



H.F.R.I.
Hellenic Foundation for
Research & Innovation

Description of the funded research project
2nd Call for H.F.R.I. Research Projects
to Support Post-Doctoral Researchers

**Title of the research project:
The Philosophical Implications of Cognitive Neuroscience:
Overcoming the 'Representation Wars'**

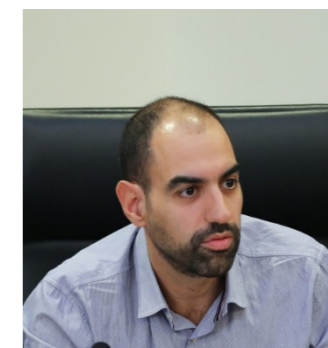
**Principal Investigator: Dionysis
Christias**

**Reader-friendly title: The
Philosophical Implications of
Cognitive Neuroscience**

Scientific Area: Humanities & Arts

**Institution and Country: University
of Patras, Greece**

**Host Institution: Department of
Philosophy, University of Patras**



Budget: 135.000 Euros

Duration: 36 Months

Research Project Synopsis

Η παρούσα πρόταση ερευνά τις φιλοσοφικές συνέπειες της σύγχρονης γνωστιάκης νευροεπιστήμης. Βασικός σκοπός της είναι η βαθύτερη κατανόηση της σύγχρονης διαμάχης στο χώρο αυτό μεταξύ φαινομενολογικής κατεύθυνσης αντι-αναπαραστασιακών θέσεων περί του νου ('radicalized enactivism' (Hutto & Myin 2013, 2017)) και αναπαραστασιακών αντιλήψεων περί του νου ('radical predictive processing' (Clark 2016; Hohwy 2013)). Βασιζόμενοι στους Sellars (1962) and Price (2013), θα χαράξουμε μια αυστηρή διάκριση μεταξύ μιας γλωσσικής-συναγωγικής και μιας 'εικονιστικής' έννοιας αναπαράστασης. Βάσει αυτής της διάκρισης θα υποστηρίξουμε τα εξής: 1) Οι παραδοσιακές γλωσσικές αναπαραστασιακές θεωρίες (Fodor 1975) και οι αντιτιθέμενες σε αυτές μη αναπαραστασιακές θεωρίες (radical enactivism) έχουν μια κοινή προβληματική προκείμενη υποβάθρου: ότι το αναπαραστασιακό περιεχόμενο μπορεί να γίνει κατανοητό μόνο με γλωσσικούς-σημασιολογικούς όρους. 2) Θα αμφισβητήσουμε αυτή την υπόθεση, ανοίγοντας κατ' αυτόν τον τρόπο το δρόμο για διαφορετικού τύπου αναπαραστασιακές θεωρίες που αρνούνται αυτή την υπόθεση. 3) Η φιλοσοφική θέση που θα υποστηρίξουμε μπορεί να συνδεθεί με τις θεωρίες 'προβλεπτικής επεξεργασίας' (predictive processing): Η εν λόγω θεωρία παρέχει εμπειρική-επιστημονική υπόσθήριξη στη φιλοσοφική μας θέση, και αντιστρόφως, η διάκριση μεταξύ 'εικονιστικής' και 'γλωσσικής' έννοιας αναπαράστασης δια φωτίζει την φιλοσοφική σημασία της θεωρίας 'προβλεπτικής επεξεργασίας'. 4) Τέλος, η εν λόγω διάκρισή μας μεταξύ γλωσσικών και εικονιστικών αναπαραστάσεων μας δίνει τη δυνατότητα να συνδυάσουμε τη θέση ότι η λειτουργία του νου είναι αναπαραστασιακή με (αντι-αναπαραστασιακές) πραγματιστικές θεωρίες περί αποβλεπτικότητας που εμπνέονται από τους Heidegger και Wittgenstein.

Project originality

Τα καινοτόμα στοιχεία της παρούσας ερευνητικής πρότασης είναι τα ακόλουθα:

1) Η σύγχρονη διαμάχη στη γνωσιακή νευροεπιστήμη μεταξύ αναπαραστασιακών (predictive processing) και μη αναπαραστασιακών θεωριών (radical enactivism) βασίζεται στην υπόθεση ότι το αναπαραστασιακό περιεχόμενο του νου μπορεί να γίνει κατανοητό μόνο ως γλωσσικό-σημασιολογικό περιεχόμενο. Θα αμφισβητήσουμε αυτή την υπόθεση, δημιουργώντας κατ'αυτόν τον τρόπο χώρο για αναπαραστασιακές θεωρίες που διαφέρουν και από τις δύο προαναφερθείσες εκδοχές. Θα διατυπώσουμε δηλαδή μια καινοτόμα θέση στο πλαίσιο της σχετικής διαμάχης.

2) Η θέση μας περί της φύσης της αναπαράστασης, μεταξύ άλλων, παρέχει μια φιλοσοφική θεμελίωση σε μια από τις πιο πολλά υποσχόμενες θεωρίες της γνωσιακής νευροεπιστήμης, αυτή της 'προβλεπτικής επεξεργασίας' (predictive processing). Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό και καινοτόμο αποτέλεσμα, ειδικά αν ληφθεί υπόψη ότι στη μέχρι τώρα βιβλιογραφία η εν λόγω θεωρία λογίζεται ως μια εκδοχή νευρο-υπολογιστικού νεο-Καρτεσιανισμού (Hohwy 2013).

3) Η διάκρισή μας μεταξύ δύο διαφορετικών ειδών αναπαράστασης (εικονικής-γλωσσικής) επιτρέπει τη διατύπωση μιας καινοφανούς θέσης στις σχετικές συζητήσεις περί αποβλεπτικότητας (intentionality) στο χώρο της φιλοσοφίας του νου. Ειδικότερα, μας επιτρέπει να υποστηρίξουμε ταυτόχρονα δύο φαινομενικά ασύμβατες θέσεις: α) Μια πραγματιστική (μη αναπαραστατική) αντίληψη περί αποβλεπτικότητας και β) τη θέση της γνωσιακής νευροεπιστήμης, ότι ο νους μας καθοδηγεί στο περιβάλλον μας αναπαριστώντας το.

Expected results & Research Project Impact

Τα προσδοκώμενα αποτελέσματα της παρούσας ερευνητικής πρότασης είναι τα παρακάτω ερευνητικά άρθρα (οι τίτλοι είναι προσωρινοί): 1) “Bifurcated Representationalism: A New Framework for Overcoming the ‘Representation Wars’ in Cognitive Neuroscience”, 2) “Bifurcated Representationalism: A New Framework for Overcoming the ‘Representation Wars’ in Cognitive Neuroscience”, 3) “What are the Philosophical Implications of Predictive Processing?”, 4) “Bifurcated Representationalism and Predictive Processing: A Mutually Reinforcing Relationship”. Επίσης, η ερευνητική ομάδα θα συμμετάσχει σε 2 workshops και συνέδρια σχετικά με το περιεχόμενο της ερευνητικής πρότασης.

Η παρούσα ερευνητική πρόταση παρεμβαίνει στο χώρο της γνωσιακής επιστήμης και νευροεπιστήμης τοποθετούμενη στις σχετικές διαμάχες και συνεισφέροντας μια νέα θέση σε αυτές. Επίσης είναι προσανατολισμένη προς μια διεπιστημονική προσέγγιση, φέρνοντας κοντά θεμελιώδη ζητήματα της αναλυτικής φιλοσοφίας και φαινομενολογίας και ζητήματα αμιγώς επιστημονικά (γνωσιακή νευροεπιστήμη). Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό στις μέρες μας δεδομένου ότι και οι φιλόσοφοι και οι γνωσιακοί επιστήμονες συμφωνούν όλο και περισσότερο στο ότι το πρόβλημα της κατανόησης της λειτουργίας του νού απαιτεί μια πολυεπίπεδη και διεπιστημονική προσέγγιση που εμπλέκει άρρηκτα τη φιλοσοφία με τις επιστήμες που μελετούν το νου, και την ευφυή συμπεριφορά.

Οι θεωρίες ‘προβλεπτικής επεξεργασίας’ θεωρούνται πλέον από τα πιο πολλά υποσχόμενα και γόνιμα ερευνητικά προγράμματα στη γνωσιακή επιστήμη, με επιπτώσεις σε κλάδους εκτός της γνωσιακής επιστήμης, όπως η κοινωνική ψυχολογία, τα οικονομικά, και η πολιτική. Συνεπώς, η συζήτησή μας και η θέση που προτείνουμε σχετικά με τις φιλοσοφικές συνέπειες των εν λόγω θεωριών ‘προβλεπτικής επεξεργασίας’ θα συμβάλλει στην κατανόηση των φιλοσοφικών συνεπειών καθενός από αυτά τα ψυχολογικά, κοινωνικά και πολιτικά φαινόμενα που ερμηνεύονται από τις θεωρίες ‘προβλεπτικής επεξεργασίας’. Και ένα τέτοιο αποτέλεσμα της εργασίας μας δεν έχει μόνο επιστημονική-θεωρητική σημασία, αλλά πιθανώς και ευρύτερες κοινωνικές συνέπειες.

The importance of this funding

Το παρόν ερευνητικό πρόγραμμα θα συνεισφέρει σημαντικά στην περαιτέρω επιστημονική μου ανάπτυξη ως ερευνητή. Δεν έχω μέχρι στιγμής αποπειραθεί να εφαρμόσω ή να αναπτύξω περαιτέρω τις ιδέες που υπάρχουν σε προηγούμενες δημοσιεύσεις μου σε πιο εμπειρικές-επιστημονικές κατευθύνσεις. Οι σύγχρονες διαμάχες σχετικά με τη φύση των νοητικών αναπαραστάσεων στη γνωσιακή νευροεπιστήμη μου δίνουν μια μοναδική ευκαιρία να κάνω κάτι τέτοιο. Αυτό θα αναδείξει και μια δυνητικά διεπιστημονική διάσταση που έχει το μέχρι τώρα θεωρητικό μου έργο στη φιλοσοφία: τη σχέση του και τα δυνητικά καινοτόμα στοιχεία που μπορεί να συνεισφέρει όχι μόνο σε αυστήρα φιλοσοφικά ζητήματα, αλλά και σε περισσότερο εμπειρικά-επιστημονικά ζητήματα όπως τίθενται στο πλαίσιο της γνωσιακής επιστήμης και νευροεπιστήμης. Κάτι τέτοιο, με τη σειρά του, μπορεί να έχει εξαιρετικά θετική επίπτωση στην περαιτέρω επαγγελματική μου καριέρα, καθώς θα αυξήσει τον αριθμό των φιλοσοφικών και επιστημονικών τομέων που θα μπορούσαν να θεωρήσουν το έργο μου ως συναφές με τα ερευνητικά και ακαδημαϊκά τους ενδιαφέροντα.



H.F.R.I.
Hellenic Foundation for
Research & Innovation

COMMUNICATION

185 Syggrou Ave. & 2 Sardeon St. 2
171 21, N. Smyrni, Greece
+30 210 64 12 410, 420
communication@elidek.gr
www.elidek.gr