



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

---

**ΑΝΑΛΥΣΗ MOBILE APPS ΠΟΥ  
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ**

---

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

---

Εισηγητής: Πέτρος Καλύβας, Α.Μ:378

Εισηγητής: Γεώργιος Λουλακάκης, Α.Μ:230

Επιβλέπων: Κωνσταντίνος Παναγιωτάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής

©  
2023



**HELLENIC MEDITERRANEAN UNIVERSITY**

**SCHOOL OF MANAGEMENT AND ECONOMICS  
SCIENCE**

**DEPARTMENT OF MANAGMENT SCIENCE AND  
TECHNOLOGY**

---

**ANALYSIS OF MOBILE APPS USED BY  
UNIVERSITIES**

---

**DIPLOMA THESIS**

---

Student : Petros Kalyvas, AM :378

Student : Georgios Loulakakis, A.M:230

Supervisor : Dr. Konstantinos Panagiotakis, Associate Professor

©  
**2023**

**Υπεύθυνη Δήλωση** : Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της πτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην πτυχιακή εργασία. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η πτυχιακή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τις απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα mobile apps αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι των πανεπιστημίων αφού προσφέρουν μια πληθώρα πλεονεκτήματα σε φοιτητές αλλά και ακαδημαϊκό προσωπικό. Οι εφαρμογές αυτές είναι σχεδιασμένες με σκοπό να εμπλουτίσουν την εμπειρία και αλληλεπίδραση του φοιτητή προσφέροντας του εύκολη πρόσβαση σε ακαδημαϊκές και διοικητικές υπηρεσίες. Προσφέρουν επίσης ευκολία σε διάφορους τομείς όπως επικοινωνία, συνεργασία αλλά και εκμάθηση.

Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα των εφαρμογών κινητής είναι ότι παρέχουν στους φοιτητές εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε σημαντικές πληροφορίες όπως το πρόγραμμα της σχολής, οι βαθμοί καθώς και ασκήσεις ή άλλες υποχρεώσεις που πρέπει να ολοκληρωθούν μέσα σε ένα συγκεκριμένο χρονικό περιθώριο. Πλέον πολλά πανεπιστήμια προσφέρουν εφαρμογές οι οποίες έχουν την δυνατότητα αλληλεπίδρασης μεταξύ φοιτητή και ακαδημαϊκού υπευθύνου σε πραγματικό χρόνο κάνοντας το μάθημα πιο διαδραστικό.

Τα mobile apps προσφέρουν επίσης ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών που αφορούν πληρωμές διδάκτρων, πρόσβαση σε υπηρεσίες βιβλιοθήκης, εγγραφή σε μαθήματα. Επιπλέον δίνουν την δυνατότητα στον φοιτητή να έρθουν επαφή με ευκαιρίες καριέρας δίνοντας του την ευκαιρία να αναζητήσει μέσα από αυτές εργασία ή και πρακτική άσκηση.

Σε γενικές γραμμές οι εφαρμογές αποτελούν ένα βασικό εργαλείο για φοιτητές αλλά και ακαδημαϊκό προσωπικό στα πανεπιστήμια, προσφέροντας ευκολία, προσβασιμότητα και εμπλουτίζοντας την εμπειρία της εκμάθησης.

**Λέξεις Κλειδιά:** εφαρμογές κινητής, εφαρμογές, φοιτητές, πανεπιστήμια.

## **ABSTRACT**

Mobile applications have become an integral part of universities as they provide a plethora of benefits to students and staff. These apps are designed to enhance the overall experience of students and provide them with easy access to academic and administrative services. They also offer convenience in terms of communication, collaboration and learning.

One of the key benefits of mobile apps in universities is that they provide students with quick and easy access to important information such as course schedules, grades, and deadlines. Additionally many universities are now offering mobile apps that allow students to connect with professors and peers in real-time, providing a more interactive learning experience.

Mobile apps also offer a wide range of administrative services, including the ability to pay fees, access library resources and even register for courses. They also provide students with access to career services, allowing them to search for jobs, internships and other opportunities.

Overall mobile applications have become an essential tool for students and staff in universities, providing convenience, accessibility and enhancing the overall educational experience.

**Key Words:** mobile applications, universities, students.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ</b> .....	iv
<b>ΛΙΣΤΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ</b> .....	iv
<b>ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ</b> .....	vi
<b>ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ</b> .....	vii
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b> .....	1
1.1 Η εννοια «Mobile App» .....	5
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b> .....	3
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	3
2.1 Mobile Apps στην εκπαίδευση.....	4
2.2 Εφαρμογή κινητής με όνομα Open Eclass .....	5
2.3 Εφαρμογή κινητής με όνομα MyAuth .....	8
2.4 Εφαρμογή κινητής με όνομα Moodle .....	11
2.5 Εφαρμογή Κινητής με όνομα UniStudents.....	15
2.6 Εφαρμογή κινητής με όνομα Ionian Univ App.....	17
2. Εφαρμογή κινητής με όνομα Εφαρμογή ΔΕΤ,ΕΛΜΕΠΑ .....	20
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b> .....	25
3.1 Κριτικές εφαρμογών .....	25
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b> .....	29
4.1 Συμπεράσματα .....	29
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	31
<b>Α. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΗ</b> .....	31
<b>Β. ΕΛΛΗΝΙΚΗ</b> .....	32

## ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1.1 Στοιχεία της εφαρμογής Open Eclass .....	23
Πίνακας 1.2 Στοιχεία της εφαρμογής myAuth .....	23
Πίνακας 1.3 Στοιχεία της εφαρμογής Moodle .....	23
Πίνακας 1.4 Στοιχεία της εφαρμογής UniStudents .....	23
Πίνακας 1.5 Στοιχεία της εφαρμογής Ionion Univ App .....	23
Πίνακας 1.6 Στοιχεία της εφαρμογής εφαρμογή ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ.....	23
Πίνακας 1.7 Features Εφαρμογών .....	24
Πίνακας 1.8 Εφαρμογές στο διαδίκτυο.....	28

## ΛΙΣΤΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 2.2.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα Open Eclass .....	5
Εικόνα 2.2.2 είσοδος χρήστη .....	6
Εικόνα 2.2.3 Open Eclass αρχική σελίδα .....	7
Εικόνα 2.2.4 Open Eclass έγγραφο μαθήματος .....	7
Εικόνα 2.2.5 Open Eclass δυνατότητες εφαρμογής.....	8
Εικόνα 2.3.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα myAuth .....	8
Εικόνα 2.3.2 MyAuth αρχική σελίδα .....	10
Εικόνα 2.3.3 MyAuth μαθήματα .....	10
Εικόνα 2.3.4 MyAuth πρόγραμμα .....	11
Εικόνα 2.4.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα Moodle.....	11
Εικόνα 2.4.2 Moodle αρχική σελίδα .....	233
Εικόνα 2.4.3 Moodle υλικό και πληροφορίες μαθήματος .....	233
Εικόνα 2.4.4 Moodle επιλογές προφίλ.....	234
Εικόνα 2.4.5 Moodle ημερολόγιο .....	234
Εικόνα 2.5.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα UniStudents .....	235
Εικόνα 2.5.2 UniStudents αρχική σελίδα .....	236
Εικόνα 2.5.3 UniStudents πρόοδος.....	236
Εικόνα 2.5.4 UniStudents νέα.....	237
Εικόνα 2.6.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα Ionian Univ App .....	237
Εικόνα 2.6.2 Ionian Univ App αρχική σελίδα .....	238
Εικόνα 2.6.3 Ionian Univ App χάρτης.....	239
Εικόνα 2.6.4 Ionian Univ App νέα .....	239
Εικόνα 2.7.1 Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα εφαρμογή ΔΕΤ,ΕΛΜΕΠΑ.....	20
Εικόνα 2.7.2 εφαρμογή ΔΕΤ,ΕΛΜΕΠΑ αρχική σελίδα.....	21
Εικόνα 2.7.3 εφαρμογή ΔΕΤ,ΕΛΜΕΠΑ chat box.....	21
Εικόνα 2.7.4 εφαρμογή ΔΕΤ,ΕΛΜΕΠΑ λειτουργίες φοιτητών .....	22

Εικόνα 3.1.1 Κριτική .....	25
Εικόνα 3.1.2 Κριτική .....	26
Εικόνα 3.1.3 Κριτική .....	26
Εικόνα 3.1.4 Κριτική .....	26
Εικόνα 3.1.5 Κριτική .....	27
Εικόνα 3.1.6 Κριτική .....	27
Εικόνα 3.1.7 Κριτική .....	28
Εικόνα 3.1.8 Κριτική .....	28

## **ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

Navbar : Navigation Bar

LMS : Learning Management System



## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Για την εκπόνηση της παρούσας πτυχιακής εργασίας δεν θα μπορούσαμε να παραλείψουμε να ευχαριστήσουμε όλα τα άτομα τα οποία ήταν δίπλα μας προσφέροντας μας την απεριόριστη στήριξη και κατανόηση τους. Οφείλουμε ένα τεράστιο ευχαριστώ στους στενούς μας φίλους αλλά και συγγενείς που ήταν δίπλα μας καθ' όλη την διάρκεια συγγραφής καθώς και στον επιβλέπον καθηγητή Κωνσταντίνο Παναγιωτάκη που μας έδωσε την ευκαιρία της μάθησης μέσα από αυτή την πτυχιακή.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## 1.1 Η έννοια «Mobile App»

Με τον όρο «εφαρμογή κινητής» ή «mobile app» αναφερόμαστε σε ένα πρόγραμμα λογιστικού το οποίο είναι διαθέσιμο σε εφαρμογές κινητής όπως smartphones, tablets αναφέρει η Katie Terrell Hanna στο άρθρο με τίτλο What is a mobile app.

Τα mobile apps μπορούν να εξυπηρετήσουν διάφορους σκοπούς όπως, ψυχαγωγία, κοινωνική δικτύωση, εκμάθηση κλπ. Μπορούν να εγκατασταθούν από διαφορα app stores όπως Apple app store ή google play store και συνήθως απαιτούν η συσκευή από την οποία χρησιμοποιείται να είναι συνδεδεμένη στο internet, έτσι ώστε να λειτουργήσει σωστά.

Οι συγκεκριμένες εφαρμογές μπορούν να χτιστούν για διάφορα λειτουργικά συστήματα όπως android, iOS, windows phone. Συνήθως προγραμματίζονται με την χρήση των παρακάτω γλωσσών προγραμματισμού java, swift ή kotlin και μπορούν να δημιουργηθούν με τα κατάλληλα software development kits (SDKs).

Με την ραγδαία άνοδο της τεχνολογίας τα mobile apps πλέον αποτελούν την προέκταση του χεριού μας καθώς σύμφωνα με έρευνες οι οποίες πραγματοποιήθηκαν από zipria (2023) και buildfire (2023) οι χρήστες που κατέχουν smartphone και κάνουν χρήση των εφαρμογών είναι 6.65 δισεκατομμύρια ανά τον κόσμο, αυτό αναλογεί στο 86% του πληθυσμού παγκοσμίως από τους οποίους το 88% του χρόνου που διανύουν στο κινητό το χρησιμοποιούν στην περιήγηση σε διάφορες εφαρμογές. Σύμφωνα με ερευνά που έχει δημοσιευθεί στο Media Analysis(2013) οι χρήστες περνούσαν συνολικά γύρω στις 2 ώρες σε πλοήγηση μόνο σε εφαρμογές.

Επομένως μπορούμε να συμπεράνουμε πως οι εφαρμογές αυτές αποτελούν σταθμό στην καθημερινότητα μας και σωστή χρήση τους μπορεί να προσφέρει μόνο πλεονεκτήματα στην ζωή του ανθρώπου.

Δεδομένου της μεγάλης και συχνής χρήσης που γίνεται από τους ανθρώπους στην καθημερινή τους ζωή, οι developers και οι εταιρίες που είναι αρμόδιες για την δημιουργία εφαρμογών έχουν φροντίσει να δημιουργήσουν εφαρμογές που εξυπηρετούν σχεδόν όλες τις

απαιτήσεις του χρήστη, βοηθώντας τον να εξυπηρετηθεί πιο εύκολα στην καθημερινή ζωή. Η Bridget Poetker στο άρθρο με τίτλο *What are the different types of mobile Apps ?* (2019) έχει κατηγοριοποιήσει τις εφαρμογές με τον τρόπο που θα δούμε παρακάτω :

1. Educational Apps :

Πρόκειται για εφαρμογές που επικεντρώνονται τόσο στην πληροφόρηση όσο και στην μετάδοση γνώσης. Ένα γνωστό παράδειγμα τέτοιων εφαρμογών είναι το Duolingo, μια πλατφόρμα μέσα από την οποία μπορείς να μάθεις ξένες γλώσσες.

2. Lifestyle Apps :

Αυτή η κατηγορία αναφέρεται σε πληθώρα εφαρμογών : εφαρμογές άθλησης, γνωριμιών, ταξιδιών, ταξί κ.α.. Από τις πιο γνωστές εφαρμογές που υπάγονται σε αυτή την κατηγορία είναι το TripAdvisor, εφαρμογή στην οποία μπορείς να βρεις κρητικές και προτάσεις για οποιοδήποτε μέρος επιθυμείς, το Bumble, εφαρμογή γνωριμιών καθώς και το Uber, εφαρμογή για ταξί.

3. Social Media Apps :

Πρόκειται για εφαρμογές οι οποίες μας βοηθούν στην αλληλεπίδραση με άλλους ανθρώπους. Από τις πιο γνωστές είναι το Instagram και το Facebook.

4. Productivity Apps :

Σε αυτή την κατηγορία εντάσσουμε τις εφαρμογές οι οποίες μας βοηθούν στην οργάνωση και ολοκλήρωση διαφόρων αρμοδιοτήτων πχ. αποστολή Email. Γνωστότερη εφαρμογή αυτής της κατηγορίας είναι το Google Drive.

5. Entertainment Apps:

Εφαρμογές με στόχο την ψυχαγωγία του χρήστη με την χρήση οπτικοακουστικών μέσων βρίσκονται σε αυτή την κατηγορία. Γνωστότερες εφαρμογές αυτής της κατηγορίας είναι το Netflix και το YouTube.

6. Game Apps :

Η κατηγορία αυτή αποτελεί εκείνη με τις περισσότερες λήψεις και πρόκειται για εφαρμογές παιχνιδιών.

Τέλος όταν μιλάμε για mobile apps δεν θα μπορούσαμε να παραλείψουμε και τον όρο του mobile learning. Βάσει άρθρου της Rizwana Ahmed με τίτλο What are the advantages of learning apps for students nowadays? (2022) το mobile learning επιτρέπει στους φοιτητές την πρόσβαση στο μάθημα και στην όλη διαδικασία της εκμάθησης από τις συσκευές τους ανεξαρτήτως τοποθεσίας απλά πχ. κατεβάζοντας ασκήσεις και ανεβάζοντας τις ολοκληρωμένες.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι πλέον αδιαμφισβήτητο το γεγονός ότι, αν όχι όλα, η πλειοψηφία των πανεπιστημίων, χρησιμοποιεί εφαρμογές κινητής για να πραγματοποιήσει τις βασικές και δευτερεύουσες ανάγκες που παρουσιάζονται κατά την διάρκεια της φοίτησης. Ενδεικτικά κάποιες από αυτές είναι το Eclass, myAuth, Moodle, Ionian Univ., UniStudents, UthMe τις οποίες στα κεφάλαια που ακολουθούν θα μελετήσουμε την κάθε μια ξεχωριστά αναλυτικά. Όπως θα δούμε παραπάνω θα αναλύσουμε την χρησιμότητα της κάθε εφαρμογής καθώς και τις δυνατότητες που έχει καθώς και την προσφορά της τόσο στον φοιτητή όσο και στο προσωπικό του εκάστοτε πανεπιστημιακού ιδρύματος.

#### 2.1 Mobile Apps στην εκπαίδευση

Η τεχνολογική ανάπτυξη έχει επιφέρει πολλές κοινωνικές αλλαγές με αποτέλεσμα η ανάγκη της εισβολής των εφαρμογών κινητής στην παιδεία με τα χρόνια όλο και να αυξάνεται. Βάσει άρθρου που δημοσιεύτηκε στο engage2serve(2020) το 2015 πραγματοποιήθηκε μια έρευνα από την οποία προκύπτει ότι το 85% των πανεπιστημίων των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής έχουν εντάξει ή σκοπεύουν να εντάξουν μέσα στα επόμενα χρόνια τις εφαρμογές κινητής. Μάλιστα η αγορά smartphone και tablet έχει αυξηθεί σημαντικά σε αντίθεση με την πτώση αγοράς laptop.

Παρόλο που τα πλεονεκτήματα της χρήσης εφαρμογών κινητής στην εκπαίδευση είναι πάρα πολλά παρακάτω θα δούμε τα πιο βασικά βάσει άρθρου που δημοσιεύθηκε στο techmango(2021) με τίτλο Top 5 reasons why your educational organization needs a mobile app. Ένα καινούργιο μοντέλο εκπαίδευσης γίνεται όλο ένα και πιο γνώριμο το οποίο είναι αρκετά υποσχόμενο και αποτελεσματικό, οι εφαρμογές αυτές στοχεύουν στην ψυχολογία του χρήστη το οποίο τους βοηθάει να αδράξουν την πληροφορία από μια άλλη οπτική χρησιμοποιώντας οπτικοακουστικά μέσα. Μέσα από την εφαρμογή έχει 24ωρη και καθημερινή πρόσβαση από οποιαδήποτε τοποθεσία και αν βρίσκεται ο χρήστης. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πληρωμές, αιτήσεις και ενημερώσεις. Οι εφαρμογές είναι πιο βιώσιμες καθώς μπορούν να αποφευχθούν σημειώσεις και σελίδες εργασίας, μολύβια κ.α. Τέλος

προσφέρουν άμεσα ανανεωμένες ενημερώσεις που σχετίζονται με το πρόγραμμα, εκδηλώσεις και λοιπές πληροφορίες.

Αφού πρόκειται να αναλύσουμε εφαρμογές και τα χαρακτηριστικά(features) τους θα ήταν εύλογο να δούμε βάσει του άρθρου What makes a great college app ? (2021) που δημοσιεύτηκε στο top universities τι θεωρείται πιο σημαντικό. Σύμφωνα με το άρθρο λοιπόν τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά είναι τα εξής : εγγραφή σε μαθήματα, πρόσβαση στους βαθμούς, δημιουργία χάρτη του πανεπιστημίου για ευκολότερη περιήγηση καθώς και ανανεωμένο πρόγραμμα και τέλος οργανόγραμμα από όλο το προσωπικό.

## 2.2 Εφαρμογή κινητής με όνομα openEclass

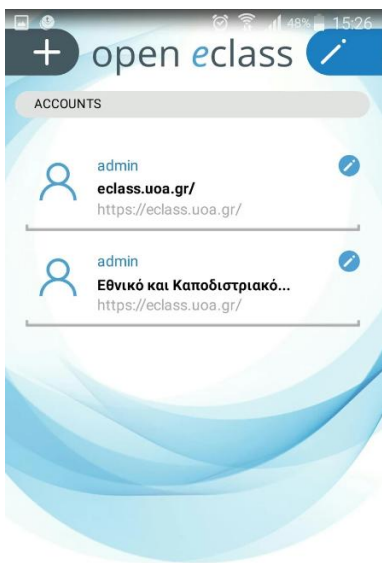


Εικόνα 2.2.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα openEclass

Η εφαρμογή κινητής τηλεφωνίας με όνομα OpenEclass φέρει το παραπάνω εικονιζόμενο “logo”. Είναι μια εφαρμογή η οποία χρησιμοποιείται από πληθώρα πανεπιστημίων στην χώρα μας κάποια από αυτά είναι το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, το Πάντειο πανεπιστήμιο, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και άλλα πολλά.

Η συγκεκριμένη εφαρμογή απευθύνεται κυρίως σε φοιτητές. Ο φοιτητής έχει την δυνατότητα κατά την εγγραφή του στο σύστημα να προσθέσει διαφορετικούς λογαριασμούς ανεξάρτητα το πανεπιστημιακό ίδρυμα, με την προϋπόθεση ότι το εκάστοτε ίδρυμα συνεργάζεται με την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στον σπουδαστή να εγγραφεί καθώς και να απεγγραφεί από μάθημα αφού τελειώσει η περίοδος φοίτησης και εφόσον ο χρήστης το επιθυμεί. Ο χρήστης στην συνέχεια, εάν παραμείνει στην αρχική σελίδα μπορεί να βρει ένα πίνακα ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος. Έπειτα επιλέγοντας ένα συγκεκριμένο μάθημα έχει την ευκαιρία να βρει στοιχεία που αφορούν τόσο την ταυτότητα όσο και εργαλεία που αφορούν το μάθημα. Αναφορικά με την ταυτότητα του μαθήματος, μπορεί να βρει μια συντομη περιγραφή του μαθήματος καθώς και τις θεματικές ενότητες που το απαρτίζουν. Σχετικά με τα ενεργά εργαλεία, η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στον σπουδαστή να βρει τις διαθέσιμες ανακοινώσεις του μαθήματος γεγονός που κάνει την επικοινωνία με τον καθηγητή ακόμη πιο άμεση και εύκολη. Στα έγγραφα μπορεί να βρει το υλικό του μαθήματος και οτιδήποτε σχετίζεται με αυτό (π.χ. διαφάνειες, διαλέξεων σημειώσεις). Έπειτα ο χρήστης πατώντας το «Ημερολόγιο» μπορεί να βρει όλα τα ερχόμενα αλλά και περασμένα deadlines σε εργασίας και ασκήσεις αλλά μπορεί να προσθέσει και οτιδήποτε άλλο θέλει. Παρακάτω ακολουθούν φωτογραφίες που αναφέρονται σε όλα αυτά που περιγράφονται στις παραπάνω σειρές.

Στις παρακάτω φωτογραφίες μπορούμε να δούμε λειτουργίες της εφαρμογής.

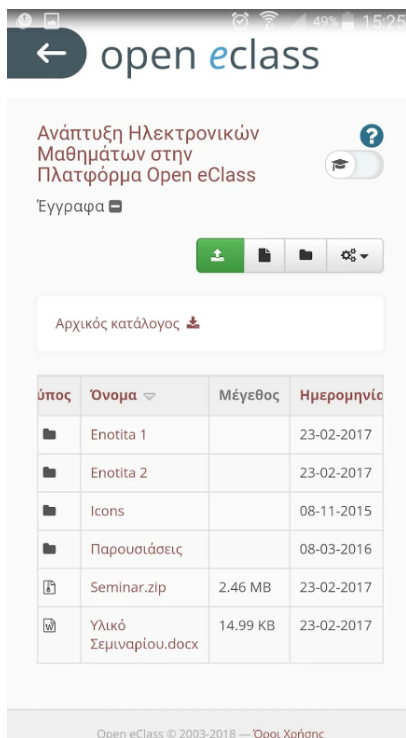


Εικόνα 2.2.2 : openEclass είσοδος χρήστη

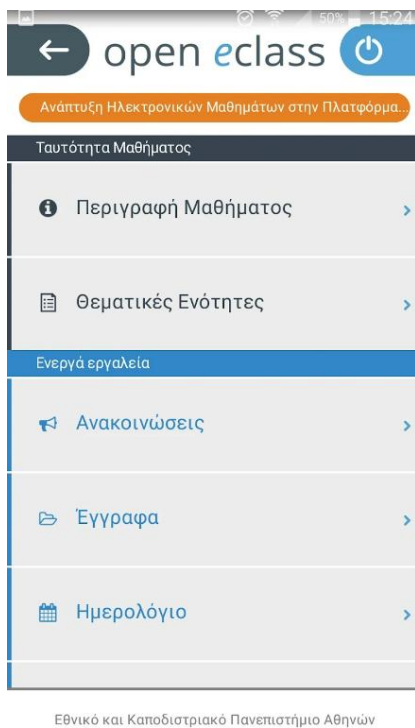


Εικόνα 2.2.3 : openEclass Αρχική σελίδα





Εικόνα 2.2.4 : openEclass Έγγραφα μαθήματος



Εικόνα 2.2.5 : openEclass δυνατότητες εφαρμογής

## 2.3 Εφαρμογή κινητής με όνομα myAuth



Εικόνα 2.3.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με τίτλο myAuth

Πρόκειται για μια εφαρμογή η οποία χρησιμοποιείται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Η συγκεκριμένη εφαρμογή δίνει στον χρήστη την ευκαιρία να πραγματοποιήσει μια αρκετά πλούσια σειρά διαδικασιών.

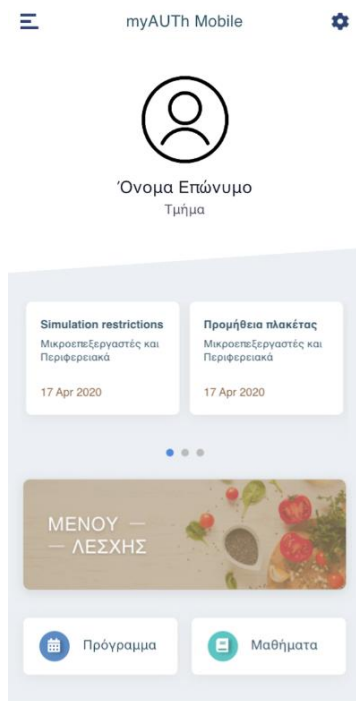
Κάποιες από τις βασικές λειτουργίες που η εφαρμογή προσφέρει είναι η πρόσβαση σε μαθήματα και τους βαθμούς, η δυνατότητα εμφάνισης του ωρολόγιου προγράμματος μαθημάτων καθώς και του προγράμματος εξετάσεων, ενημέρωση για τις αίθουσες στις οποίες πλαισιώνονται τα μαθήματα, ανακοινώσεις για τα μαθήματα στα οποία ο χρήστης είναι εγγεγραμμένος, όλα αυτά θα τα δούμε παρακάτω αναλυτικά.

Ο φοιτητής έπειτα από την εγγραφή του και την είσοδο του στο σύστημα μπορεί να περιηγηθεί στην αρχική σελίδα της εφαρμογής όπου μπορεί να βρει κάποια στιγμιότυπα από τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος, πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα του εστιατορίου του ακαδημαϊκού ιδρύματος, τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος καθώς και το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων. Αναλυτικότερα ο χρήστης πατώντας το «κουμπί» μαθήματα μεταφέρεται σε μια διαφορετική σελίδα η οποία του εμφανίζει τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος ανά εξάμηνο φοίτησης, μέσα από εκεί ο φοιτητής μπορεί να διαλέξει οποιοδήποτε μάθημα και πατώντας στον κάθε τίτλο του μαθήματος να λάβει πληροφορίες αναφορικά με αυτό. Στην συνέχεια εάν ο φοιτητής πατήσει το κουμπί «πρόγραμμα» εμφανίζεται το πρόγραμμα για εκείνη την προεπιλεγμένη περίοδο και

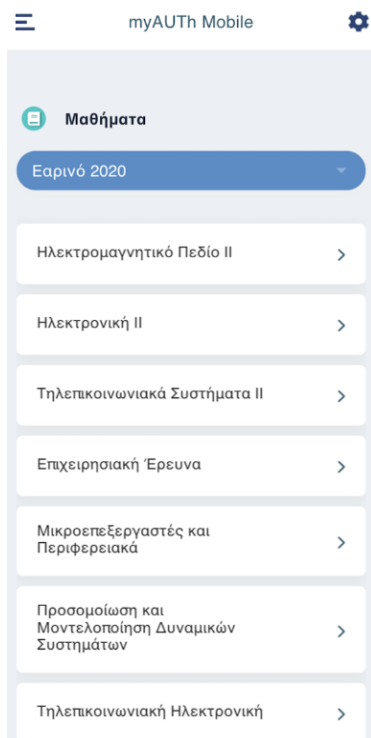
εντάσσονται σε αυτό η ένδειξη εξετάσεων και εργαστηρίων.

Ο φοιτητής στο “navigation bar” μπορεί είτε να μεταφερθεί στις ρυθμίσεις με την ανάλογη ένδειξη είτε να μεταφερθεί σε ένα άλλο παράθυρο το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα μαθήματα. Μεταφερόμενος ο χρήστης στις ρυθμίσεις μπορεί να τροποήσει την γλώσσα στην οποία είναι η εφαρμογή καθώς και να κάνει έξοδο από την εφαρμογή. Ο σπουδαστής από το εικονίδιο με τις τρεις γραμμές πάνω αριστερά στο navigation bar μπορεί να βρει όλα τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος και τους βαθμούς των μαθημάτων στα οποία είναι εγγεγραμμένος και για τα οποία έχει δώσει εξέταση.

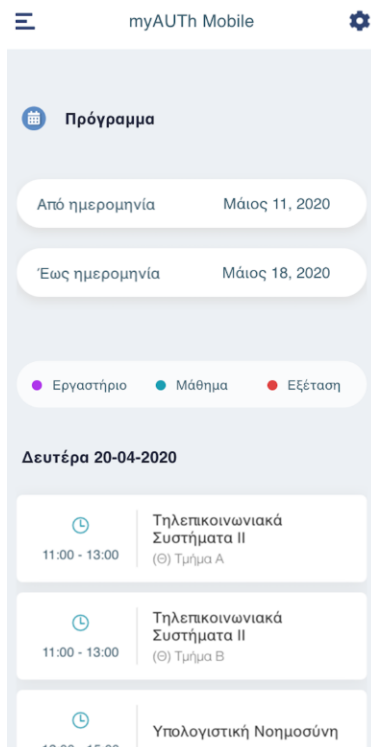
Παρακάτω ακολουθούν στιγμιότυπα από τις παραπάνω λειτουργίες που μόλις περιγράψαμε.



Εικόνα 2.3.2 : MyAuth Αρχική σελίδα



Εικόνα 2.3.3 : MyAuth Μαθήματα



Εικόνα 2.3.4 : MyAuth Πρόγραμμα

Την εφαρμογή έχουν κατεβάσει παραπάνω από 10000 χρήστες. Οι διαθέσιμες κριτικές είναι 245 βάσει των οποίων έχει κερδίσει 3 αστέρια. Οι χρήστες που έχουν εγκαταστήσει την συγκεκριμένη εφαρμογή στο κινητό τους αναφέρουν ότι βασικό πρόβλημα αποτελεί η μη λειτουργικότητα καθώς και η ανακρίβεια των περισσότερων features.

#### 2.4 Εφαρμογή κινητής με όνομα Moodle



Εικόνα 2.4.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα Moodle

Το Moodle είναι μια εφαρμογή κινητής τηλεφωνίας η οποία χρησιμοποιείται από το πανεπιστήμιο δυτικής αττικής και το διεθνές πανεπιστήμιο Ελλάδος. Η συγκεκριμένη εφαρμογή προσφέρει ποικίλες δραστηριότητες κάνοντας την αλληλεπίδραση του φοιτητή με το μάθημα και κατ' επέκταση με τον ακαδημαϊκό υπεύθυνο πολύ πιο ευχάριστη και εύκολη.

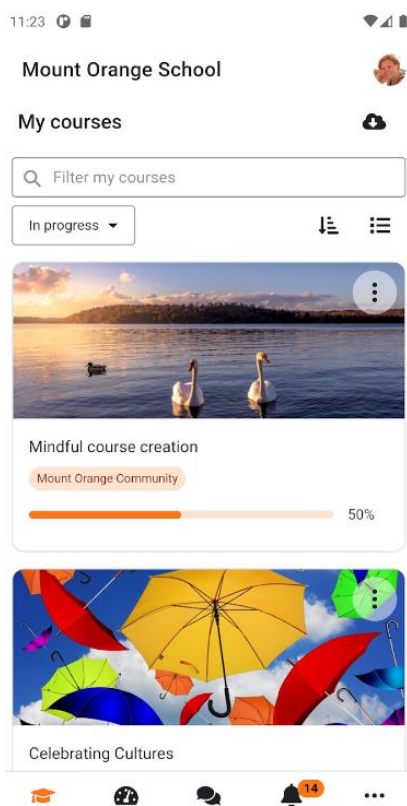
Αρχικά η εφαρμογή περιλαμβάνει ένα αρκετά πλούσιο navigation bar. Κάνοντας click στο πρώτο εικονίδιο από τα αριστερά, το οποίο είναι και το default αφού ανοίξεις την εφαρμογή, προσφέρεται η δυνατότητα ο χρήστης να δει τα διαθέσιμα μαθήματα και το ποσοστό προόδου σε κάθε ένα. Εάν κάνει κλικ σε κάποιο μάθημα μεταφέρεται σε ένα διαφορετικό παράθυρο στο οποίο βλέπει πληροφορίες για το μάθημα όπως συμμετέχοντες και βαθμοί.

Ο χρήστης μπορεί να αλληλοεπιδράσει με τις ενημερώσεις που λαμβάνει από το ανάλογο σήμα στην μπάρα περιήγησης. Επιπλέον μπορεί να βρει το ημερολόγιο του και να δει όλες τις υποχρεώσεις που έχει.

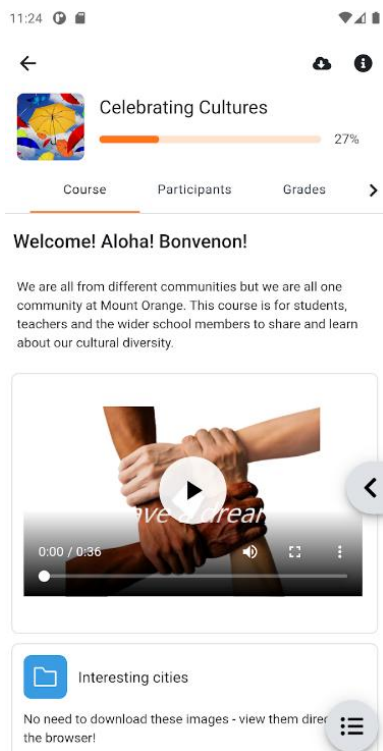
Μια άλλη δυνατότητα που προσφέρει η εφαρμογή είναι ότι μπορεί να αλληλοεπιδράσει με φοιτητές και καθηγητές μέσω των μηνυμάτων όπου θα βρει όλα τα μηνύματα που έχει λάβει καθώς και όλες τις συνομιλίες που έχει πραγματοποιήσει.

Ο χρήστης πατώντας την φωτογραφία του στην δεξιά μεριά της εφαρμογής μπορεί να βρει πληροφορίες όπως τους βαθμούς του, τους διαθέσιμους φακέλους που έχει και τα γνωστικά αντικείμενα που ακολουθεί. Μπορεί επίσης να πραγματοποιήσει λειτουργίες όπως να κάνει τροποποιήσεις στο UI της εφαρμογής, να αλλάξει λογαριασμό και τέλος να κάνει αποσύνδεση.

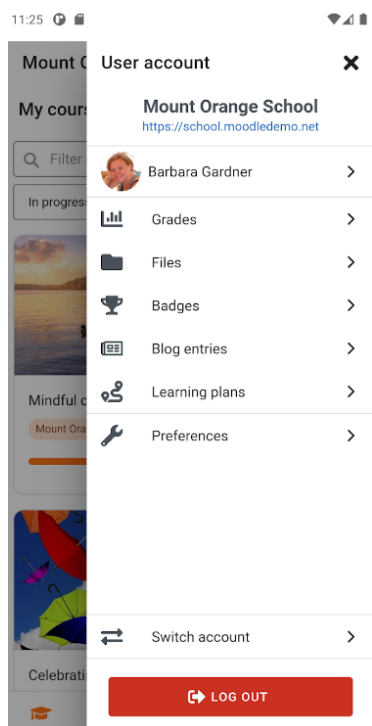
Στις παρακάτω φωτογραφίες μπορούμε να δούμε κάποιες βασικές λειτουργίες της εφαρμογής :



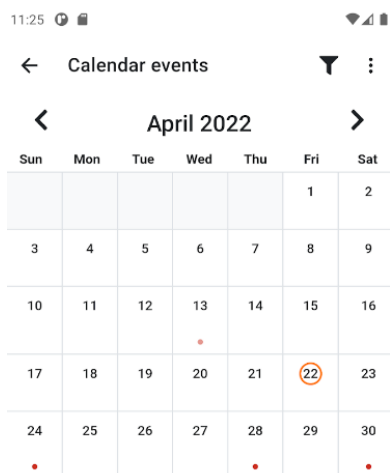
Εικόνα 2.4.2 : Moodle Αρχική σελίδα



Εικόνα 2.4.3 : Moodle Υλικό και πληροφορίες μαθήματος



Εικόνα 2.4.4 : Moodle Επιλογές προφίλ



Εικόνα 2.4.5 : Moodle ημερολόγιο

Πρόκειται για μια εύχρηστη και αρκετά ευέλικτη εφαρμογή η οποία έχει καταφέρει να αποσπάσει την προσοχή πάνω από 10.000.000 χρηστών από τους οποίους οι 137 χιλιάδες άφησαν κριτική έχοντας αποσπάσει 4.3 αστέρια.

## 2.5 Εφαρμογή κινητής με όνομα UniStudents



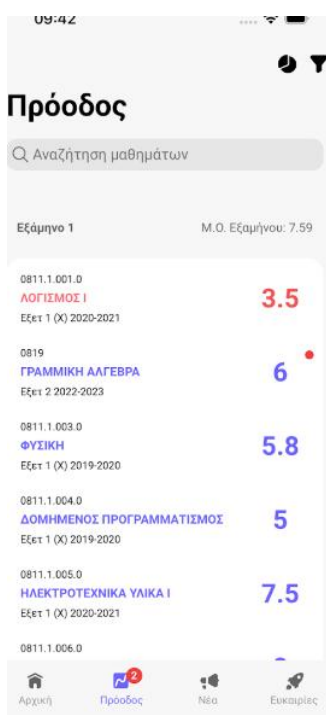
Εικόνα 2.5.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα UniSystems

Η εφαρμογή κινητής με όνομα UniStudents εξειδικεύεται σε ένα συγκεκριμένο feature, το σύστημα βαθμολόγησης. Ο χρήστης κάνοντας είσοδο στον ακαδημαϊκό του λογαριασμό ο οποίος άμεσα συνδέεται με το σύστημα της σχολής του αντλεί πληροφορίες αναφορικά με

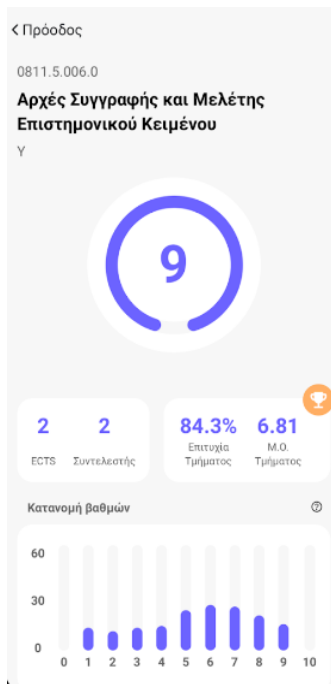


την βαθμολογία που έχει λάβει κάθε εξάμηνο σε κάθε μάθημα. Μπορεί να περιηγηθεί στην εφαρμογή και να δει την πρόοδο που έχει κάνει, πόσα μαθήματα έχει περάσει, ποιος είναι ο μέσος όρος του πτυχίου του, ποιος είναι ο μέσος όρος στο συγκεκριμένο μάθημα καθώς και την μεταβολή είτε πρόκειται για αύξηση είτε για μείωση του μέσου όρου του. Η εφαρμογή επίσης στέλνει ανακοινώσεις όποτε δημοσιεύεται ένας καινούργιος βαθμός, κρατώντας τους σπουδαστές σε εγρήγορση.

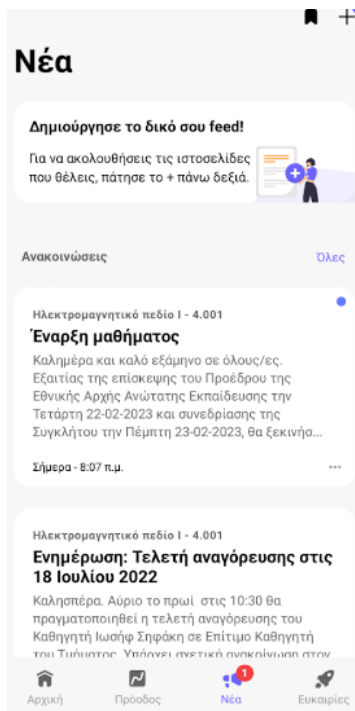
Στις παρακάτω φωτογραφίες μπορούμε να βρούμε στιγμιότυπα της εφαρμογής:



Εικόνα 2.5.2 : UniStudent Αρχική σελίδα



Εικόνα 2.5.3 : UniStudent Πρόδος



Εικόνα 2.5.4 : UniStudent Νέα

Η συγκεκριμένη εφαρμογή έχει αποσπάσει πολύ καλές κριτικές, έχει παραπάνω από 100.000 λήψεις από τους οποίους οι 2900 άφησαν κριτική εκ του οποίου έχει διαμορφωθεί ένας μέσος όρος 4.7 αστερίων.

## 2.6 Εφαρμογή κινητής με όνομα Ionian Univ App



Εικόνα 2.6.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα Ionian Univ

Το Ionian Univ App είναι μια εφαρμογή που χρησιμοποιείται από το Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Προσφέρει στους χρήστες, είτε είναι φοιτητές του Ιονίου πανεπιστημίου είτε ενδιαφερόμενοι, πρόσβαση στα νέα και ανακοινώσεις, στις εκδηλώσεις και οτιδήποτε συμβαίνει στο ακαδημαϊκό ίδρυμα.

Η εφαρμογή περιλαμβάνει ημερολόγιο για να κρατάει τον χρήστη ενήμερο για κάθε δραστηριότητα που συμβαίνει και σχετίζεται με το ίδρυμα και παρέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με αυτό.

Στις παρακάτω φωτογραφίες μπορούμε να δούμε όλες τις δυνατότητες που παρέχονται:



Εικόνα 2.6.2 : Ionian Univ App αρχική σελίδα



Εικόνα 2.6.3 : Χάρτης



Εικόνα 2.6.4 : Ημερολόγιο

## 2.7 Εφαρμογή κινητής με όνομα Εφαρμογή Τμήματος ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ



Εικόνα 2.7.1 : Συμβολισμός εφαρμογής με όνομα εφαρμογή τμήματος ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ

Πρόκειται για την εφαρμογή που χρησιμοποιείται από το τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΛΜΕΠΑ. Η εφαρμογή προσφέρει ποικίλες λειτουργίες : πρόσβαση στις ανακοινώσεις που σχετίζονται με το τμήμα, λεπτομέρειες και πληροφορίες με το τμήμα, λειτουργίες προς φοιτητές και ακαδημαϊκό προσωπικό που κάνουν την αλληλεπίδραση πιο εύκολη και γρήγορη.

Μια καινοτόμα λειτουργία που προσφέρεται είναι το chat box, στο οποίο ο φοιτητής μπορεί να αλληλοεπιδράσει με αυτό που λέμε bot δηλαδή ένα σύστημα τεχνητής νοημοσύνης με σκοπό την άμεση απάντηση σε ερωτήματα που μπορούν να προκύψουν.

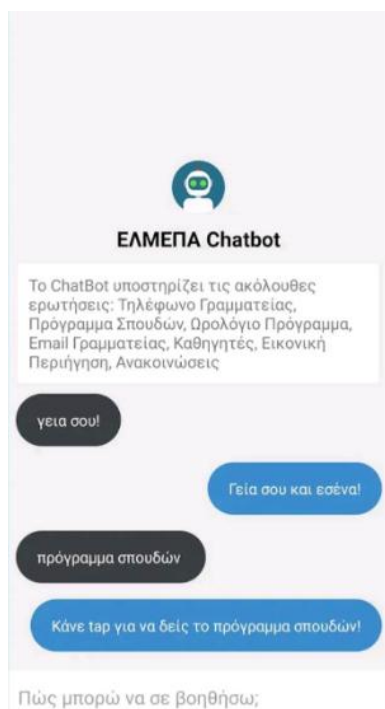
Ο φοιτητής έχει πρόσβαση στο ωρολόγιο πρόγραμμα, το πρόγραμμα σπουδών κάθε τμήματος, το ακαδημαϊκό ημερολόγιο καθώς και τον σύμβουλο καθηγητή του. Μεταφέρεται σε μια σελίδα στην οποία μπορεί να δει τα μαθήματα ανά εξάμηνο αλλά και πληροφορίες σχετικά με το κάθε μάθημα. Έπειτα ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει έναν ακαδημαϊκό υπεύθυνο πατώντας στο κουμπί αναζήτηση και πληκτρολογώντας το email του εκάστοτε καθηγητή.

Επίσης είναι αξιοσημείωτο ότι η εφαρμογή αυτή παρέχει ένα καινοτόμο feature που δεν έχουμε δει σε κάποια άλλη, αυτό είναι η εικονική περιήγηση. Πρόκειται για παρουσίαση στις εγκαταστάσεις του κτιρίου με έναν συνδυασμό βίντεο και της τεχνολογίας τρισδιάστατης εικονικής περιήγησης.

Στις φωτογραφίες παρακάτω βλέπουμε κάποιες από τις λειτουργίες που περιεγράφηκαν παραπάνω:



Εικόνα 2.7.2 : Αρχική Σελίδα



Εικόνα 2.7.3 : Chat box



Εικόνα 2.7.4 : Λειτουργίες φοιτητών

**Πίνακας 1.1** Στοιχεία εφαρμογής με όνομα Eclass

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
OpenEclass	50.000+	2.4/5

**Πίνακας 2.2** Στοιχεία εφαρμογής με όνομα myAuth

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
MyAuth	10.000+	3/5

**Πίνακας 3.3** Στοιχεία εφαρμογής με όνομα Moodle

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
Moodle	10M+	4.3/5

**Πίνακας 4.4** Στοιχεία εφαρμογής με όνομα UniStudent

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
UniStudents	10.000+	3/5

**Πίνακας 5.5** Στοιχεία εφαρμογής με όνομα Ionion Univ App

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
------------------------	---------------	----------------



**Πίνακας 6.6 Στοιχεία εφαρμογής με όνομα Εφαρμογή Τμήματος ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ**

<b>Όνομα εφαρμογής</b>	<b>Λήψεις</b>	<b>Κριτική</b>
Εφαρμογή Τμήματος ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ	500	5/5

**Πίνακας 7.7 features εφαρμογών**

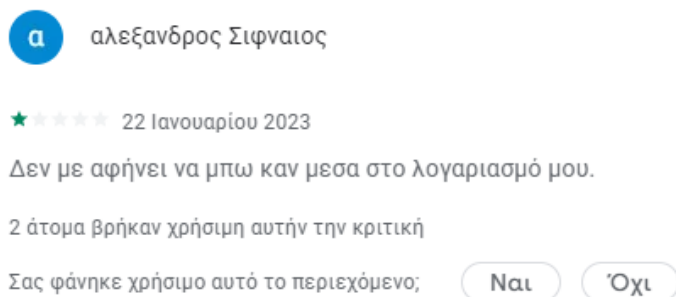
MyAuth	Moodle	UniSystems	Ionion Univ App	Εφαρμογή ΔΕΤ
Εγγραφή σε μάθημα	Εγγραφή σε μάθημα	Προβολή βαθμών	Πληροφορίες για το ίδρυμα	Εικονική περιήγηση
Πρόγραμμα λέσχης	Προβολή βαθμών		Νέα και ενημερώσεις	Ανακοινώσεις
Ωρολόγιο πρόγραμμα	Ημερολόγιο		Ημερολόγιο εκδηλώσεων	Προβολή μαθημάτων
	Νέα			Πληροφορίες για το τμήμα
	Μηνύματα			Χρήσιμες ιστοσελίδες για τον φοιτητή
				Πληροφορίες ακαδημαϊκού προσωπικού
				Chatbot

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3


Σε αυτό το κεφάλαιο στόχος είναι να αναλύσουμε και να συγκρίνουμε τα διάφορα features και την λειτουργικότητα εφαρμογών κινητής τηλεφωνίας που χρησιμοποιούνται στην εκπαίδευση. Πιο συγκεκριμένα θα συγκρίνουμε τις δυνατότητες αλλά και τις αδυναμίες της κάθε εφαρμογής βασιζόμενοι στο προηγούμενο κεφάλαιο αλλά και στους πίνακες που επισυνάπτονται εκεί.

### 3.1 Κριτικές εφαρμογών

Εάν κάνουμε μια ανάλυση στον πίνακα 1.1 ο οποίος είναι διαθέσιμοι στα παραπάνω κεφάλαια και εάν κρίνουμε και από τις κριτικές που είναι διαθέσιμες από το play store/app store των κινητών τηλεφώνων μας θα δούμε ότι, η εφαρμογή Eclass έχει 50000 λήψεις, 422 άτομα τα οποία άφησαν κριτική και 2.4 στα 5 αστέρια. Οι περισσότεροι χρήστες όπως θα δούμε και στις φωτογραφίες παρακάτω αναφέρονται στο ότι η εφαρμογή «κολλάει» αρκετά με αποτέλεσμα κάποιοι χρήστες να μην έχουν καν πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες τις οποίες προσφέρει.



Εικόνα 3.1.1 : Κριτική

 Dora Giag ⋮


★ ★ ★ ★ ★ 16 Μαρτίου 2022

Ενώ συνδέομαι κανονικά, μου βγάζει σφάλμα όταν πάω να ανοίξω την καρτέλα με τα έγγραφα

2 άτομα βρήκαν χρήσιμη αυτήν την κριτική

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Εικόνα 3.1.2 : Κριτική

 Χαρά Μ. ⋮

★ ★ ★ ★ ★ 11 Μαρτίου 2023


Εχει να λειτουργήσει από πέρυσι,κάθε φορά που την ανοίγω γράφει σφάλμα σύνδεσης,παρακαλώ πολύ διορθώστε το.

1 άτομο βρήκε χρήσιμη αυτήν την κριτική

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Εικόνα 3.1.3 : Κριτική

Σχετικά με τον πίνακα 1.2 ο οποίος αναφέρεται στην εφαρμογή myAuth η οποία έχει πάνω από 10.000 λήψεις, 262 κριτικές από τις οποίες κέρδισε 2.9 αστέρια από τα 5. Μπορούμε να συμπεράνουμε ότι πρόκειται για μια εφαρμογή που δεν είναι τόσο λειτουργική καθώς πολλοί αναφέρουν ότι δεν λειτουργεί καθώς δεν φορτώνει από το πρώτο κιάλας στάδιο.

 John Katsenis

★ ★ ★ ★ ★ 19 Οκτωβρίου 2021

Δε λειτουργεί απολύτως τίποτα σ' αυτή την εφαρμογή...

4 άτομα βρήκαν χρήσιμη αυτήν την κριτική

Εικόνα 3.1.4 : Κριτική

Σχετικά με τον πίνακα 1.3 ο οποίος αναφέρεται στην εφαρμογή Moodle η οποία έχει πάνω από 10.000.000 λήψεις, 137.000 κριτικές από τις οποίες έχει καταφέρει να αποκτήσει 4.3 αστέρια στα 5. Από αυτό συμπεραίνουμε πως ως επί το πλείστον οι κριτικές είναι καλές χρήστες αναφέρουν ότι είναι μια εφαρμογή εύκολη στην χρήση με όμορφο design, παραπάνω κριτικές θα δούμε στις φωτογραφίες παρακάτω.



Nana Kara

★★★★☆ 26 Σεπτεμβρίου 2022

Καλή εφαρμογή, αλλά σταματάει ο συγχρονισμός! Είναι σημαντικό να βελτιστοποιηθεί.

3 άτομα βρήκαν χρήσιμη αυτήν την κριτική

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Ναι

Όχι

Εικόνα 3.1.5 : Κριτική



vasilis voliotis

★★★★★ 9 Νοεμβρίου 2021

Εύκολο,πρακτικό και υποβοηθητικο!!

2 άτομα βρήκαν χρήσιμη αυτήν την κριτική

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Εικόνα 3.1.6 : Κριτική

Συνεχίζοντας με τον πίνακα 1.4 ο οποίος σχετίζεται με την εφαρμογή UniStudents η οποία έχει 100.000 λήψεις, 2900 κριτικές και έχει κερδίσει 4.8 αστέρια στα 5. Μπορούμε να καταλάβουμε ότι πρόκειται για μια αρκετα ευχρηστη εφαρμογή που προσφέρει αυτό που υπόσχεται στο κοινό. Οι περισσότερες κριτικές κάνουν λόγο για μια πολύ βοηθητική και ευχρηστη εφαρμογή παραπάνω πληροφορίες υπάρχουν στις παρακάτω επισυναπτόμενες φωτογραφίες.



Evangelia Kapsimali

★★★★★ 25 Μαρτίου 2023

Φοβερή εφαρμογή, έγκαιρη ενημέρωση και τα γράφει όλα αναλυτικά , βαθμούς, Μ.Ο. κτλ! Την προτείνω φουλ

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Ναι

Όχι

### Εικόνα 3.1.7 : Κριτική



Konstantina Mutilinou

★★★★★ 24 Μαρτίου 2023

Η νέα ενημέρωση είναι απίστευτη δεν περίμενα τέτοιου είδους βελτίωση πραγματικά μπράβο!!❤

4 άτομα βρήκαν χρήσιμη αυτήν την κριτική

Σας φάνηκε χρήσιμο αυτό το περιεχόμενο;

Ναι

Όχι

### Εικόνα 3.1.8 : Κριτική

Όσον αφορά τον πίνακα 1.5 ο οποίος αναφέρεται στην εφαρμογή Ionian Univ App παρατηρούμε ότι έχει πάνω από 100 λήψεις χωρίς όμως να υπάρχει κάποια κριτική, άρα δεν μπορούμε να έχουμε εικόνα.

Τέλος σχετικά με τον πίνακα 1.6 ο οποίος σχετίζεται με την εφαρμογή ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ μπορούμε να δούμε ότι έχει πάνω από 500 λήψεις από τις οποίες μόλις 8 κριτικές, οι οποίες έχουν αφήσει 5 αστέρια. Από αυτά τα στοιχεία μπορούμε να συμπεράνουμε ότι πρόκειται για μια αρκετά εύχρηστη εφαρμογή.

#### Πίνακας 8.8 Εφαρμογές στο διαδίκτυο

Όνομα εφαρμογής	Διαθέσιμη online
OpenEclass	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>
MyAuth	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>
Moodle	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>

UniStudents	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>
Ionian Univ App	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>
Εφαρμογή ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ	<a href="#">Πατήστε εδώ</a>

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

### 4.1 Συμπεράσματα

Οι εφαρμογές Eclass, UniStudents, Moodle, myAuth, ΔΕΤ ΕΛΜΕΠΑ και Ionian Univ είναι όλες εφαρμογές που χρησιμοποιούνται στα εκπαιδευτικά ιδρύματα της χώρας μας αλλά διαφέρουν ως προς αυτό που προσφέρουν και στα features που διαθέτουν.

Για να καταφέρουμε να αναλύσουμε και να συγκρίνουμε τις εφαρμογές θα πρέπει πρώτα να εξηγήσουμε την σημασία του όρου LMS. Ο όρος Learning Management System (LMS) ή ένα σύστημα εικονικής μάθησης (Virtual Learning Environment – VLE) σύμφωνα με άρθρο που έχει δημοσιευθεί στο economu(2011) αναφέρεται σε εφαρμογές λογισμικού μέσα από τις οποίες η διεξαγωγή του μαθήματος γίνεται ηλεκτρονικά μέσω διαδικτύου οι οποίες δημιουργούνται με σκοπό να βοηθήσουν στην διαχείριση της γνώσης και προσφέρουν ποικίλες υπηρεσίες στους χρήστες για να κάνουν την αλληλεπίδραση με το μάθημα πιο προσβάσιμη και εύκολη.

Το eclass, moodle, myAuth και UniStudents είναι Learning Management Systems(LMS) τα οποία παρέχουν μια πλατφόρμα για ακαδημαϊκούς υπευθύνους μέσα από την οποία διαχειρίζονται το υλικό του μαθήματος, τις εργασίες, διάφορες ασκήσεις αλλά και αποτελούν

ένα μέρος όπου οι φοιτητές μπορούν να αλληλοεπιδράσουν τόσο με τους ίδιους όσο και με συμφοιτητές.

Το Ionian Univ App καθώς και η εφαρμογή ΔΕΤ, ΕΛΜΕΠΑ από την άλλη πρόκειται για εργαλείο ενημέρωσης και όχι αλληλεπίδρασης. Δεν προσφέρουν τις ίδιες δυνατότητες για αυτό και δεν προστίθενται στην ίδια κατηγορία. Στόχος τους είναι η ενημέρωση και όχι η διαχείριση και απλοποίηση της διαδικασίας του μαθήματος.

Εφόσον δεν υπάρχουν κριτικές για το Ionian Univ App και πρόκειται για άλλου τύπου εφαρμογή αφού χρησιμοποιείται για ενημέρωση και δεν είναι LMS, δεν μπορούμε να την συγκρίνουμε ως προς την ευχρηστία της. Όσον αφορά τις υπόλοιπες εφαρμογές αυτή που έχει τις περισσότερες θετικές κριτικές είναι το UniStudents το οποίο όμως προσφέρει μόνο ένα βασικό feature το οποίο είναι η βαθμολόγηση. Επομένως πέρα από το UniStudent, η υψηλότερη σε κριτικές εφαρμογή είναι το Moodle.

Τελειώνοντας, η επιλογή κάποιας εφαρμογής είναι ένα ζήτημα που θα πρέπει να βασίζεται στις ανάγκες και προτεραιότητες του εκάστοτε ακαδημαϊκού ιδρύματος. Οπότε πάντα θα πρέπει να κρίνουμε με παράγοντα το κόστος, τα features και την λειτουργικότητα της εκάστοτε εφαρμογής.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

### **Α. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΗ**

Buildfire (2023) Mobile App Download Statistics & Usage Statistics[2023]. Available from : <https://buildfire.com/app-statistics/>

Terrel H. (2023) What is a mobile app [online]. Available from: <https://www.techtarget.com/whatis/definition/mobile-app>

Zippia (2023) 40 Fascinating Mobile App industry statistics [2023] : The success of mobile apps in the U.S. Available from : <https://www.zippia.com/advice/mobile-app-industry-statistics/#:~:text=Mobile%20App%20Industry%20Statistics%20by%20Smartphone%20Users&text=Here%20are%20the%20facts%3A,total%20population%20at%20the%20time>).

Bridget Poetker (2019) What are the different types of mobile apps? [2019]. Available from : <https://learn.g2.com/types-of-mobile-apps>

Engage2serve (2020) Why Mobile App for higher education is an absolute must in the current area ? [2023]. Available from : <https://www.engage2serve.com/blog/mobile-app-for-higher-education/>

Rizwana Ahmed (2022) What are the advantages of learning apps for students nowadays? [2022] Available from : <https://elearningindustry.com/what-are-the-advantages-of-learning-apps-for-students-nowadays>



Top universities (2021) What makes a great College App? [2021]. Available from: <https://www.topuniversities.com/blog/what-makes-great-college-app>

Techmango (2021) Top 5 reasons why your educational organization needs a mobile app [2021]. Available from : <https://www.techmango.net/top-5-reasons-why-your-educational-organization-needs-a-mobile-app>

## **B. ΕΛΛΗΝΙΚΗ**

Economu (2011) Learning Management Systems(LMS). Απλά ένα ψηφιακό αποθετήριο;. Διαθέσιμο : <https://economu.wordpress.com/l-m-s/>.

Media Analysis (2013)Τα Mobile Apps και η νέα διαδικτυακή πραγματικότητα.Διαθέσιμο : [https://medianalysis.net/2013/08/01/mobile\\_apps/](https://medianalysis.net/2013/08/01/mobile_apps/).

