

# Avrupa'nın 'en büyüğü'

• ERC'nin 1.8 milyon Avro'luk fon desteğini alarak 3 bin 680 bilim insanını geride bıraktı. Proje omurilik felci tedavisine de ışık tutabilir

# Prof. Akan

## KAYHAN AYHAN

Dünya çapında en iyi araştırmacıları ve çığır açıcı projelerini destekleyen Avrupa Araştırma Konseyi'nin (European Research Council - ERC) Avrupa'daki en yüksek araştırma destek oranı olan 1.8 milyon Avro'luk fonunu, 3 bin 680 başvuru arasından Koç Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. **Ozgür Barış Akan** kazandı. Akan'ın "MINERVA" adlı projesi "Vücut-ici akıllı ilaç dağıtım, yan etkisiz kanser tedavisi ve halen tedavi edilemeyen sinir sistemi hastalıkları ile gıda ve su kalitesi kontrolü" gibi canlı nesli için yaşamsal önem taşıyan çok sayıda soruna umut olmayı hedefliyor.

## Sinir hücreleriyle haberleşme

"Biyolojik-esinli Nanoağlar ve Bilişim-esinli Nörolojik Tedavi İçin Sinir Sisteminin Haberleşme Kuramsal Temellerinin İncelenmesi (MINERVA)" adlı projesiyle 3 bin 680 bilim insanı arasından sıyrılan Akan, projesini Cumhuriyet'e anlattı.

MINERVA ile sinir sisteminin temellerinin haberleşme ve ağ kuramaları ile anlaşılabilmesinin sağlanacağını belirten Akan, "Bu sayede, sinir hücreleri arasında meydana gelen haberleşme sorunlarından kaynaklanan pek çok hastalığa yönelik ileri telekomünikasyon teknolojileri ve bu alandaki bilgi birikiminden yararlanan gelecek-nesil tespit ve tedavi yöntemlerinin geliştirilmesinin önü



• ERC, bugüne dek Nobel Ödülü sahibi pek çok bilim insanının çalışmalarına katkılar sağladı. ERC'nin tam desteğini alan Koç Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Akan, projesi MINERVA'nın yaşamsal önem taşıyan pek çok soruna umut olacağını söylüyor.

açılacak" diye konuştu.

Akan, haberleşme mühendisliği, temel sağlık bilimleri ve nanoteknoloji alanında köprü kurarak, önemli iş birliklerini de beraberinde getirmesi beklenen MINERVA en önemli hedefini "Projenin son fazında, halen çoklukla tedavi edilemeyen omurilik felcinin bilişim-esinli tedavisine yönelik haberleşme yetenekli nano-implantlar geliştirilmesi" olarak aktardı.

ERC'nin 5 yıllık sürede vereceği 1.8 milyon Avro'luk desteğin MINERVA'nın neredeyse tamamını karşıladığını belirten Akan, "Bu destek başlı başına bir araştırmacının Avrupa'da tek başına alabileceği en büyük araştırma desteği" dedi.