



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΚΑΡΑΛΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Α.Μ.:
1047237
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
ΑΔΑΜΙΔΗΣ ΕΜΑΝΟΥΗΛ

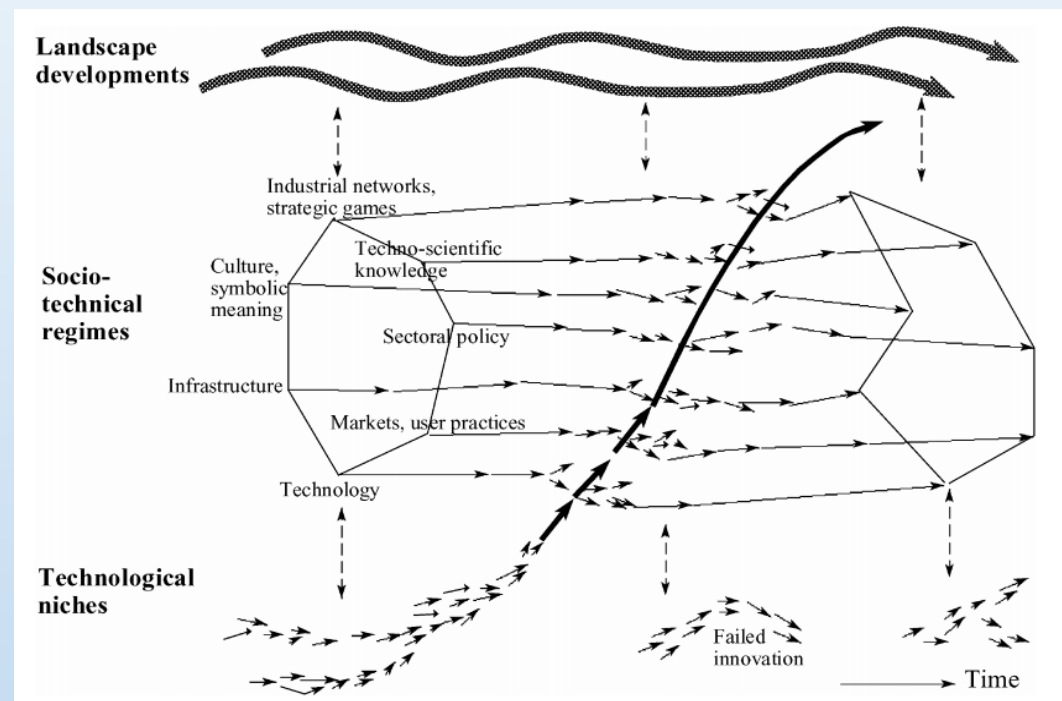
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ MLP

Ποιο είναι το πρόβλημα?

Ανάγκη ανάπτυξης ενός μοντέλου που βοηθά στην κατανόηση και τη διαχείριση κοινωνικο-τεχνικών μεταβάσεων. Κοινωνικο-τεχνικές μεταβάσεις είναι οι τεχνολογικές αλλαγές που σχετίζονται με αλλαγές στις κοινωνικές διαδικασίες ανάπτυξης και υιοθέτησης τεχνολογικών καινοτομιών.

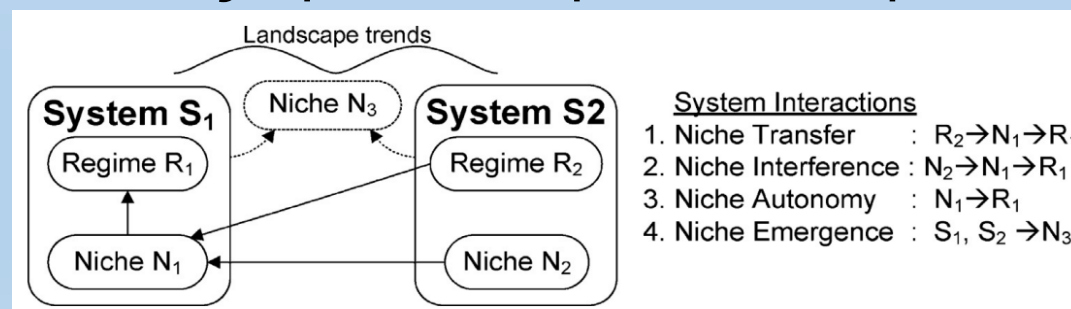
Η μέθοδος MLP

- Η προσέγγιση/μοντέλο των πολλαπλών επιπέδων ως ένα αναλυτικό εργαλείο ερμηνείας και αντιμετώπισης των αλλαγών
- Αποτελείται από τρία στοιχεία: θύλακες νέων τεχνολογιών, κοινωνικοτεχνικά καθεστώτα και μακρο-διαδικασίες "τοπίου". Οι μεταβάσεις είναι αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης αυτών των τριών στοιχείων.



Frank W. Geels, *Elsevier*, Research Policy 31 (2002) 1257–1274, Fig. 5. Technological transitions as evolutionary reconfiguration processes: a multi-level perspective and a case-study

Πώς προκύπτει μία καινοτομία



George Papachristos, Aristotelis Sofianos, Emmanuel Adamides, *Elsevier*, Environmental Innovation and Societal Transitions Volume 7 (2013), Pages 53-69, Fig. 1. System interactions in socio-technical transitions: Extending the multi-level perspective

Ενδεικτικές μελέτες περίπτωσης που καταδεικνύουν τη χρησιμότητα του MLP

- Η εξέλιξη από αεροσκάφη με έλικα σε αυτά με στροβιλοκινητήρα
- Από τα ιστιοφόρα πλοία στα ατμόπλοια
- Ο μετασχηματισμός της αμερικανικής εργοστασιακής παραγωγής

Συμπεράσματα

Καθώς η σημερινή τεχνολογική πρόοδος είναι ραγδαία, καθίσταται αναγκαία μια μέθοδος για την αποκρυπτογράφηση και την αξιοποίηση των τεχνολογικών μεταβάσεων. Η προσέγγιση των πολλαπλών επιπέδων απαντά σε αυτό το πρόβλημα με σαφήνεια και ακρίβεια