



**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών
Μηχανικών**

Συναισθηματική Υπολογιστική και Εφαρμογή στο Σύστημα Ηλεκτρονικής Μάθησης

Πτυχιακή Εργασία

**Φοιτητής: Βεγλεκτσή Αγάπη
ΑΜ: 45467**

**Φοιτητής: Γεωργίου Γαληνή
ΑΜ: 45071**

Επίβλεψη: **Ραγκούση Μαρία**, Καθηγήτρια

**Ημερομηνία:
10 / 10 / 2019**



**University Of West Attica
Department of Electrical and
Electronics Engineering**

Affective Computing and Application to the E-learning System

Degree Thesis

**Student(s): Vegleksi Agapi
Registration Number: 45467
Student(s): Georgiou Galini
Registration Number: 45071**

Supervisor: **Ragkousi Maria**, Professor

**Date:
10 / 10 / 2019**

Βεγλεκτού Αγάπη.....:

Όνομα Πρώτου Φοιτητή

Γεωργίου Γαληνή.....:

Όνομα Δεύτερου Φοιτητή

Copyright © Όνομα Φοιτητή, Ημερομηνία

Όνομα Φοιτητή (εάν υπάρχει)

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος, All rights reserved

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τους συγγραφείς.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τους συγγραφείς και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία εκπονήθηκε στη σχολή Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, στο πλαίσιο της απόκτησης πτυχίου. Ολοκληρώνοντας την πτυχιακή εργασία, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε την καθηγήτριά μας Μαρία Ραγκούση, καθώς και τον κύριο Μιχάλη Φειδάκη για την υπομονή, την κατανόηση και την πολύτιμη βοήθειά τους. Τέλος ευχαριστούμε τις οικογένειες μας για τη στήριξη τους.



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών
Μηχανικών

Συναισθηματική Υπολογιστική και Εφαρμογή στο Σύστημα Ηλεκτρονικής Μάθησης

Πτυχιακή Εργασία

Επίβλεψη: **Ραγκούση Μαρία**, Καθηγήτρια

.....
Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)

.....
Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)

.....
Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)

Ημερομηνία:
10 / 10 / 2019

Περίληψη

Τα τελευταία χρόνια επειδή όλο και περισσότεροι άνθρωποι διαφόρων ηλικιών στρέφονται στην ηλεκτρονική μάθηση (e-learning), καθώς η ανάγκη δημιουργίας ενός πιο ευχάριστου και εύχρηστου περιβάλλοντος καθίσταται αναγκαία. Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα μελετήσουμε και θα αναλύσουμε τα ανθρώπινα συναισθήματα που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας και πως αυτά μεταβάλλονται. Βασισμένες στη μελέτη μας επιχειρήσαμε να φτιάξουμε ένα σύστημα ανατροφοδότησης που παρέχει στον διδάσκοντα άμεση ενημέρωση για τα συναισθήματα των μαθητών του.

Λέξεις – κλειδιά

ηλεκτρονική μάθηση, συναισθηματική νοημοσύνη, υπολογιστική νοημοσύνη, αυτό-αναφορά

Abstract

In the last few years plenty of people of different ages turn to e-learning studies, so it was urgent to create a more pleasant and practical learning environment. In this degree thesis we research over emotions during learning process, and how these transform. Depending on our conclusions we managed to build a feedback system which gives alert to the teacher for student's emotions.

Keywords

E-learning, affective learning, self- report, emoticons, avatars

Περιεχόμενα

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....
2	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΙΣΗ.....
2.1	Υπόβαθρο.....
2.2	Σχετικές Μελέτες.....
2.3	Μη λεκτική αυτο-αναφορά Emoticons
2.4	Σύνοψη.....
3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ – ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
3.1	Σχεδιασμός
3.2	Υλοποίηση
4	ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ
5	ΕΠΙΛΟΓΟΣ
6	ΑΝΑΦΟΡΕΣ.....
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....