



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΖΩΗΣ»

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Μπαλτάς Αριστείδης
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Παγωνιδιώτης Κώστας, Διδάκτωρ 2. Σκουρλά Αλεξάνδρα, Υ.Δ
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	<ol style="list-style-type: none">1. «Τεχνητή Ζωή: στο Μεταίχμιο Επιστήμης και Φιλοσοφίας», <i>Πυρφόρος</i>, 20032. «Η Διαμόρφωση τής Εννοιας τής Ζωής στο Πλαίσιο τής Επιστημολογίας τού C.Canguilhem: Ορθολογικότητα, Γνώση τής Ζωής, και Φιλοσοφία τού Λάθους», στο Α. Μπαλτά (επιμ.): <i>Φιλοσοφία και Επιστήμες στον 20^ο Αιώνα</i>, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, ο τόμος βρίσκεται στη φάση της τελικής επεξεργασίας από τον επιμελητή.3. «Τεχνητή Ζωή: Τόπος Συνάντησης και Επαναξιολόγησης τών Σχέσεων Επιστήμης και Φιλοσοφίας». Πρόκειται για την ανεπτυγμένη θέση στην οποία κατέληξαν οι έρευνες στο πλαίσιο τού προγράμματος. Το κείμενο υπάρχει σε ολοκληρωμένη μορφή, αλλά χρειάζεται κάποια περαιτέρω επεξεργασία προκειμένου να υποβληθεί για δημοσίευση. Μετά από συζήτηση με τον υπεύθυνο, το περιοδικό στο οποίο θα υποβληθεί για δημοσίευση είναι η <i>Νεύσις</i>. <p>*****</p> <p>Στο πλαίσιο τής ανάπτυξης διαλόγου στον Ελληνικό χώρο σχετικά με την διερεύνηση τών εννοιολογικών θεμελίων τής Τεχνητής Ζωής, και ως εκ τούτου και τής ζωής γενικότερα, μεταφράστηκαν τέσσερα σχετικά άρθρα με σκοπό να συμπληρωθεί ένας τόμος για την αντίστοιχη θεματική. Πρόκειται για τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jonas H. (1973), "Spinoza and the Theory of Organism", in Grene M (ed), <i>Spinoza a Collection of Critical Essays</i>, , Anchor Books2. Bermudez J.L. (1995), "Ecological Perception and the Notion of a Nonconceptual Point of View", in Bermudez, Marcel, Eilan (eds), <i>The Body and the Self</i>, MIT Press3. Boden M. (1999), "Is Metabolism Necessary?", <i>British Journal for the Philosophy of Science</i>, 50(2), 231-2484. Kenneth C.,Blanchard J. (1998), "Metabolism and Being: The Neoaristotelianism of Hans Jonas, presented at the Annual Meeting of the American Political Science Association



Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	1. 2.
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων - Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	<p>Σκοπός του έργου ήταν η ανάλυση και αξιολόγηση των διαφορετικών προσεγγίσεων της έννοιας της ζωής στο πλαίσιο της Τεχνητής Ζωής (TZ) και η κριτική αποτίμηση των προτεινόμενων τρόπων σύνδεσης του έμβιου με το φυσικό υπόστρωμα. Η έρευνα, όπως φαίνεται και από τον τίτλο, εστιάστηκε στην διερεύνηση των εννοιολογικών θεμελίων της Τεχνητής Ζωής.</p> <p>Γενικά, το πρόγραμμα της TZ αποτελεί έναν νέο κλάδο έρευνας με σημαντικότερες δυνατότητες εφαρμογών. Η επιτυχής έκβαση του προγράμματος TZ αναμένεται να συμβάλει στην υπολογιστική μελέτη των ζωικών διεργασιών, μια εξέλιξη που διανοίγει το δρόμο για ένα διαφορετικό είδος πειραμάτων όσον αφορά τους μηχανισμούς της ζωής και της παθογένεσης. Επίσης, η επιτυχία του προγράμματος TZ αναμένεται να δώσει νέα ώθηση στο πρόγραμμα Τεχνητής Νοημοσύνης. Ωστόσο, το πρόγραμμα της TZ βρίσκεται ακόμα σε εμβρυακό στάδιο και ένας από τους λόγους που συμβαίνει αυτό είναι ότι δεν έχουν ξεκαθαριστεί τα εννοιολογικά του θεμέλια. Το προτεινόμενο πρόγραμμα θεωρούμε πως συνέβαλλε προς αυτή την κατεύθυνση ενώ συγχρόνως, όντας το πρώτο σχετικό πρόγραμμα στον ελληνικό χώρο, παρέχει μια καλή εισαγωγή του θεωρητικού υποβάθρου στο οποίο στηρίζεται η TZ βοηθώντας κατ' αυτόν τον τρόπο στην ανάπτυξη της εν λόγω προσέγγισης, θεωρητικής αλλά και τεχνολογικής, στην Ελλάδα.</p> <p>Επιπλέον, η Τεχνητή Ζωή συνιστά έναν κατεξοχήν διεπιστημονικό κλάδο (έχει άμεση συνάφεια με τομείς όπως εκείνοι της βιολογίας, της γνωσιακής επιστήμης, της μηχανικής και της πληροφορικής) που τα τελευταία χρόνια αναπτύσσεται ραγδαία συνδυάζοντας τα πλέον σύγχρονα επιστημονικά και τεχνολογικά δεδομένα. Αυτό σε συνδυασμό με το ότι το αντικείμενο που πραγματεύεται είναι εξ' αρχής και εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο, καθιστά αναγκαία την φιλοσοφική ανάλυση ως προϋπόθεση για την πορεία της έρευνας. Προκειμένου να μην καταλήξει σε ερασιτεχνισμούς ή απλά ψυχαγωγικά υπολογιστικά παιχνίδια οφείλει να αποσαφηνίσει τι είναι αυτό που προσπαθεί να κατασκευάσει ή να προσομοιώσει. Αυτό όμως σημαίνει ότι καλείται να απαντήσει σε θεμελιώδη ερωτήματα που ούτως ή άλλως άπτονται και της φιλοσοφίας και της επιστήμης, συνδυάζοντας γόνιμα τις επιστημονικές με τις φιλοσοφικές πηγές. Αυτό αναδεικνύεται και από το ότι οι ίδιοι οι ερευνητές της TZ θέτουν, μεταξύ άλλων, ως στόχο τους και το να δώσουν ορισμούς βασικών εννοιών όπως αυτός της ζωής και της νοημοσύνης. Το προτεινόμενο έργο, άρα, αφού διερευνά φιλοσοφικά τους επικρατούντες ορισμούς της έννοιας της ζωής αφορά ένα ανοικτό θέμα που τοποθετείται στο επίκεντρο συζητήσεων τόσο των φιλοσόφων όσο και των επιστημόνων. Επιπροσθέτως μία τέτοιου είδους</p>



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)

φιλοσοφική διερεύνηση μπορεί, για παράδειγμα, να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην τόσο επίκαιρη και παγκοίμως γνωστή συζήτηση σχετικά με την σπουδαιότητα της χαρτογράφησης τού ανθρώπινου γονιδιώματος.

Δεδομένου, ακόμα, ότι ο χώρος αυτός βρίσκεται σε «αναβρασμό» κάθε συστηματική προσπάθεια διερεύνησης των εννοιολογικών θεμελίων, όπως αυτή που επιχειρήθηκε εδώ, αφενός συμβάλλει στο συνολικό ξεκαθάρισμα του τοπίου και αφετέρου διανοίγει νέους ορίζοντες αλλά και γέφυρες φιλοσοφικού και επιστημονικού διαλόγου. Ως εκ τούτου, οι εν λόγω εννοιολογικές αποσαφηνίσεις που επιχειρήθηκαν αποτελούν ένα πρώτο βήμα που προσφέρεται ως εφελκυστικό για περαιτέρω διερεύνηση. Προοπτικά, η εν λόγω έρευνα είναι σημαντικό να συνεχιστεί τόσο στο πλαίσιο της ερωματοθεσίας που έχει ήδη τεθεί όσο και σε συνδυασμό με άλλα θεωρητικά ή εφαρμοσμένα προγράμματα, όπως, για παράδειγμα, προγράμματα που αφορούν στο χώρο της Τεχνητής Νοημοσύνης, των Οντολογιών (ως θεωριών για τη συγκρότηση αυτόνομων, λειτουργικών, κ.λπ., ενιαίων όντων με βάση στοιχεία Πολλαπλοτήτων), και της Φιλοσοφίας της Αντίληψης.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr