

Εισαγωγή στη Συστημική Θεωρία [4050]

Διδάσκων Θωμάς Σπύρου

Εργασία 1.

Ημερομηνία παράδοσης Τρίτη 12/4/2011 τα μεσάνυχτα μέσω του eclass (Εργασίες φοιτητών). Η άσκηση προσθέτει 0, +0.5, +1 στην τελική εξέταση και άρα προαιρετική. (εννοείται ότι αν πχ στην τελική εξέταση κάποιος πάρει 9,5 και στην άσκηση πάρει 1 τότε ο τελικός βαθμός θα είναι 10 και όχι 10.5)

1. Επιλέξτε ένα σύστημα, και περιγράψτε το (5-10 γραμμές – γενική περιγραφή)
2. Αναγνωρίστε και περιγράψτε το σύστημα ή ένα υποσύστημά του ως ένα “ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου”. Συζητήστε για όλες τις έννοιες ενός τέτοιου συστήματος ελέγχου: Σύστημα ελέγχου (Control system), Ελεγκτής (Controller), Ελεγχόμενος (Controlled), Πράκτορας (Agent), Σκοπός (Goal), Αναπαράσταση (Representation), Μεταβλητές που επηρεάζονται (Affected variables), Μεταβλητές που παρατηρούνται (Observed variables), Πληροφορία (Information), Παρενοχλήσεις/διαταραχές (Disturbances)
3. Επίσης συζητήστε, σε σχέση με το συγκεκριμένο (υπο)σύστημα, για τις έννοιες: Κατευθυντικότητα (goal-directedness), Ισοπεράτωση (equifinality), Ποικιλία (variety) ή ότι άλλο (στο πλαίσιο του μαθήματος) θεωρείτε ενδιαφέρον για την περιγραφή του (υπο)συστήματός σας.

Εργασία 2.

Ημερομηνία παράδοσης Τρίτη 5/6/2011 τα μεσάνυχτα μέσω του eclass (Εργασίες φοιτητών). Η άσκηση προσθέτει 0, +0.5, +1 στην τελική εξέταση και άρα προαιρετική. (εννοείται ότι αν πχ στην τελική εξέταση κάποιος πάρει 9,5 και στην άσκηση πάρει 1 τότε ο τελικός βαθμός θα είναι 10 και όχι 10.5)

Σημειώνεται ότι η άσκηση είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρχει υποχρεωτική σύνδεση με την άσκηση 1

1. Με βάση το σύστημα που επιλέξατε στην άσκηση 1 (εναλλακτικά επιλέξτε ένα σύστημα της επιλογής σας αν δεν κρίνετε κατάλληλο το σύστημα της άσκησης 1), περιγράψτε το πάλι (5-10 γραμμές – συστημική περιγραφή τώρα. Λαμβάνοντας δηλαδή υπόψη τη συστημική προσέγγιση όπως έχει συζητηθεί μέχρι τώρα)
2. Αναγνωρίστε, περιγράψτε και συζητήστε το ως ένα αυτό-οργανωμένο (self-organised) σύστημα. Συζητήστε για όλες τις έννοιες ενός τέτοιου συστήματος που σχετίζονται με οργάνωση και αυτό-οργάνωση

Εργασία 40%. (προαιρετική εργασία - Ατομική)

Ημερομηνία παράδοσης Κυριακή 20/5/2012 τα μεσάνυχτα μέσω του eclass (Εργασίες φοιτητών). Το όνομα του αρχείου θα πρέπει να είναι της μορφής:

dpsdXXYYY_2012_20

Αντικείμενο της εργασίας είναι να επιλέξετε ένα σύστημα και να το μελετήσετε με βάση τη συστημική θεώρηση που έχει συζητηθεί μέχρι τώρα.

Αν δεν μπορείτε να επιλέξετε ένα δικό σας σύστημα, τότε μπορείτε να συζητήσετε το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση <http://www.hqaa.gr/>
Δομή εργασίας [Μέγιστο προτεινόμενο μέγεθος]:

1. Περιγραφή συστήματος [μισή σελίδα]
2. Συστημική διάκριση (γενικά και εφαρμογή στο σύστημα)[μια σελίδα]
3. Το σύστημα ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου (συζητήστε για όλες τις έννοιες ενός τέτοιου συστήματος ελέγχου) [μια σελίδα]
4. Το σύστημα και η οργάνωση [μία σελίδα]
5. Κυβερνητική δεύτερης τάξης και το συγκεκριμένο σύστημα [μία σελίδα]