı sadece eğlence için yapmıyorum. Eğer insan ırkı kendini güncellemezse (upgrade) bir gün kendimizin ürettiği robotların gerisinde kalacağız -ya da daha kötüsü olacak. Gelecekte bir gün “o makinayı” çalıştıracamız ve bundan sonra onu kapatma gücümüz asla olmayacak.”

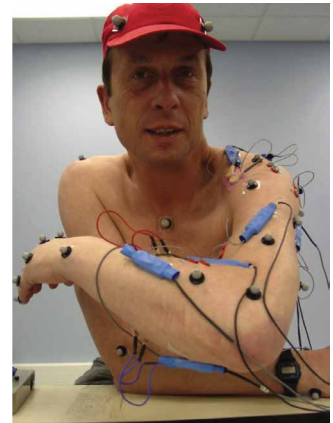


“Vücüduma enjekte ettiğim bir akıllı çip aracılığıyla içinde yaşadığım bina ile kendim arasında dijital bağlantı kurdum.”

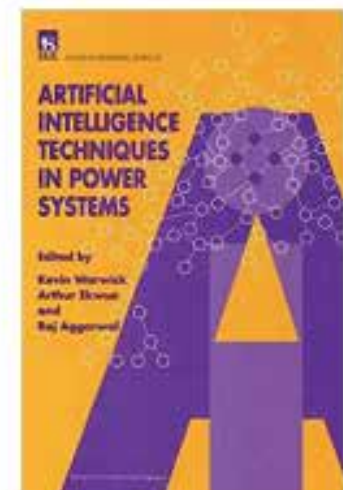
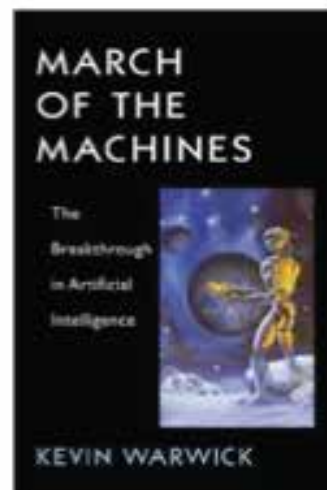
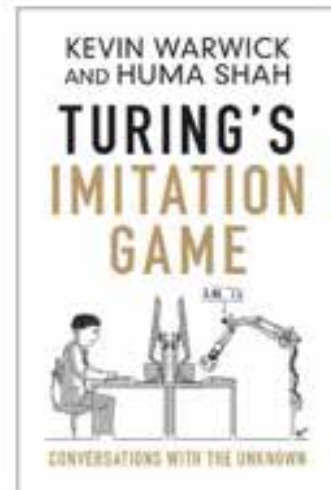
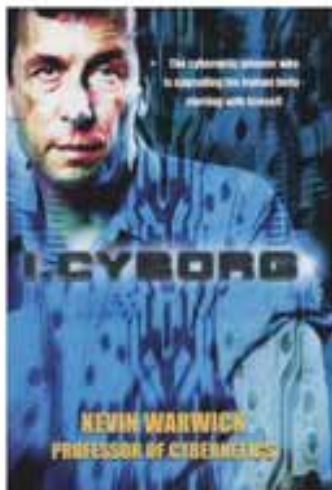
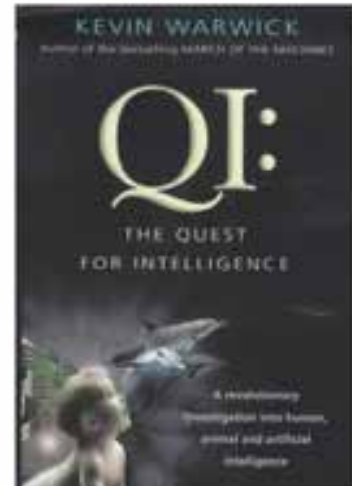
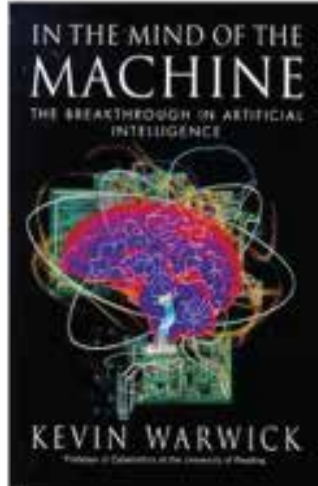
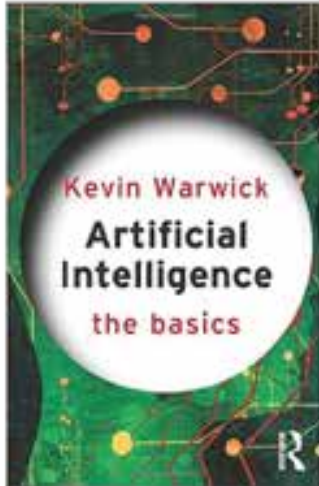


“İnsanın beyni ve vücudunun aynı yerde olması gerekmiyor. İnsan vücudu da sadece uzuvlarıyla sınırlı olamaz. Makinalar vücudun uzantısı olarak kullanılabilir.”

“İnsanların aralarındaki iletişimin sadece “dil” üzerinden sağlandığı yaklaşımını da sorguladım. Bu çalışmamız, kendi kendisine öğrenen robotların geliştirilmesine de katkı yaptı. Başından beri ben insanın beyni ve vücudunun aynı yerde olması gerektiğini savunuyorum. İnsan vücudunun da sadece uzuvlarıyla sınırlı olamayacağını, makinaların vücudun uzantısı olarak kullanılabileceğini vurguluyorum. Deneylerimin takma kol ve bacak gibi organların gerçek organlarla eş tepkiler vermesini sağlamasını amaçlıyordum. Bunda da ciddi oranda başarılı olduk. Çiplerin sinir sistemini taklit etmesiyle ortaya çıkmaya başlayan buluşlar aynı zamanda felçliler için de bir çözüm umudu doğurdu.”



# KITAPLAR



# RÖPORTA II AR

- <http://edition.cnn.com/TECH/computing/9809/02/chippotent.idg/index.html>
- <http://edition.cnn.com/TECH/computing/9808/28/armchip.idg/index.html>
- <http://edition.cnn.com/TECH/computing/9901/14/chipman.idg/>
- [http://news.bbc.co.uk/hi/english/static/special\\_report/1999/12/99/back\\_to\\_the\\_future/kevin\\_warwick.stm](http://news.bbc.co.uk/hi/english/static/special_report/1999/12/99/back_to_the_future/kevin_warwick.stm)
- <http://www.wired.com/2000/02/warwick/>
- <https://www.theguardian.com/technology/2001/oct/04/engineering.academicexperts>



Ayrıca Warwick'in tüm makalelerine buradan ulaşabilirsiniz:

[http://cov-primo.hosted.exlibrisgroup.com/primo\\_library/libweb/action/search.do?fn=search&ct=search&initialSearch=true&mode=Basic&tab=remote&indx=1&dum=true&srt=rank&vid=COV\\_VU1&frbg=&tb=t&vl%28freeText0%29=kevin+warwick&scp.scps=primo\\_central\\_multiple\\_fe#](http://cov-primo.hosted.exlibrisgroup.com/primo_library/libweb/action/search.do?fn=search&ct=search&initialSearch=true&mode=Basic&tab=remote&indx=1&dum=true&srt=rank&vid=COV_VU1&frbg=&tb=t&vl%28freeText0%29=kevin+warwick&scp.scps=primo_central_multiple_fe#)



# KalDer Türkiye Kalite Derneği

*“Cumhuriyetimizin 100. yılında sürdürülebilir kalkınma yaklaşımı çerçevesinde ülkemizi çağdaş yaşam düzeyine ulaştırmak amacı ile Türkiye'nin tüm bölgelerinde mükemmellik kültürünü içselleştirmiş, rekabetçi kurum ve kuruluşlar yaratılmasına katkıda bulunan bir kuruluş olmak misyonundadır.”*




**KalDer**



Aydınevler Sanayi Cad. No:3 34854 Küçükyalı İstanbul  
mail: gozde.ates@kalder.org  
Telefon: 0216 518 42 84 / 250

[www.KaliteKongresi.org](http://www.KaliteKongresi.org)

 [facebook.com/TurkiyeKaliteDernegi](https://facebook.com/TurkiyeKaliteDernegi)

 [instagram.com/turkiyekalitedernegi](https://instagram.com/turkiyekalitedernegi)

 [twitter.com/KaliteDernegi](https://twitter.com/KaliteDernegi)

 [linkedin.com/company/kalder](https://linkedin.com/company/kalder)

 [youtube.com/kalitedernegi](https://youtube.com/kalitedernegi)