

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο:	<b>Βασίλης Ράος</b>
Ημερομηνία γέννησης:	11 Δεκεμβρίου 1966
Εθνικότητα:	Ελληνική
Παρούσα οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, μία κόρη.
Παρούσα ακαδημαϊκή κατάσταση:	Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας Τομέας Βασικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Ομάδα Υπολογιστικών Νευροεπιστημών, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας.
Διεύθυνση εργασίας:	Βασιλικά Βουτών, 700 13 Ηράκλειο, Κρήτη τηλ: +30 2810 394512, fax: +30 2810 394530 e-mail: <a href="mailto:raos@uoc.gr">raos@uoc.gr</a> , <a href="mailto:vasraos@gmail.com">vasraos@gmail.com</a>

**ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 6/1989-12/1994: Εργαστήριο Λειτουργικής Απεικόνισης Εγκεφάλου, Τομέας Βασικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Διδακτορικό δίπλωμα.
  - 9/1984-5/1989: Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πτυχίο βιολογίας.
- Ξένες γλώσσες:** Αγγλικά, Ιταλικά

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ**

- Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, (Φ.Ε.Κ. 519/08-06-2017 τ. Γ).
- Επίκουρος Καθηγητής Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (μονιμοποίηση), (Φ.Ε.Κ. 998/14-12-2009 τ. Γ).
- Επίκουρος Καθηγητής Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, (Φ.Ε.Κ. 201/17-08-2005 τ. ΝΠΔΔ).
- Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ομάδα Υπολογιστικών Νευροεπιστημών, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών, 2002-
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1999-2005
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής, University of Parma, 1996-1999
- Ερευνητής, University of Verona, 1991

**ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Μελέτη των αποκρίσεων νευρώνων του μετωπιαίου λοβού των εγκεφαλικών ημισφαιρίων πιθήκου κατά την παρατήρηση και εκτέλεση κινήσεων προσέγγισης και σύλληψης αντικειμένων.
- Λειτουργική χαρτογράφηση των νευρωνικών κυκλωμάτων που ενεργοποιούνται κατά την παρατήρηση και εκτέλεση κινήσεων προσέγγισης και σύλληψης αντικειμένων (σε συνεργασία με την Καθ. Ελένη Σαββάκη).

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- *Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Italia, (Οκτώβριος 1996-Απρίλιος 1999).*
  - Μελέτη των κινητικών και οπτικοκινητικών ιδιοτήτων των κυττάρων του προκινητικού φλοιού (περιοχή F5) πιθήκου, με τη χρήση της τεχνικής της εξωκυττάριας καταγραφής της ηλεκτρικής δραστηριότητας των νευρώνων. (Επιβλέπων: Καθηγητής Giacomo Rizzolatti).
  - Μελέτη της σωματοτοπικής οργάνωσης της περιοχής F2 του ραχιαίου προκινητικού φλοιού πιθήκου με τη χρήση των μεθόδων του μικροερεθισμού και της εξωκυττάριας καταγραφής της δραστηριότητας των νευρώνων. (Επιβλέπων: Καθηγητής Massimo Matelli).
  - Συμπεριφορική μελέτη των κινητικών διαταραχών (α) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης οπτικά καθοδηγούμενης κίνησης προσέγγισης και σύλληψης μετά από παροδική απενεργοποίηση διαφορετικών υποπεριοχών του ραχιαίου προκινητικού φλοιού πιθήκου (Επιβλέπων: Καθηγητής V. Gallese).
- *Μάρτιος 1995-Σεπτέμβριος 1996: Στρατιωτική θητεία*
- *Εργαστήριο Λειτουργικής Απεικόνισης Εγκεφάλου, Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, (Ιούνιος 1989-Φεβρουάριος 1995) Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Ελένη Σαββάκη.*

- Διδακτορική διατριβή: «Λειτουργικές και ανατομικές συνδέσεις των μη ειδικών θαλαμικών πυρήνων έξω κεντρικού και δικτυωτού. In vivo μελέτη σε επίμους με τη χρήση της ποσοτικής αυτοραδιογραφικής μεθόδου της δεοξυγλυκόζης και τεχνικών ανίχνευσης νευρωνικών συνδέσεων».
- Μελέτη των μεταβολικών αλλαγών σε φλοιώδεις και υποφλοιώδεις δομές του εγκεφάλου πιθήκου κατά την εκτέλεση οπτικά καθοδηγούμενης, σταθερής κατεύθυνσης κίνησης του άνω άκρου, στο χώρο.
- *Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche, Sezione di Anatomia e Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, Italia, (Μάρτιος-Μάιος 1991) Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια M. Bentivoglio.*  
Μελέτη των αμφοτερόπλευρων νευρωνικών συνδέσεων στο θάλαμο του επίμους με τεχνικές νευρωνικής ιχνηθέτησης και ανοσοϊστοχημεία.
- *Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, (Οκτώβριος 1988-Απρίλιος 1989) Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια A. Μητσάκου*  
Ποσοτικοποίηση αυτοραδιογραφικών εικόνων παραγόμενων με την τεχνική της in vitro δέσμησης ραδιενεργά σημασμένου προσδέτη (ligand) σε τομές εγκεφάλου μυός.
- *Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, (Σεπτέμβριος 1987-Ιούλιος 1988), Επιβλέπων: Καθηγητής Π. Γιομπρές.*  
Μελέτη της απελευθέρωσης των νευροδιαβιβαστών, γλουταμικό και γλυκίνη, και του νευρορρυθμιστή, ταυρίνη σε τομές παρεγκεφαλίδας μυός.

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση, 12 μήνες (1/2015-12/2015), 12.000€, Κύριος Ερευνητής
- ΓΓΕΤ 14TUR, Πρόγραμμα διακρατικών συνεργασιών, 24 μήνες (1/2014-12/2015), 30.000 €, Κύριος Ερευνητής
- 3767, ΕΛΚΕ ΠΚ, 12 μήνες (1/2013-12/2013), 2.500 €, Κύριος Ερευνητής
- 3704, ΕΛΚΕ ΠΚ, 24 μήνες (11/2012-10/2014), 10.000 €, Κύριος Ερευνητής
- LS5 (575), ΓΓΕΤ/Υποστήριξη Μεταδιδακτόρων, 36 μήνες (2/2012-2/2015), 150.000 €, Επιβλέπων, (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής: Μαρίνα Κιλιντάρη).
- 03ΕΔ803, GSRT, 36 μήνες (2/2006-1/2009), 117.000 €, Συν-ερευνητής
- IST-027574, EU-FP6, 36 μήνες (2/2006-1/2009), 335.000 €, Συν-ερευνητής
- 01ΕΔ111, GSRT, 36 μήνες (8/2002-8/2005), 122.000 €, Συν-ερευνητής
- QLRT-2001-00746, EU-FP5, 36 μήνες (9/2002-8/2005), 193.000 €, Συν-ερευνητής
- 97ΕΛ-35, ΓΓΕΤ, 32 μήνες (5/1999-12/2001), 100.000 €, Κύριος Ερευνητής

#### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υπότροφος Human Capital and Mobility (02/1994-02/1995)
- Υπότροφος European Science Foundation (10/1996-4/1998)
- Υπότροφος BIOMED (05/1998-04/1999)

#### ΒΡΑΒΕΙΑ

- Βραβείο της «Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες» για την παρακολούθηση του «European Winter Conference on Brain Research». (03/1993).
- Ταξιδιωτική υποτροφία της «Ιταλικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες» για την παρακολούθηση του «Forum of European Neuroscience» (6/1998).

#### ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

- International Brain Research Organisation
- Society for Neuroscience
- Federation of European Neuroscience Societies
- Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες

#### Ad hoc ΚΡΙΤΗΣ

- **ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:** Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Cerebral Cortex, NeuroImage, Neuropsychologia, Brain Research Bulletin, Frontiers, Scientific Reports, PLOS One, European Journal of Neuroscience, Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering, Neuroscience & Biobehavioral Reviews

- **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ:** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», Italian Ministry of Education, University and Research, University of Padova, University of Bologna, Πανεπιστήμιο Πατρών.

### ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- Δεκέμβριος 2017, 27<sup>η</sup> Συνάντηση της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες
- Μάιος 2017, 43<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο
- Ιούνιος 2015, International Neuropsychological Symposium, Collioure, France
- Οκτώβριος 2009, Symposium: "Sharing in Nature and Culture", University of Crete
- Οκτώβριος 2009, Dipartimento di Psicologia, Università di Padova
- Οκτώβριος 2009, Society for Neuroscience Meeting, Chicago, USA
- Νοέμβριος 2007, 21<sup>η</sup> Συνάντηση της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες
- Απρίλιος 2006, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale, Università di Bologna.
- Μάιος 2003, Dipartimento di Neuroscienze, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Parma.
- Οκτώβριος 2000, 15<sup>η</sup> Συνάντηση της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες

### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ/ΕΠΙΒΛΕΨΗ

#### Προπτυχιακό επίπεδο

- Συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων Φυσιολογία Α (Νευρικό σύστημα), Φυσιολογία Β (Πεπτικό Σύστημα), Φυσιολογία Γ (Ενδοκρινείς Αδένες, Αίμα, Κυκλοφορία) στους πρωτοετείς και δευτεροετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης, (1999-). Υπεύθυνος του Μαθήματος «Φυσιολογία Γ» από το 2006.
- Εργαστηριακές ασκήσεις Φυσιολογίας στους φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης, (1989-1991).

#### Μεταπτυχιακό επίπεδο

- Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος κορμού «Εισαγωγή στις Νευροεπιστήμες» και του μαθήματος «Εγκεφαλικός Φλοιός και Γνωσιακές Λειτουργίες» στους φοιτητές του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εγκέφαλος & Νους». Συνυπεύθυνος του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εγκεφαλικός Φλοιός και Γνωσιακές Λειτουργίες» (2003-).
- Επίβλεψη εξαμηνων εργαστηριακών ασκήσεων.  
[ΠΜΣ «Εγκέφαλος & Νους»: Παπαδουράκης Β, Κεχαγιιάς Β, Κρουονερίτη Δ, Πετράτου Δ, Κουρουπάκη Κ, Σακελλαρίδη Β, Παρασκευοπούλου Μ. Τμήμα Βιολογίας: Τιμπλαλέξη Μ. Erasmus: Pappas N, Squadroni S, Bencivenni G, Putzu G.]
- Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών  
[Παπαδουράκης Β (<http://hdl.handle.net/10442/hedi/43255>, Ιατρική Σχολή, 2018), Στάμος Α (<http://hdl.handle.net/10442/hedi/24331>, ΠΜΣ «Εγκέφαλος & Νους», 2011)]
- Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών ΔΔ  
[Τζάνου Α (Ιατρική Σχολή, σε εξέλιξη), Θεοδώρου Ε (Ιατρική Σχολή, σε εξέλιξη), Πανέρη Σ (Ιατρική Σχολή, σε εξέλιξη), Κιλιντάρη Μ (ΠΜΣ «Εγκέφαλος & Νους», 2010), Νερομυλιώτης Ε (Ιατρική Σχολή, 2017)]
- Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών ΔΔ  
[Καστελλάκης Γ (Τμήμα Βιολογίας, 2016), Χουρδάκης Ε (Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, 2012), Τσίρκα Β (Ιατρική Σχολή, 2011) Παχού Ε (Ιατρική Σχολή, 2009), Ευαγγελίου Α (Ιατρική Σχολή, 2008), Μπακόλα Σ (Ιατρική Σχολή, 2007), Χατζηδημητράκης Κ (Ιατρική Σχολή, 2007)].
- Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου του ΠΜΣ «Εγκέφαλος & Νους»  
[Σκούρτη Ε (2018) Σακελλαρίδη Β (2016), Κουρουπάκη Κ (2011), Σπυρόπουλος Γ (2011), Στεφάνου Σ (2011), Παπαδουράκης Β (2008), Νερομυλιώτης Ε (2008), Παπουτσή Α (2008), Καστελλάκης Γ (2008), Γεωργιάδης Β (2007), Στάμος Α (2007), Θεοδώρου Ε (2006)]

### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης (2009/10, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19).
- Μέλος της Επιτροπής Ζωοκομείου Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης (2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19).

- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Πρωτοκόλλων, Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης και Διεύθυνση Κτηνιατρικής Περιφέρειας Κρήτης (2014-2019).
- Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης και Γνωμοδότησης για την Ευζωία των Πειραματοζώων, Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης και Διεύθυνση Κτηνιατρικής Περιφέρειας Κρήτης (2018-2019).
- Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης (2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19)
- Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Υλικών της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Κρήτης (2014/15).
- Μέλος της Επιτροπής Ελέγχου Σίτισης και Στέγασης για την τήρηση των όρων της διακήρυξης και της σύμβασης για τη Σίτιση και Στέγαση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Σχολές του Ηρακλείου (2014/15).

---

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

### Διδακτορική Διατριβή

“Functional relations and anatomical connections of the centrolateral and reticular thalamic nuclei. In vivo study in the rat, by means of the quantitative autoradiographic [<sup>14</sup>C] 2-deoxyglucose method and tract-tracing techniques” (<http://hdl.handle.net/10442/hedi/5939>, University of Crete, 1994).

### Άρθρα σε περιοδικά με κριτές

1. Savaki HE, Raos V. 2019. Action Perception and Motor Imagery: Mental Practice of Action. **Prog Neurobiol** 175:107-125.
2. Papadourakis V, Raos V. 2019. Neurons in the macaque dorsal premotor cortex respond to execution and observation of actions. **Cereb Cortex** (in press).
3. Papadourakis V, Raos V. 2017. Evidence for the representation of movement kinematics in the discharge of F5 mirror neurons during the observation of transitive and intransitive actions. **J Neurophysiol** 118(6):3215-3229.

---

### Εκλογή στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (6/2017)

---

4. Raos V, Savaki HE. 2017. The role of the prefrontal cortex in action perception. **Cereb Cortex** 27(10):4677-4690.
5. Raos V, Savaki HE. 2016. Perception of actions performed by external agents presupposes knowledge about the relationship between action and effect. **Neuroimage.** 132:261-273.
6. Kilintari M, Raos V, Savaki HE. 2014. Involvement of the superior temporal cortex in action execution and action observation. **J Neurosci.** 34(27):8999-9011.
7. Raos V, Kilintari M, Savaki HE. 2014. Viewing a forelimb induces widespread cortical activations. **Neuroimage.** 89:122-142.
8. Carpaneto J, Raos V, Umiltà MA, Fogassi L, Murata A, Gallese V, Micera S. 2012. Continuous decoding of grasping tasks for a prospective implantable cortical neuroprosthesis. **J Neuroeng Rehabil.** 9:84
9. Fattori P, Breveglieri R, Raos V, Bosco A, Galletti C. 2012. Vision for action in the macaque medial posterior parietal cortex. **J Neurosci.** 32(9):3221–3234.
10. Carpaneto J, Umiltà MA, Fogassi L, Murata A, Gallese V, Micera S, Raos V. 2011. Decoding the activity of grasping neurons recorded from the ventral premotor area F5 of the macaque monkey. **Neuroscience.** 188:80-94.
11. Kilintari M, Raos V, Savaki HE. 2011. Grasping in the Dark Activates Early Visual Cortices. **Cereb Cortex.** 21(4):949-63.
12. Stamos AV, Savaki HE, Raos V. 2010. The spinal substrate of the suppression of action during action observation. **J Neurosci.** 30:11605-11.
13. Fattori P, Raos V, Breveglieri R, Marzocchi N, Bosco A, Galletti C. 2010. Grasping neurons in the medial parieto-occipital cortex of the macaque. **J. Neurosci.** 30:342-9.
14. Savaki HE, Gregoriou GG, Bakola S, Raos V, Moschovakis AK. 2010. The place code of saccade metrics in the lateral bank of the intraparietal sulcus. **J. Neurosci.** 30:1118-27.

---

### Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (12/2009)

---

15. Evangelidou MN, Raos V, Galletti C, Savaki HE. 2009. Functional Imaging of the Parietal Cortex during Action Execution and Observation. **Cereb. Cortex.** 19(3):624-39.

16. Kattoulas E, Smyrnis N, Mantas A, Evdokimidis I, Raos V, Moschovakis AK. 2008. Arm movement metrics influence saccade metrics when looking and pointing towards a memorized target location. **Exp. Brain Res.** 189:323-338.
17. Raos V, Evangeliou MN, Savaki HE. 2007. Mental simulation of action in the service of action perception. **J. Neurosci.** 27:12675-12683.
18. Bakola S, Gregoriou GG, Moschovakis AK, Raos V, Savaki HE. 2007. Saccade-related information in the superior temporal motion complex: quantitative functional mapping in the monkey. **J. Neurosci.** 27:2224-2229.
19. Raos V, Umilta MA, Murata A, Fogassi L, Gallese V. 2006. Functional properties of grasping-related neurons in the ventral premotor area F5 of the macaque monkey. **J. Neurophysiol.** 95:709-729.

---

*Εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (8/2005)*

---

20. Raos V, Umilta MA, Gallese V, Fogassi L. 2004. Functional properties of grasping-related neurons in the dorsal premotor area F2 of the macaque monkey. **J. Neurophysiol.** 92:1990-2002.
21. Raos V, Evangeliou MN, Savaki HE. 2004. Observation of action: grasping with the mind's hand. **Neuroimage.** 23:193-201.
22. Raos V, Franchi G, Gallese V, Fogassi L. 2003. Somatotopic organization of the lateral part of area F2 (dorsal premotor cortex) of the macaque monkey. **J. Neurophysiol.** 89:1503-1518.
23. Fogassi L, Raos V, Franchi G, Gallese V, Luppino G, Matelli M. 1999. Visual responses in the dorsal premotor area F2 of the macaque monkey. **Exp. Brain Res.** 128:194-199.
24. Murata A, Fadiga L, Fogassi L, Gallese V, Raos V, Rizzolatti G. 1997. Object representation in the ventral premotor cortex (area F5) of the monkey. **J. Neurophysiol.** 78:2226-2230.
25. Savaki HE, Raos VC, Dalezios Y. 1997. Spatial cortical patterns of metabolic activity in monkeys performing a visually guided reaching task with one forelimb. **Neuroscience.** 76:1007-1034.
26. Dalezios Y, Raos VC, Savaki HE. 1996. Metabolic activity pattern in the motor and somatosensory cortex of monkeys performing a visually guided reaching task with one forelimb. **Neuroscience.** 72:325-333.
27. Raos VC, Dermon CR, Savaki HE. 1995. Functional anatomy of the thalamic centrolateral nucleus as revealed with the [14C]deoxyglucose method following electrical stimulation and electrolytic lesion. **Neuroscience.** 68:299-313.
28. Raos VC, Savaki HE. 1995. Functional anatomy of the thalamic reticular nucleus as revealed with the [14C]deoxyglucose method following electrical stimulation and electrolytic lesion. **Neuroscience.** 68:287-297.
29. Raos V, Bentivoglio M. 1993. Crosstalk between the two sides of the thalamus through the reticular nucleus: a retrograde and anterograde tracing study in the rat. **J Comp Neurol.** 332:145-154.
30. Savaki HE, Raos VC, Dermon CR. 1992. Bilateral cerebral metabolic effects of pharmacological manipulation of the substantia nigra in the rat: unilateral intranigral application of the inhibitory GABA<sub>A</sub> receptor agonist muscimol. **Neuroscience.** 50:781-794.
31. Chen S, Raos V, Bentivoglio M. 1992. Connections of the thalamic reticular nucleus with the contralateral thalamus in the rat. **Neurosci. Lett.** 147:85-88.

#### Περίληψεις και πρακτικά συνεδρίων

1. Papadourakis V, Raos V. 2017. Properties of mirror neurons in the dorsal premotor cortex of the macaque brain. Comparison with F5 mirror neurons. Program No. 497.12 2017 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: **Society for Neuroscience**, 2017. Online.
2. Ashena N, Papadourakis V, Raos V, Oztop E. 2017. Real-Time Decoding of Arm Kinematics During Grasping Based on F5 Neural Spike Data. **Advances in Neural Networks - International Symposium on Neural Networks 2017, Proceedings Part I**, 261-268
3. Papadourakis V, Raos V. 2015. Mirror neurons respond to the observation of intransitive actions. Program No. 601.15 2015 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: **Society for Neuroscience**, 2015. Online.
4. Kirtay M, Papadourakis V, Raos V, Oztop E. 2015. Neural representation in F5: cross-decoding from observation to execution. **BMC Neurosci.** 16(Suppl 1):P190.
5. Papadourakis V, Raos V. 2014. Action observation elicited responses in the dorsal premotor cortex (area F2) of the macaque monkey. 9th **FENS Forum of Neuroscience**. Abstract Number: FENS2021
6. Papadourakis V, Raos V. 2013. Action observation response profile of F5 ventral premotor neurons in the macaque brain. **26th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience**, Abstract book, p.101. **Βραβείο καλύτερης παρουσίασης στο Β. Παπαδουράκη**

7. Papadourakis V, [Raos V](#). 2013. Cue-dependent action-observation elicited responses in the ventral premotor cortex (area F5) of the macaque monkey. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 263.08. 2013 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
8. Kilintari M, [Raos V](#), Savaki HE. 2013. Functional imaging of the temporal cortex during action execution and observation. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 458.14. 2013 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
9. [Raos V](#), Kilintari M, Savaki HE. 2012. Effects of biological motion in the cerebral cortex of the primate brain. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 467.03. 2012 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
10. [Raos V](#), Savaki HE. 2011. Frontal cortical areas of the monkey brain engaged in visual and somatosensory guidance of reaching-to-grasp. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 803.70. 2011 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
11. Kilintari M, [Raos V](#), Savaki HE. 2010. Mental imagery serving action cognition includes visual in addition to the motor and kinesthetic components. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 485.4. 2010 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
12. Fattori P, [Raos V](#), Breveglieri R, Ciavarro M, Galletti C. 2010. Vision for action in the medial parieto-occipital cortex: Visual responses to graspable objects in area V6A. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 533.3. 2010 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
13. Fattori P, [Raos V](#), Breveglieri R, Marzocchi N, Bosco A, Galletti C. 2009. Grasping neurons in the medial parieto-occipital cortex of the macaque. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 307.2. 2009 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
14. Stamos A, Evangelidou M N, Savaki HE, [Raos V](#). 2009. Involvement of the spinal cord in the inhibition of overt actions during action simulation. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 307.9. 2009 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
15. [Raos V](#), Evangelidou MN, Savaki HE. 2008. Parietal cortical areas of the monkey brain engaged in visual and somatosensory guidance of reaching-to-grasp. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 262.2. 2008 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
16. [Raos V](#), Evangelidou MN, Savaki HE. 2005. Observation of action: grasping with the mind's hand. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Program No. 288.4. 2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner.
17. [Raos V](#), Umiltà MA, Gallese V, Fogassi L. 1999. Hand representation in the dorsal premotor area F2 of the macaque monkey. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Vol.25, Part 1, p.381.
18. [Raos V](#), Franchi G, Fogassi L, Gallese V, Luppino G, Matelli M. 1998. Functional organization of area F2 in the monkey. **Eur. J. Neurosci. Suppl.** 10, p.87.
19. [Raos V](#), Fadiga L, Fogassi L, Gallese V, Rizzolatti G. 1997. Object coding in the ventral premotor cortex (area F5) of the monkey. **TINS Suppl.** 20(9), p.46.
20. Savaki HE, [Raos V](#), Dalezios Y. 1996. Two dimensional reconstructed patterns of metabolic activity in the primate neocortex during performance of a visually guided reaching task. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Vol.22, Part 3, p.2026.
21. Savaki HE, Dalezios Y, [Raos VC](#), Caminiti R. 1995. Metabolic activity pattern in the motor and somatosensory cortex of monkeys performing a visually guided arm reaching task. **Eur. J. Neurosci. Suppl.** 8, p.99.
22. [Raos V](#), Chen S, Bentivoglio M. 1992. Crosstalk between the two sides of the thalamus through the reticular nucleus: a retrograde and anterograde study in the rat. **Eur. J. Neurosci. Suppl.** 5, p.202.
23. Savaki H E, [Raos V](#), Dermon CR. 1990. Bilateral local metabolic effects induced by high concentration of muscimol injected intranigally. **Soc. Neurosci. Abstr.**, Vol.16, Part 1, p.233.