



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οδός Σταδίου, Ρίο, Τ.Θ. 1414, 265 04 Πάτρα

Τηλ.: 2610 965 300 & 3, Fax: 2610 990 987

www.iceht.forth.gr

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΟΜΙΛΗΤΗΣ: Dr. Κωνσταντίνος Κωνσταντογιάννης
Επίκουρος Καθηγητής Νευροχειρουργικής
Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών

ΘΕΜΑ: **Νόσος Πάρκινσον και άλλες διαταραχές της κινητικότητας.
Από τις βασικές επιστήμες στην χειρουργική θεραπεία**

**Parkinson's disease and other movement disorders. From
neurophysiology to the surgical treatment using deep brain
stimulation**

ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Πέμπτη, 14 Δεκεμβρίου 2006

ΩΡΑ: 12:00

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

During the last decade many new options have become available for the surgical treatment of movement disorders. The development of new technologies for implanting chronic stimulating electrodes has made deep brain stimulation (DBS) a viable option for the treatment of Parkinson's disease, dystonia, tremor and chronic pain. The components used for DBS include an electrode placed stereotactically into the appropriate brain target, an implantable pulse generator and a connecting wire which joins them. The pulse generator functions as a pacemaker and delivers high frequency electrical pulses to the brain target. The symptoms of the patient could be adjusted by the neurosurgeon or the neurologist using telemetry.

We describe the applications of this technology highlighting the concept, from neurophysiology to stereotactic surgery.