



Εφαρμογή έξυπνης αναζήτησης σε βάσεις  
δεδομένων μοριακής βιολογίας

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
ΤΟΥ  
ΓΚΟΥΜΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ  
(Α.Μ. 29202)

ΦΟΙΤΗΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Υ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΠΡΕΖΕΡΑΚΟΣ Γ., Αν. Καθηγητής ΤΕΙ  
ΠΕΙΡΑΙΑ

## Περιεχόμενα

1) Ευχαριστίες .....	2
2) Εισαγωγή .....	2
3) Σχεδιασμός βάσεων δεδομένων .....	11
3.1 Βιολογικές βάσεις δεδομένων .....	11
3.2 Είδη / Γένη .....	29
3.3 Οικογένειες πρωτεϊνών .....	30
4) Αλγόριθμοι Ταξινόμησης .....	22
4.1 Ταξινόμηση Ειδών (Species) .....	22
4.2 Ταξινόμηση πρωτεϊνών (Proteins) .....	31
5) Αρχιτεκτονική Συστήματος .....	39
6) Συμπεράσματα .....	41
7) Βιβλιογραφία – URLs .....	42
8) Παράρτημα .....	44
8.1 Ανάλυση βάσεων δεδομένων .....	63
8.2 Στηγμιότυπα βάσεων δεδομένων .....	62
8.3 Μέθοδοι .....	73