

**Βίντεο World Cup (2014) Exoskeleton
(Σύνδεση βασικής έρευνας με εφαρμογή)**

Ερευνητής: Miguel Nicolelis, M.D., Ph.D.

Εργαστήριο Brain machine interface

<https://www.nicolelislabs.net/>

Βίντεο:

https://www.youtube.com/watch?v=6W071e0XLqs&feature=emb_logo

ή από την ιστοσελίδα του εργαστηρίου (2^ο βίντεο από την κορυφή)

Ερωτήσεις κατανόησης του βίντεο:

1. Ποια ήταν η ερευνητική διαδικασία εκπαίδευσης των πιθήκων ώστε να καταγραφούν τα εγκεφαλικά τους κύματα από την εκτέλεση μιας κίνησης στην εκτέλεσή της με τη σκέψη τους;
2. Με ποιον τρόπο ο εγκέφαλος «μεταφράζει» τα εγκεφαλικά κύματα σε δράση;
3. Με ποιον τρόπο αξιοποιήθηκε η «μετάφραση» αυτή σε γνώση για την κίνηση του εξωσκελετού από έναν παραπληγικό ποδοσφαιριστή;