



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Έλεγχος, Δοκιμασία και Παρουσίαση Δωρεάν Εφαρμογών  
για άτομα με Δυσλεξία ή Κινητική Αναπηρία σε συσκευές με  
λειτουργικό σύστημα Android**

**Αναστασία Φ. Γκικοπούλου  
Ρωμανός Α. Απέργης**

**Επιβλέπων: Γεώργιος Κουρουπέτρογλου, Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΚΠΑ**

**ΑΘΗΝΑ  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

## **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

Έλεγχος, Δοκιμασία και Παρουσίαση Δωρεάν Εφαρμογών για άτομα με Δυσλεξία ή Κινητική Αναπηρία σε συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android

**Αναστασία Φ. Γκικοπούλου**

**A.M.: 1115200900036**

**Ρωμανός Α. Απέργης**

**A.M.: 1115200900229**

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:** Γεώργιος Κουρουπέτρογλου, Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΚΠΑ

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μεγάλη έξαρση της τεχνολογίας στον κλάδο των φορητών συσκευών και ιδιαίτερα στις συσκευές κινητής τηλεφωνίας και στις συσκευές tablet. Η εξέλιξη αυτή γεννά την παράλληλη άνθηση και εξέλιξη των εφαρμογών για τις συσκευές αυτές. Έτσι η δημιουργία τους έχει ευεργετικά αποτελέσματα σε άτομα με μαθησιακές δυσκολίες και σε άτομα με κινητική αναπηρία άνω και κάτω άκρων, καθώς προσφέρεται η δυνατότητα σημαντικών λύσεων σε καθημερινά προβλήματα και δυσκολίες, μέσω των φορητών τους συσκευών και των συγκεκριμένων εφαρμογών. Σκοπός της εργασίας μας ήταν ο εντοπισμός, η αξιολόγηση και η συστηματική παρουσίαση στο διαδικτυακό αποθετήριο mATHENA (<http://access.uoa.gr/mATHENA/>) του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας. Αρχικά παρουσιάζουμε το λειτουργικό σύστημα Android, τις εκδόσεις του και το ηλεκτρονικό κατάστημα Google Play, μέσω του οποίου δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εγκαταστήσει τις εφαρμογές στην φορητή συσκευή του. Εν συνεχεία αναφερόμαστε στις συσκευές κινητής τηλεφωνίας και συσκευές tablet, που χρησιμοποιούν το λειτουργικό σύστημα Android και ποιό συγκεκριμένα στις συγκεκριμένες συσκευές που χρησιμοποιήθηκαν στις δοκιμασίες στο πλαίσιο της παρούσας εργασίας. Ακολουθεί η έρευνα που πραγματοποιήσαμε για την αναζήτηση δωρεάν εφαρμογών για άτομα με Δυσλεξία και συγκεκριμένα Δυσαναγνωσία και ή Δυσγραφία καθώς και Κινητική Αναπηρία (Άνω ή/και Κάτω Άκρων). Πραγματοποιήθηκε αναζήτηση και επιλογή δωρεάν εφαρμογών για φορητές συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android. Στην συνέχεια παρατίθεται η αξιολόγηση και η κατηγοριοποίηση των εφαρμογών κάνοντας χρήση κριτηρίων επιλογής και απόρριψης. Επιπροσθέτως αναλύεται ο σκοπός κάθε κατηγορίας στην οποία εντάχθηκαν οι εφαρμογές. Κάποια εφαρμογή μπορεί να ανήκει σε παραπάνω από μία κατηγορίες, ανάλογα με την λειτουργία της. Τέλος παρατίθενται οι επιλεγμένες εφαρμογές με ένα σύνολο πληροφοριών για τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις προϋποθέσεις και την περιγραφή στην Ελληνική και στην Αγγλική Γλώσσα Συγκεκριμένα επιλέχθηκαν 62 εφαρμογές, από τις 159 που ελέγχθηκαν και απορρίφθηκαν 97. Οι εφαρμογές που επιλέχθηκαν θεωρούμε ότι μπορούν να προσφέρουν ιδιαίτερα οφέλη στα άτομα με Δυσαναγνωσία ή Δυσγραφία καθώς και στα άτομα με Κινητική Αναπηρία (Άνω ή Κάτω Άκρων) ώστε να καλυφθούν προβλήματα και δυσκολίες της καθημερινότητας τους.

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ:** Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή, ηλεκτρονική Προσβασιμότητα

**ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ:** Υποστηρικτικές Τεχνολογίες, Android, δυσαναγνωσία, δυσγραφία, αναπηρία άνω άκρων , αναπηρία κάτω άκρων

## ABSTRACT

In recent years, there has been a great increase in technology in the portable device industry, particularly mobile devices and tablets. This development generates a parallel growth in the development of applications for these devices. Thus, their creation has beneficial effects on people with learning disabilities and on people with motor disabilities on upper and lower limbs, as it offers the possibility of significant solutions to daily problems and difficulties through their mobile devices and specific applications. The purpose of our work was to locate, evaluate and systematically present relevant apps on the online repository mATHENA (<http://access.uoa.gr/mATHENA/>) of the Speech and Accessibility Laboratory. First of all, we present the Android operating system, its versions, and the Google Play online store, which enables the user to install apps on their mobile device. We then refer to mobile devices and tablet devices that use the Android operating system, and specifically to the specific devices used in the tests in the context of this paper. In the next chapter we present the research that we conducted to search for free apps for people with Dyslexia (Dysanagnosia and/or Dysgraphia) and Motor Disability (Upper and/or Lower limbs). Applications for mobile devices running Android were searched for and selected after applying specific criteria. The appraisal and categorization of applications is then presented using selection and rejection criteria. In addition, the purpose of each category in which applications were integrated is analyzed. An application may belong to more than one category based on its functionality. The selected applications are listed with a set of information on the technical features, conditions and description in Greek and English. We created a list of 62 apps, after 159 apps were tested and the rest 97 was rejected. These applications are considered to be applications that can offer particular benefits to people with Learning Difficulties (Dysanagnosia & Dysgraphia) as well as to people with Motor Disabilities (Upper and Lower Limbs) in order to resolve problems and difficulties of their everyday life.

**SUBJECT AREA:** Human–Computer Interaction, e-Accessibility

**KEYWORDS:** Assistive Technologies, Android, dysanagnosia / dysgraphia, Upper limb disability, lower limb Disability

## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Για τη διεκπεραίωση της παρούσας Πτυχιακής Εργασίας, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον επιβλέποντα, αναπληρωτή καθηγητή Κουρουπέτρογλου Γεώργιο, για τη συνεργασία και την πολύτιμη συμβολή του στην ολοκλήρωση της.

## Περιεχόμενα

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ.....</b>	<b>8</b>
<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ .....</b>	<b>9</b>
<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>10</b>
1.1 Η δυσγραφία σαν μαθησιακή δυσκολία .....	10
1.2 Η Δυσαναγνωσία σαν μαθησιακή δυσκολία .....	11
1.3 Κινητική Αναπηρία Άνω και Κάτω Άκρων.....	11
1.4 Παρουσίαση και Σκοπός του διαδικτυακού αποθετηρίου <a href="http://access.uoa.gr/mATHENA/">http://access.uoa.gr/mATHENA/</a> του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας .....	12
1.5 Θέμα Πτυχιακής Εργασίας.....	12
1.6 Αναγκαιότητα – Σημαντικότητα της Πτυχιακής Εργασίας.....	13
<b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ANDROID, ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ GOOGLE PLAY ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.....</b>	<b>14</b>
2.1 Λειτουργικό σύστημα Android .....	14
2.2 Πλατφόρμα Google Play .....	14
2.3 Συσκευές με λογισμικό Android .....	15
<b>3. ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ .....</b>	<b>17</b>
3.1 Μεθοδολογία Έρευνας Επιλογής Εφαρμογών .....	17
3.2 Κριτήρια Επιλογής Εφαρμογών .....	17
3.2.1 Δωρεάν παροχή .....	17
3.2.2 Οφέλη για άτομα με Δυσαναγνωσία/ Δυσγραφία ή κινητική αναπηρία.....	18
3.2.3 Προσβασιμότητα εφαρμογής και κανόνες.....	18
3.2.4 Γλώσσες .....	18
3.2.5 Εκδόσεις λογισμικού .....	19
3.3 Κριτήρια απόρριψης Εφαρμογών .....	19

3.3.1	Μη άρτια λειτουργία .....	19
3.3.2	Μη πρακτικά οφέλη .....	19
3.3.3	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play .....	19
3.3.4	Γλώσσες .....	20
3.3.5	Μη ικανοποιητική εμπειρία .....	20
3.3.6	Περιορισμοί και χρεώσεις .....	20
3.3.7	Αδυναμία εγκατάστασης .....	20
<b>4.</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΝΕΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΑΘΗΝΑ &amp; ΜΑΤΗΝΑ .....</b>	<b>22</b>
4.1	Πίνακας παραρτήματος – Δείγμα .....	22
4.2	Κατηγορίες Εφαρμογών για Δυσγραφία & Δυσαναγνωσία .....	23
4.2.1	Βιβλιοαναγνώστης .....	24
4.2.2	Μαθησιακές Δραστηριότητες .....	24
4.2.3	Ομιλία σε Κείμενο .....	24
4.2.4	Πληκτρολόγηση –Πληκτρολόγιο .....	24
4.3	Κατηγορίες Εφαρμογών για Κινητική Αναπηρία Άνω & Κάτω Άκρων .....	24
4.3.1	Βιβλιοαναγνώστης .....	25
4.3.2	Πλοήγηση / GPS .....	25
4.3.3	Ειδοποιήσεις .....	25
4.3.4	Έλεγχος με το Κεφάλι .....	25
4.3.5	Μαθηματικά .....	25
4.3.6	Μετακίνηση .....	26
4.3.7	Μεταφραστής .....	26
4.3.8	Μετατροπή Ομιλίας σε Κείμενο .....	26
4.3.9	Πρόσβαση Εφαρμογών .....	26
4.3.10	Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγιο .....	26
4.3.11	Ρολόι – Ημερολόγιο .....	26
4.3.12	Φωνητική Ενεργοποίηση .....	26
<b>5.</b>	<b>ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΟΥ ΑΘΗΝΑ &amp; ΜΑΤΗΝΑ .....</b>	<b>29</b>
<b>6.</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ .....</b>	<b>65</b>
<b>7.</b>	<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>72</b>

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1: Εφαρμογές που δοκιμάστηκαν, επιλέχτηκαν και απορρίφθηκαν. ....	21
Πίνακας 2: Εφαρμογές που δοκιμάστηκαν, επιλέχτηκαν, απορρίφθηκαν.....	21
Πίνακας 3: Πίνακας παρουσίασης πεδίων πληροφοριών των εφαρμογών.....	22
Πίνακας 4: Συγκεντρωτικός πίνακας Δυσαναγνωσίας/Δυσγραφίας νέων εφαρμογών για το mATHENA.....	23
Πίνακας 5: Συγκεντρωτικός πίνακας Κινητικής Αναπηρίας (Άνω και Κάτω Άκρων) νέων εφαρμογών για το mATHENA.....	24
Πίνακας 6: Προτεινόμενες εφαρμογές άλλων αναπηριών για ATHENA.....	27
Πίνακας 7: Προτεινόμενες εφαρμογές άλλων αναπηριών για mATHENA.....	28
Πίνακας 8: Προτεινόμενες αλλαγές σε υπάρχουσες εφαρμογές στο mATHENA .....	29
Πίνακας 9: Προτεινόμενες εφαρμογές για ATHENA Αναπηρία Άνω Άκρων .....	43
Πίνακας 10: Προτεινόμενες για αφαίρεση εφαρμογές από mATHENA. ....	43
Πίνακας 11: Προτεινόμενες για αφαίρεση εφαρμογές από ATHENA. ....	64
Πίνακας 12: Εφαρμογές που δεν προτείνονται – Δυσαναγνωσία & Δυσγραφία .....	65



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία με τίτλο «Έλεγχος, Δοκιμασία και Παρουσίαση Δωρεάν Εφαρμογών για άτομα με Δυσλεξία (Δυσγραφία και Δυσαναγνωσία) ή Κινητική Αναπηρία (Άνω και Κάτω Άκρων) σε συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android» πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια ολοκλήρωσης του προπτυχιακού κύκλου σπουδών μας στο τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον Αναπληρωτή Καθηγητή κύριο Γεώργιο Κουρουπέτρογλου για το έργο που προσφέρει στην Μονάδα Προσβασιμότητας για φοιτητές με αναπηρία, όπως και για την ευκαιρία που μας έδωσε να συμβάλλουμε και εμείς με τον δικό μας τρόπο σε αυτήν την προσπάθεια.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο θα γίνει μια σύντομη αναφορά των παθήσεων κινητικής αναπηρίας (άνω και κάτω άκρα) και δυσλεξίας (δυσγραφία / δυσαναγνωσία) και κατηγοριοποίηση αυτών, της ιστοσελίδας [access.uoa.gr](http://access.uoa.gr) της μονάδας προσβασιμότητας για φοιτητές με αναπηρία του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και τον σκοπό, το θέμα και την σημασία της πτυχιακής μας εργασίας.

### 1.1 Η δυσγραφία σαν μαθησιακή δυσκολία

Στο κεφάλαιο αυτό θα προσπαθήσουμε να δώσουμε μία σύντομη περιγραφή των παθήσεων Δυσαναγνωσίας & Δυσγραφίας και Κινητικής Αναπηρίας Άνω και Κάτω άκρων, της ιστοσελίδας [acsee.uoa.gr](http://acsee.uoa.gr) της Μονάδας Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του σκοπού της πτυχιακής μας εργασίας, του θέματος και της σημασίας της.

Η Δυσγραφία [1] χαρακτηρίζεται από ελλειμματική επεξεργασία στη μετατροπή των ακουστικών και οπτικών ερεθισμάτων σε κινητική συμπεριφορά, από δυσκολία του ατόμου να παράγει αναγνώσιμη γραφή με το χέρι και μία γενική ασυνέπεια αναγνωστικού επιπέδου και γραφής.

Πρόκειται για μία νευρολογική διαταραχή που χαρακτηρίζεται από δυσκολίες στη γραφή και δημιουργούνται παραμορφώσεις ή λάθη.

Αφορά μία επίκτητη βλάβη του κεντρικού νευρικού συστήματος (Κ.Ν.Σ) και μπορεί να είναι επιφανειακή, φωνολογική, βαθιά και περιφερειακή. Πρόκειται για μία νευρολογική διαταραχή που χαρακτηρίζεται από δυσκολίες στη γραφή και δημιουργούνται παραμορφώσεις ή λάθη.

Στα παιδιά εμφανίζεται όταν πρωτο-ενασχολούνται σε δραστηριότητες γραψίματος. Κάνουν γράμματα με λάθος μέγεθος ή και κατεύθυνση ή γράφουν λανθασμένες και με ορθογραφικά σφάλματα λέξεις παρά τις οδηγίες για το αντίθετο. Τα παιδιά με αυτή την διαταραχή πιθανά έχουν και άλλες δυσκολίες μαθησιακές αλλά συνήθως δεν έχουν κοινωνικές δυσκολίες.

Συμπτώματα δυσγραφίας:

- Αλλοίωση σχημάτων των γραμμάτων/νούμερων
- Δυσνόητος γραφικός χαρακτήρας
- Δυσκολία διάκρισης και γραφής κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων
- Δυσκολία αντιγραφής
- Σύγχυση κατευθύνσεων
- Καθρευτική γραφή γραμμάτων/νούμερων
- Δυσκολία απομνημόνευσης

## 1.2 Η Δυσαναγνωσία σαν μαθησιακή δυσκολία

Η Δυσαναγνωσία [2] αφορά δυσκολίες στον μηχανισμό αποκωδικοποίησης των συμβόλων ή/και στην κατανόηση του αναγνωστικού περιεχομένου. Το άτομο δηλαδή, μπορεί να παρουσιάσει δυσκολίες είτε στη μια είτε στην άλλη παράμετρο. Πολλές φορές όμως μπορεί να αντιμετωπίζει δυσκολίες τόσο στην αναγνωστική δεξιότητα όσο και στην κατανόηση των όσων διαβάζει. Εντούτοις, είναι σημαντικό πως δεν κατακτούν όλα τα παιδιά την αναγνωστική δεξιότητα στις ίδιες χρονικές περιόδους. Κάποια παιδιά μπορεί να αρχίσουν να διαβάζουν από 3χρονων και άλλα παιδιά να καταφέρουν να αυτοματοποιήσουν αυτή τη δεξιότητα (και όχι απαραίτητα να την τελειοποιήσουν), μετά τα 12 χρόνια.

Οι δυσκολίες στην κωδικοποίηση και αποκωδικοποίηση της γλώσσας βελτιώνονται και σταδιακά εξομαλύνονται, δεν ξεπερνιούνται όμως ποτέ. Στις μεγαλύτερες ηλικίες, κι ενώ φαίνονται να έχουν “ξεπεραστεί” τα προβλήματα, συνήθως επανεμφανίζονται, όταν ο έφηβος είναι κουρασμένος, όταν έχει άγχος, ή/και όταν μπαίνουν χρονικά όρια

Τα προβλήματα της ανάγνωσης αφορούν δυο διαφορετικούς άξονες:

A) το μηχανισμό αποκωδικοποίησης, δηλαδή πως συσχετίζονται τα σύμβολα (γραφήματα) μεταξύ τους για να γίνουν λέξεις:

- παραλείψεις, αντικαταστάσεις, αντιπαραθέσεις, προσθήκες γραφημάτων ή/και συλλαβών, ή/και λέξεων
- αργός ρυθμός ανάγνωσης
- πολλές παύσεις, διακεκομμένος ρυθμός ανάγνωσης, χάνει τη θέση του, διαβάζει λάθος

B) την αναγνωστική κατανόηση, που είναι ανεξάρτητη από τον μηχανισμό αποκωδικοποίησης:

- αδυναμία να ανακαλέσει τα όσα διάβασε, είτε αυτό αφορά τις πληροφορίες, είτε το ακριβές λεξιλόγιο
- δυσκολία να βγάλει συμπεράσματα ή να κάνει εικασίες πάνω στα θέματα που διάβασε
- ανεπαρκής ικανότητα να κάνει γενικεύσεις και να χρησιμοποιεί ήδη καταγεγραμμένες γνώσεις για να απαντήσει ερωτήσεις πάνω στο κείμενο που διάβασε.

## 1.3 Κινητική Αναπηρία Άνω και Κάτω Άκρων

Η κινητική αναπηρία [3] εκδηλώνεται με διάφορες μορφές. Αυτού του είδους η διαταραχή μπορεί να περιορίζει τη λειτουργία ολόκληρου του σώματος ή κάποιου μέρους του σώματος (άνω άκρα, κάτω άκρα, σπονδυλική στήλη). Μπορεί να είναι προσωρινή ή μόνιμη. Η κινητική αναπηρία μπορεί να οφείλεται σε διάφορες αιτίες, όπως:

- Συγγενείς παθήσεις
- Κληρονομικές παθήσεις
- Έλλειψη μελών ή τμημάτων αυτών
- Υποπλασίες και ατροφίες μελών

- Ημιμελικές δυσπλασίες
- Νευρομυϊκές παθήσεις
- Μεταβολικά νοσήματα
- Φλεγμονώδη νοσήματα
- Αρθρίτιδες
- Αρθρογρύπωση
- Ατελής οστεογένεση
- Αιμοφιλία
- Διάφορα σύνδρομα με εκδηλώσεις και από το κινητικό σύστημα και κυρίως
- Εγκεφαλική παράλυση
- Κακώσεις – κατάγματα

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι το να ζει κανείς με κινητικές αναπηρίες μπορεί να σημαίνει ότι έχει και πρόσθετα προβλήματα, μεταξύ άλλων δυσκολίες στην ομιλία και στην μνήμη, προβλήματα με την απομνημόνευση και την επεξεργασία πληροφοριών, αντιληπτικές δυσκολίες, και, τελευταίο αλλά εξίσου σημαντικό, τον πόνο.

Σημαντική είναι η προσπάθεια που καταβάλλεται με την βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας να ενισχύσουμε μειονεκτικές λειτουργίες, προερχόμενες από μόνιμη αναπηρία και να υποκαταστήσουμε δεξιότητες που η κλινική εικόνα ενός παιδιού με κινητικά προβλήματα εμποδίζει. Μαζί με την χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή είναι απαραίτητη η χρήση ειδικών περιφερειακών, συστημάτων στήριξης των περιφερειακών και κατάλληλων λογισμικών προγραμμάτων. Με την βοήθεια της υποστηρικτικής τεχνολογίας δημιουργούνται δυνατότητες για επικοινωνία αλλά και εκπαίδευση [4].

#### **1.4 Παρουσίαση και Σκοπός του διαδικτυακού αποθετηρίου <http://access.uoa.gr/mATHENA/> του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας**

- ΑΘΗΝΑ

Το αποθετήριο ΑΘΗΝΑ υποστηρίζει τη συλλογή και παρουσίαση δωρεάν λογισμικού για σταθερούς υπολογιστές ή laptops καθώς και τη διάθεση τους στον χρήστη μέσω υπηρεσιών web [5].

- Mobile-ATHENA

Η πλατφόρμα mATHENA αποτελεί προέκταση του ΑΘΗΝΑ και προσφέρει δωρεάν εφαρμογές για συσκευές κινητής τηλεφωνίας και tablet. Στόχος της είναι ομοίως η εύρεση, η αξιολόγηση, η παρουσίαση και η διάθεση εφαρμογών στους χρήστες με αναπηρία και μαθησιακές δυσκολίες [6].

#### **1.5 Θέμα Πτυχιακής Εργασίας**

Η τεχνολογική έξαρση των τελευταίων ετών στον κλάδο υπολογιστών, συσκευών κινητής τηλεφωνίας και συσκευών tablet, οδήγησε στην ευρεία διάδοση και χρήση τους από την πλειοψηφία του πληθυσμού, καθώς και η ευκολότερη πρόσβαση στο διαδίκτυο

συνέβαλε στην δημιουργία εφαρμογών με σκοπό την διευκόλυνση της καθημερινότητας και την επίλυση προβλημάτων ανθρώπων με αναπηρία και μαθησιακές δυσκολίες. Τέτοιες εφαρμογές αναζητήσαμε στην πλατφόρμα Google Play του λογισμικού Android, και στην συνέχεια τις αξιολογήσαμε και κατηγοριοποιήσαμε, σε αυτές που απευθύνονται σε άτομα με κινητική αναπηρία και σε εκείνες για άτομα με μαθησιακές δυσκολίες. Σκοπός της εργασίας μας ήταν ο εντοπισμός, η αξιολόγηση και η συστηματική παρουσίαση στο διαδικτυακό αποθετήριο mATHENA (<http://access.uoa.gr/mATHENA/>) του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας

## **1.6 Αναγκαιότητα – Σημαντικότητα της Πτυχιακής Εργασίας**

Η εξέλιξη των συσκευών κινητής τηλεφωνίας και συσκευών tablet αναδεικνύει την αναγκαιότητα και χρησιμότητα εφαρμογών καθημερινά. Οι συσκευές αυτές χαρακτηρίζονται ως πρωτοπόρες λόγω της συνεχούς αναβάθμισης λογισμικού και προσθήκης καινοτόμων υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι συσκευές να μετατραπούν στις πιο άμεσες και προσβάσιμες πηγές λύσεων στα καθημερινά προβλήματα του χρήστη. Αυτό όμως προϋποθέτει την ενημέρωση και εξοικείωση του χρήστη με τις δυνατότητες της συσκευής, τις απαιτήσεις των εφαρμογών καθώς και τα οφέλη που απορρέουν από την χρήση τους. Η έλλειψη σαφούς διαχωρισμού και επιλογής εφαρμογών οι οποίες απευθύνονται σε συγκεκριμένες ομάδες χρηστών είναι ένα υπαρκτό πρόβλημα στους παρεχόμενους καταλόγους εφαρμογών. Αυτή την έλλειψη θα προσπαθήσουμε να αναπληρώσουμε με την δημιουργία κατηγοριοποιημένου καταλόγου διάθεσης δωρεάν εφαρμογών για άτομα με μαθησιακές δυσκολίες και για άτομα με κινητική αναπηρία. Η έρευνα εφαρμογών, η αξιολόγηση τους βάσει κριτηρίων και η κατηγοριοποίηση τους ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε αναπηρίας είναι ο σκοπός της παρούσας εργασίας ευελπιστώντας να την καταστήσει μια χρήσιμη πηγή λύσεων στους χρήστες συγκεκριμένων αναγκών.

Παρακάτω παρατίθεται η μέθοδος η οποία ακολουθήθηκε καθώς και τα συμπεράσματα που καταλήξαμε.

## 2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ANDROID, ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ GOOGLE PLAY ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Παρακάτω θα μελετηθεί το λειτουργικό σύστημα Android και η πλατφόρμα Google Play η οποία διαθέτει τις εν λόγω εφαρμογές για συσκευές κινητής τηλεφωνίας και συσκευές tablet με λειτουργικό σύστημα Android που χρησιμοποιήθηκαν για την έρευνά μας.

### 2.1 Λειτουργικό σύστημα Android

Το Android [7] είναι λειτουργικό σύστημα για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, το οποίο τρέχει το πυρήνα του λειτουργικού Linux. Αρχικά αναπτύχθηκε από την εταιρεία Google και κυκλοφόρησε με την πρώτη του εμπορική έκδοση (Android 1.0) τον Σεπτέμβριο του 2008. Έκτοτε ανανεώνεται συνεχώς με την εκάστοτε έκδοση να συνοδεύεται από αντίστοιχη ονομασία [8]:

- *Donut (1.6)*
- *Éclair (2.0)*
- *Froyo (2.2)*
- *Gingerbread (2.3)*
- *Honeycomb (3.2)*
- *Ice Cream Sandwich (4.0)*
- *Jelly Bean (4.1-4.3)*
- *KitKat (4.4)*
- *Lollipop (5.0-5.1)*
- *Marshmallow (6.0)*
- *Nougat (7.0-7.1)*
- *Oreo (8.0-8.1)*
- *Pie (9.0)*

Το Android είναι κατά κύριο λόγο σχεδιασμένο για συσκευές με οθόνη αφής, όπως τα έξυπνα τηλέφωνα και οι συσκευές tablet. Υποστηρίζεται και χρησιμοποιείται από πλήθος εταιρειών ως το βασικό λειτουργικό σύστημα στις συσκευές του και οι οποίες απαρτίζουν την Open Handset Alliance που αποτελεί μια συνεργασία 84 εταιρειών τεχνολογίας και επικοινωνιών [9][10].

### 2.2 Πλατφόρμα Google Play

Το Google Play, παλαιότερα γνωστό ως Android Market, αποτελεί την πλατφόρμα ψηφιακής διανομής της εταιρείας Google. Στην πλατφόρμα αυτή προσφέρονται οι εφαρμογές που έχουν αναπτυχθεί για το λειτουργικό σύστημα Android. Ενώ οι χρήστες μπορούν να προμηθευτούν μουσική, βιβλία, εφημερίδες, περιοδικά, ταινίες και τηλεοπτικά προγράμματα[11].

Οι εφαρμογές διατίθενται στην πλατφόρμα Google Play δωρεάν ή επί πληρωμής. Μέσω της εφαρμογής Play Store δίνεται η δυνατότητα εγκατάστασης απευθείας σε μια συσκευή με λειτουργικό Android, ή με την ενεργοποίηση της εκάστοτε εφαρμογής μέσω της ιστοσελίδας Google Play στην συσκευή.

Στην έρευνά μας ασχοληθήκαμε με τις εφαρμογές για Android συσκευές, οι οποίες διατίθενται δωρεάν στην πλατφόρμα Google Play.

Σε σύγκριση με τις επί πληρωμή εφαρμογές, αυτές που παρέχονται δωρεάν, είναι διαθέσιμες παγκοσμίως μέσω της πλατφόρμας Google Play. Οι εφαρμογές αυτές μπορεί να προσφέρονται δωρεάν στο σύνολο των λειτουργιών τους χωρίς επιπλέον χρεώσεις ή με χρονικούς και αριθμητικούς περιορισμούς. Εναλλακτικά μπορεί να προσφέρουν μέρος των δυνατοτήτων τους επί πληρωμή εντός της εφαρμογής. Επίσης προσφέρονται εφαρμογές σε δοκιμαστική έκδοση. Τέλος οι δημιουργοί των εφαρμογών μπορούν να επιτρέψουν την προβολή διαφημίσεων εντός της εφαρμογής, όπου είναι και πηγή των εσόδων τους από την χρήση της εφαρμογής. Στην έρευνα μας παρέχονται εφαρμογές οι οποίες δεν παρεμποδίζεται η λειτουργικότητα τους από την προβολή διαφημίσεων[12].

Η κύρια και μοναδική πλατφόρμα αναζήτησης εφαρμογών είναι το Google Play και όχι κάποια ιστοσελίδα κατασκευαστή καθώς δεν πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια. Αποφεύγονται ιστοσελίδες και εφαρμογές με ακατάλληλο περιεχόμενο, εκφράσεις βίας και μη εγκεκριμένη χρήση κατοχυρωμένου υλικού, όπως επίσης και ιστοσελίδες με πιθανότητα κακόβουλου λογισμικού. Σημαντικό κριτήριο της διάκρισης είναι η διαδικασία εγκατάστασης της εφαρμογής, που μέσω της πλατφόρμας Google Play, είναι αυτοματοποιημένη σε αντίθεση με ιστοσελίδες κατασκευαστών που προσφέρουν το εκτελέσιμο αρχείο και απαιτούν περίπλοκη ή και χρονοβόρα εγκατάσταση. Τέλος η πλατφόρμα Google Play ενημερώνει για όρους και προϋποθέσεις και απαιτεί πρόσβαση σε λειτουργίες της συσκευής για την ομαλή λειτουργία της εκάστοτε εφαρμογής. Τα παραπάνω κριτήρια καθόρισαν την επιλογή της πλατφόρμας Google Play ως την βέλτιστη για την αναζήτηση και εγκατάσταση των ζητούμενων εφαρμογών[13].

### **2.3 Συσκευές με λογισμικό Android**

Το λειτουργικό σύστημα Android χρησιμοποιείται από συσκευές κινητής τηλεφωνίας και συσκευές tablet. Για την σωστή λειτουργία του απαιτούνται συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά [14].

84 κορυφαίες εταιρείες του κλάδου απαρτίζουν τον όμιλο εταιρειών Open Handset Alliance και χρησιμοποιούν το λειτουργικό σύστημα Android στις συσκευές που παράγουν. Παρόλα αυτά δεν κατέχουν το αποκλειστικό της χρήσης του λογισμικού αυτού, καθώς είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα και διαθέσιμο προς δωρεάν χρήση σε πληθώρα συσκευών, φορητών και μη[15][16].

Για την έρευνα μας χρησιμοποιήσαμε τις συσκευές Samsung S6[17][18] και LG G4[19][20], μοντέλα εταιρειών που απαρτίζουν την Open Handset Alliance. Οι συσκευές λειτουργούν με το Nougat (7.0) και Marshmallow (6.0) αντίστοιχα. Χρησιμοποιήθηκαν με απόλυτη επιτυχία για την έρευνα των εφαρμογών και αποτελούν τυπικό δείγμα συσκευών που χρησιμοποιούν το λειτουργικό σύστημα Android:

- Δεν είναι συσκευές της ίδιας της Google, αλλά δύο εκ των κολοσσών που απαρτίζουν την Open Handset Alliance και αποτελούν τους δημιουργούς του μεγαλύτερου ποσοστού συσκευών με λειτουργικό σύστημα Android που διατίθενται προς πώληση.
- Οι εφαρμογές δοκιμάστηκαν σε κινητά τηλέφωνα και όχι συσκευή tablet, καθώς οι λειτουργίες που περιλαμβάνουν, υπερκαλύπτουν εκείνες της συσκευής tablet.
- Τα λειτουργικά συστήματα Android Marshmallow (6.0) και Nougat (7.0) κάλυπταν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εφαρμογών και δεν απαιτήθηκε νεότερη έκδοση λογισμικού από καμία εφαρμογή.



### **3. ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

#### **3.1 Μεθοδολογία Έρευνας Επιλογής Εφαρμογών**

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναλύσουμε τη διαδικασία, την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αναζήτηση δωρεάν εφαρμογών για άτομα με κινητική αναπηρία ή δυσαναγνωσία/δυσγραφία, τα κριτήρια επιλογής των εφαρμογών και τα κριτήρια απόρριψης των εφαρμογών.

Η έρευνα μας αφορούσε δωρεάν εφαρμογές σε λειτουργικό σύστημα Android για άτομα με κινητική αναπηρία και για άτομα με Δυσγραφία/Δυσαναγνωσία. Έτσι ελέγχθηκαν και απορρίφθηκαν ιστοσελίδες και κατάλογοι, καθώς περιλάμβαναν εφαρμογές επί πληρωμή ή υπηρεσίες επί πληρωμή ή περιλάμβαναν άλλα λειτουργικά συστήματα. Σημαντικό κριτήριο για την αναζήτηση μας ήταν τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι χρήστες που απευθύνονται οι εφαρμογές στην καθημερινότητα και στην διεπαφή τους με τον περίγυρο τους. Στοχεύσαμε την επίλυση προβλημάτων συνδυάζοντας τα κριτήρια επιλογής και απόρριψης, όπως έχουν αναφερθεί παραπάνω.

Για την αναζήτηση χρησίμων εφαρμογών χρησιμοποιήθηκαν λέξεις κλειδιά στα αγγλικά όπως: disability, motor disability, assistant, speech to text, text to speech, speech recognition, book reader, keyboard, typing, navigation, control with head, alternative communication, translator, multimedia, text access, voice recognition, dyslexia, text reader, learning difficulties, reading, learning. Η αναζήτηση έγινε στην αγγλική γλώσσα καθώς μας παρείχε μεγαλύτερο εύρος αποτελεσμάτων καθώς η πλειοψηφία χρηστών και κατασκευαστών χρησιμοποιεί τα αγγλικά ως κύρια γλώσσα. Όμως η αναζήτηση επεκτάθηκε και στις προτεινόμενες εφαρμογές που προεκύπταν από τις αναζητήσεις μας όπως επίσης και σε ελληνικές εφαρμογές. Η εγκατάσταση τους πραγματοποιήθηκε μέσω της εφαρμογής Play Store όπου ελέγχθηκαν και δοκιμάστηκαν.

#### **3.2 Κριτήρια Επιλογής Εφαρμογών**

Στην συνέχεια αναφέρονται τα κριτήρια βάσει των οποίων αναζητήθηκαν, εξετάστηκαν και εν τέλει επιλέχθηκαν οι εφαρμογές.

Οι εφαρμογές επιλέχθηκαν βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων επιλογής και στην συνέχεια εγκαταστάθηκαν και δοκιμάστηκαν για την επάρκεια τους.

Στο τέλος αναφέρονται 62 εφαρμογές που προτείνονται, ενώ πάνω από 160 δοκιμάστηκαν και ακόμα περισσότερες ελέγχθηκαν.

##### **3.2.1 Δωρεάν παροχή**

Το πρώτο και κύριο κριτήριο που επηρεάζει την αναζήτηση μας ήταν η δωρεάν παροχή της εκάστοτε εφαρμογής. Στοχεύσαμε εξ αρχής να εντοπίσουμε εφαρμογές με εύκολη και ισότιμη πρόσβαση. Έτσι η μηδενική χρέωση ήταν μονόδρομος στην επιλογή μας για την σύγκριση και διαλογή εφαρμογών.

### **3.2.2 Οφέλη για άτομα με Δυσαναγνωσία/ Δυσγραφία ή κινητική αναπηρία**

Κατά την έρευνα μας διαπιστώσαμε ότι δεν υπάρχει κάποιος συγκεντρωτικός κατάλογος εφαρμογών κατηγοριοποιημένος ανά αναπηρία. Έτσι προσπαθήσαμε να συγκεντρώσουμε ωφέλιμες εφαρμογές για άτομα με Δυσλεξία και για άτομα με Κινητική Αναπηρία, να τις διαχωρίσουμε σε κατηγορίες για Δυσαναγνωσία / Δυσγραφία και Άνω / Κάτω Άκρων αντίστοιχα και τέλος δημιουργήθηκαν υποκατηγορίες βάσει των αναγκών που εξετάζουν και καλύπτουν αυτές. Για την τελευταία κατηγοριοποίηση προσπαθήσαμε να εξετάσουμε εφαρμογές που δεν αναφέρουν ρητά, ότι απευθύνονται στους εν λόγω χρήστες, καθώς συνειδητοποιήσαμε, ότι αποδείχθηκαν ωφέλιμες για άτομα με τις προαναφερθείσες αναπηρίες και δυσκολίες. Έτσι εξετάστηκαν χρήσιμες εφαρμογές και άκρως διαδεδομένες όπως εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης, διαδικτυακής αναζήτησης, ενημέρωσης κτλ., οι οποίες στην πορεία απορρίφθηκαν καθώς δεν προσφέρουν επιπλέον οφέλη στους χρήστες μας.

### **3.2.3 Προσβασιμότητα εφαρμογής και κανόνες**

Η προσβασιμότητα μιας εφαρμογής είναι ένα επίσης πολύ σημαντικό κριτήριο επιλογής μας. Αυτό συμβαίνει καθώς κάθε χρήστης έχει διαφορετικές δυνατότητες και εξοικείωση με τις συσκευές και είναι πολύ σημαντικό οι εφαρμογές να προσφέρονται στην πλατφόρμα Google Play. Μέσω της οποίας ο χρήστης έχει πρόσβαση στην εγκατάσταση, όπου και αν συνδέσει τον λογαριασμό του. Αυτό σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να συνδέσει τον λογαριασμό του στην πλατφόρμα Play Store σε ηλεκτρονικό υπολογιστή και εφόσον ο ίδιος λογαριασμός είναι συνδεδεμένος στην φορητή του συσκευή, του δίνεται η δυνατότητα να κάνει την εγκατάσταση εφαρμογής στην φορητή του συσκευή μέσω εντολής από τον υπολογιστή. Πολύ σημαντική είναι η ύπαρξη κανόνων που επιβάλλει η πλατφόρμα για την προστασία των χρηστών της [21], κάτι που άλλες πλατφόρμες ή ιστοσελίδες κατασκευαστών δεν μπορούν να παρέχουν. Αυτοί είναι οι λόγοι που έκριναν την διάθεση των εφαρμογών μέσω της πλατφόρμας Google Play απαραίτητη, ενώ επίσης απορρίφθηκαν εφαρμογές που υπήρχαν στην πλατφόρμα όταν τις εξετάζαμε, αλλά δεν είναι πλέον διαθέσιμες.

### **3.2.4 Γλώσσες**

Επόμενο κριτήριο επιλογής εφαρμογών είναι οι γλώσσες. Ίδανικά θα θέλαμε να συγκεντρώσουμε εφαρμογές με τις περισσότερες δυνατές γλώσσες, ώστε να καλύψουμε μεγαλύτερο εύρος χρηστών. Αυτό όμως δεν είναι απολύτως εφικτό, καθώς εφαρμογές που λειτουργούν σε γλώσσες ξένες για εμάς, δεν μπορούμε να τις αξιολογήσουμε σωστά. Γι' αυτό τον λόγο επικεντρωθήκαμε σε εφαρμογές που λειτουργούν σε τουλάχιστον μια γνωστή γλώσσα σε εμάς, με κυρίαρχη την Αγγλική η οποία καλύπτει το συντριπτικό ποσοστό των χρηστών. Δεν απορρίψαμε έτσι εφαρμογές οι οποίες λειτουργούν σε πολλαπλές γλώσσες (πχ. Ιταλικά, Ισπανικά, Σουηδικά), εφόσον δίνεται η δυνατότητα αλλαγής σε γλώσσα γνωστή σε εμάς. Επίσης μελετήθηκαν και εφαρμογές που προσφέρονται σε διάφορες γλώσσες, καθώς λειτουργούν ως μεταφραστές. Στα χαρακτηριστικά κάθε εφαρμογής αναφέρονται οι γλώσσες που υποστηρίζονται για την διευκόλυνση των χρηστών.

### 3.2.5 Εκδόσεις λογισμικού

Κάθε εφαρμογή προϋποθέτει συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά ως προς την έκδοση του λειτουργικού συστήματος Android. Λόγω των πολλαπλών εκδόσεων του λογισμικού Android, οι εφαρμογές οφείλουν να αναφέρουν την παλιότερη έκδοση του λειτουργικού που απαιτείται να υποστηρίζει κάθε συσκευή για την σωστή λειτουργία της εφαρμογής. Έτσι ο χρήστης συμπεραίνει αυτόματα αν η εφαρμογή μπορεί να υποστηριχθεί στην συσκευή του ή όχι, χωρίς να κάνει αναποτελεσματικά διαδικασία εγκατάστασης. Στην έρευνα μας η νεότερη έκδοση που απαιτήθηκε ήταν η έκδοση Android *Jelly Bean* (4.1-4.3).

Βάσει των κριτήριων που προαναφέρθηκαν, πραγματοποιήσαμε την αρχική διαλογή εφαρμογών, κρίνοντας ότι τα πληρούν. Οι 159 εφαρμογές που δοκιμάσαμε ελέγχθηκαν ως προς την λειτουργικότητα τους σε πρακτική βάση και όχι μόνο σε θεωρητική όπως δηλαδή αναγράφουν στα χαρακτηριστικά και περιγραφή τους στην πλατφόρμα Google Play.

Κατά την έρευνα μας διαπιστώθηκαν σημαντικοί λόγοι και παράμετροι που δεν μας επέτρεψαν την έγκριση μας για την διάθεση τους στους χρήστες που απευθύνεται το αποθετήριο <http://access.uoa.gr/mATHENA/>.

Αυτούς τους λόγους απόρριψης θα αναλύσουμε εκτενώς παρακάτω.

## 3.3 Κριτήρια απόρριψης Εφαρμογών

### 3.3.1 Μη άρτια λειτουργία

Το σημαντικότερο κριτήριο απόρριψης κάποιας εφαρμογής είναι η μη σωστή λειτουργία ή λειτουργικότητα της. Έτσι εφαρμογές που δεν λειτουργούν καθόλου, δεν λειτουργούν πάντα, δεν λειτουργούν καλά ή είχαν προβλήματα στην λειτουργικότητα τους, αφαιρέθηκαν από την προτεινόμενη συλλογή εφαρμογών. Ομοίως απορρίφθηκαν και οι εφαρμογές που βρίσκονται σε δοκιμαστικό στάδιο και δεν είναι πλήρως λειτουργικές και αξιόπιστες, όπως επίσης και οι εφαρμογές που δεν λειτουργούν όπως αναφέρουν στην περιγραφή τους.

### 3.3.2 Μη πρακτικά οφέλη

Δεύτερο κριτήριο απόρριψης μίας εφαρμογής ήταν το συμπέρασμα κατά τη εγκατάσταση και την δοκιμή της εφαρμογής, πως η λειτουργία της δεν προσφέρει κάποιο όφελος για την ειδική ομάδα ατόμων με την οποία καταπιαστήκαμε. Ενδεικτικά αναφέρουμε εφαρμογές ενίσχυσης ήχου, οι οποίες μπορεί να είναι εξαιρετικά χρήσιμες για ομάδες ατόμων με προβλήματα ακοής αλλά όχι για άτομα με κινητικά προβλήματα ή δυσλεξία.

### 3.3.3 Απουσία από την πλατφόρμα Google Play

Επόμενο κριτήριο απόρριψης μίας εφαρμογής είναι η μη διάθεση της στην πλατφόρμα Google Play. Κριτήριο το οποίο ισχύει για τις εφαρμογές που δεν διατέθηκαν ποτέ στην πλατφόρμα Google Play, αλλά και για αυτές που διατέθηκαν στην πλατφόρμα όταν εμείς τις εξετάσαμε, αλλά δεν διατίθενται πλέον. Ακόμα και αν αυτές ελεγχθήκαν και

εγκρίθηκαν κατά τα κριτήρια μας, απορρίφθηκαν στην πορεία λόγω μη υποστήριξης τους.

Στην ενότητα «Προσβασιμότητα εφαρμογής και κανόνες» αναλύουμε ενδελεχώς τους λόγους, για τους οποίους καταλήξαμε να συμπεριλάβουμε εφαρμογές μόνο από την πλατφόρμα του Google Play.

### **3.3.4 Γλώσσες**

Ένα εξίσου σημαντικό κριτήριο απόρριψης εφαρμογών είναι η γλώσσα λειτουργίας της εφαρμογής. Όπως προείχαμε είναι επιθυμητή η ύπαρξη εφαρμογών σε πληθώρα γλωσσών για να καλυφθεί η πλειοψηφία των χρηστών μας. Κάτι όμως που δεν είναι απολύτως εφικτό, καθώς είναι αδύνατη η αξιολόγηση εφαρμογών σε γλώσσες που δεν γνωρίζουμε και δεν κατανοούμε. Έτσι συναντήσαμε εφαρμογές που λειτουργούσαν αποκλειστικά σε γλώσσες μην γνώριμες σε εμάς (πχ. Ρωσική, Ινδικά, Φλαμανδικά ) και αναγκαστήκαμε να τα απορρίψουμε, παρά το γεγονός ότι μπορεί να είναι πλήρως λειτουργικές και αποτελεσματικές για τους χρήστες μας. Αντίστοιχα όμως, δεν απορρίφθηκαν εφαρμογές οι οποίες λειτουργούσαν και σε άγνωστες σε εμάς γλώσσες, αλλά προσφέρονται και σε γλώσσα που μπορούσαμε να την αξιολογήσουμε.

Έτσι απαραίτητη εκ των πραγμάτων γλώσσα λειτουργίας κρίνεται η Αγγλική, μιας και είναι η νούμερο ένα γλώσσα επικοινωνίας παγκοσμίως. Βέβαια δίνοντας την δυνατότητα επιλογής επιπλέον γλωσσών θεωρείται σημαντικό χαρακτηριστικό επιτυχημένης εφαρμογής.

### **3.3.5 Μη ικανοποιητική εμπειρία**

Επόμενο κριτήριο απόρριψης μίας εφαρμογής είναι λειτουργίες που καθιστούν την εμπειρία χρήσης της ως μη αποδοτική και μη ικανοποιητική. Τέτοια παραδείγματα είναι η συνεχής προβολή διαφημίσεων, η μη ύπαρξη δυνατότητας διακοπής της προβολής βίντεο διαφημίσεων που έχουν σαν αποτέλεσμα την αναποτελεσματική χρήση της εφαρμογής. Αυτό μας ανάγκασε να απορρίψουμε εφαρμογές με άρτια λειτουργία και αποτελέσματα, που όμως δυσχεραίνουν της εμπειρία χρήσης της εφαρμογής.

### **3.3.6 Περιορισμοί και χρεώσεις**

Κριτήριο απόρριψης αποτέλεσε η εν μέρη δωρεάν λειτουργία των εφαρμογών. Πιο συγκεκριμένα εξετάσαμε εφαρμογές, οι οποίες προσφέρονταν δωρεάν εγκατάστασης, αλλά απαιτούσαν αγορές εντός της εφαρμογής για πλήρη λειτουργία ή προσφέρονταν δωρεάν για περιορισμένο χρονικό διάστημα ή συγκεκριμένο αριθμό χρήσεων.

### **3.3.7 Αδυναμία εγκατάστασης**

Τέλος απορρίφθηκαν εφαρμογές που αντιμετωπίσαμε πρόβλημα στην διαδικασία εγκατάστασης, καθώς το εκτελέσιμο αρχείο δεν λειτουργούσε σωστά στην συσκευή δοκιμής.

Συγκεκριμένα κατά την έρευνά που ολοκληρώσαμε, εγκαταστήσαμε και δοκιμάσαμε 67 εφαρμογές για Δυσαναγνωσία & Δυσγραφία και 92 εφαρμογές για κινητική αναπηρία Άνω και Κάτω άκρων , από τις οποίες απορρίφθηκαν οι 97 εφαρμογές (Πίνακας 1). Στο «Παράρτημα 1» παρουσιάζονται οι 62 εφαρμογές που εγκρίθηκαν, ενώ στον Πίνακα 2 παρουσιάζονται οι 97εφαρμογές που απορρίφθηκαν και ο λόγος απόρριψής τους.

**Πίνακας 1: Εφαρμογές που δοκιμάστηκαν, επιλέχθηκαν και απορρίφθηκαν.**

<b>Αναπηρία</b>	<b>Δυσαναγνωσία &amp; Δυσγραφία</b>	<b>Κινητική Αναπηρία</b>
Εφαρμογές που επιλέχθηκαν	22	40
Εφαρμογές που απορρίφθηκαν	45	52
<b>Σύνολο εφαρμογών που δοκιμάστηκαν</b>	67	92

**Πίνακας 2: Εφαρμογές που δοκιμάστηκαν, επιλέχθηκαν, απορρίφθηκαν.**

<b>Κριτήριο απόρριψης εφαρμογής</b>	<b>Δυσαναγνωσία &amp; Δυσγραφία</b>	<b>Κινητική Αναπηρία</b>
Μη άρτια λειτουργία	5	0
Μη πρακτικά οφέλη	7	9
Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	28	32
Γλώσσες	0	1
Μη ικανοποιητική εμπειρία	3	2
Περιορισμοί και χρεώσεις	2	4
Αδυναμία εγκατάστασης	0	4
<b>Σύνολο</b>	45	52

## 4. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΝΕΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ATHENA & mATHENA

Σε αυτό το κεφάλαιο θα αναλύσουμε και θα παρουσιάσουμε στο «παράστημα 1» τα στοιχεία και τις λεπτομέρειες για τις εφαρμογές που τελικά επιλέχθηκαν. Κάθε εφαρμογή αναλύεται σε πίνακα-φόρμα στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα. Ενώ παρακάτω θα αναλύσουμε εκτενώς τις υποκατηγορίες που διαχωρίσαμε τις Μαθησιακές Δυσκολίες (Δυσαναγνωσία & Δυσγραφία) και Κινητικής Αναπηρίας (Άνω και Κάτω Άκρων).

### 4.1 Πίνακας παραρτήματος – Δείγμα

Αρχικά θα παρουσιάσουμε έναν πίνακα-φόρμα της παρουσίασης των εφαρμογών, με περιγραφή των πεδίων του.

**Πίνακας 3: Πίνακας παρουσίασης πεδίων πληροφοριών των εφαρμογών.**

Λογότυπο Εφαρμογής (Logo app)	Όνομα εφαρμογής (Application Name)
Κατασκευαστής (Developer)	Αναφέρεται στο όνομα του κατασκευαστή της συγκεκριμένης εφαρμογής. Μπορεί να είναι εταιρεία, ιδιώτης, οργανισμός, ερευνητικό κέντρο κ.α.
Έκδοση (Version)	Το πεδίο αυτό αναφέρεται στον αριθμό της έκδοσης της συγκεκριμένης εφαρμογής.
Περιγραφή (Description)	Στο πεδίο αυτό αναφέρονται η περιγραφή της εφαρμογής, η αναπηρία που απευθύνεται, τα τεχνικά χαρακτηριστικά που την διέπουν, οι πιθανές ρυθμίσεις που απαιτούνται αλλά και πιθανοί περιορισμοί κατά την λειτουργία της.
Γλώσσες (Languages)	Στο πεδίο αυτό αναφέρονται οι γλώσσες που υποστηρίζονται στην συγκεκριμένη εφαρμογή.
Συμβατότητα (Compatibility)	Στο πεδίο αυτό αναφέρεται η παλαιότερη έκδοση λειτουργικού Android που απαιτείται για την σωστή υποστήριξη και λειτουργία της εφαρμογής.
Συσκευή (Device)	Στο πεδίο αυτό αναφέρεται η συσκευή με λογισμικό Android που δοκιμάστηκε η εκάστοτε εφαρμογή.
Κατέβασμα (Download)	Στο συγκεκριμένο πεδίο παρατίθεται ο υπερσύνδεσμος της σελίδας της εφαρμογής Google Play που διατίθεται η εφαρμογή.
Πάθηση (Illness)	Στο πεδίο αυτό αναφέρεται η πάθηση στην οποία απευθύνεται η συγκεκριμένη εφαρμογή.
Κατηγορία (Category)	Το πεδίο αυτό αναφέρεται στις κατηγορίες εφαρμογών που ανήκει η εφαρμογή.

## 4.2 Κατηγορίες Εφαρμογών για Δυσγραφία & Δυσαναγνωσία

Ακολουθεί συνοπτικός πίνακας των εφαρμογών που προτείνουμε για τον κατάλογο του mATHENA και παρακάτω περιγραφή των υποκατηγοριών που χρησιμοποιήθηκαν για να διαχωριστούν οι εφαρμογές για Δυσγραφία & Δυσαναγνωσία. Κάθε εφαρμογή μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μία κατηγορία.

**Πίνακας 4: Συγκεντρωτικός πίνακας Δυσαναγνωσίας/Δυσγραφίας νέων εφαρμογών για το mATHENA**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Βιβλιοαναγνώστης	Δυσαναγνωσία	AIReader -any text book reader	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader</a>
Μαθησιακές δραστηριότητες	Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία	Mnemonic A-Z	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics</a>
Μαθησιακές δραστηριότητες	Δυσγραφία	My Spelling Test	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling</a>
Μαθησιακές δραστηριότητες	Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία	Phonics and Reading I Lite	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite</a>
Πληκτρολόγιο	Δυσγραφία	Smart Keyboard Trial	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdeguet.smartkeyboardtrial">https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdeguet.smartkeyboardtrial</a>
Ομιλία σε Κείμενο	Δυσγραφία	Text by Voice	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice">https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice</a>
Ομιλία σε Κείμενο	Δυσγραφία	Text to Speech	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textspracher">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textspracher</a>
Ομιλία σε Κείμενο	Δυσγραφία	Voice Text	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text</a>

#### 4.2.1 Βιβλιοαναγνώστης

Αναφέρεται στις εφαρμογές που μετατρέπουν το γραπτό κείμενο σε ομιλία. Αναγνωρίζει διάφορων τύπων ηλεκτρονικά βιβλία ή και αρχεία όπως MS-Word, PDF κ.α. Βοηθά τα άτομα με Δυσαναγνωσία, τα οποία δυσκολεύονται να αναγνώσουν σωστά το κείμενο, καθώς μπορεί να παραλείψουν κάποιες συλλαβές ή και ολόκληρες λέξεις, όπως επίσης και να μπερδέψει την σειρά που κάνουν ανάγνωση. Σε αυτό βοηθάει ιδιαίτερα το γεγονός ότι, όσο ο Βιβλιοαναγνώστης εκφωνεί το κείμενο, παράλληλα υπογραμμίζεται η εκφωνούμενη φράση ή λέξη.

#### 4.2.2 Μαθησιακές Δραστηριότητες

Η κατηγορία αυτή αφορά εφαρμογές που βοηθούν στην εκπαίδευση και εκμάθηση γραμμάτων, ορθογραφίας, προφοράς κ.α. Με την χρήση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων και παιχνιδιού η εφαρμογή βοηθάει τον χρήστη με Δυσαναγνωσία και Δυσγραφία να κατανοήσει και να εμπεδώσει τις εκάστοτε θεματολογίες. Αυτό επιτυγχάνεται κεντρίζοντας το ενδιαφέρον του χρήστη και μη αφήνοντας τον αποσπάσει την προσοχή του από εξωτερικούς παράγοντες.

#### 4.2.3 Ομιλία σε Κείμενο

Σε αυτήν την κατηγορία εντάσσονται οι εφαρμογές που μετατρέπουν την φωνητική είσοδο σε κείμενο. Ιδιαίτερα βοηθητική σε άτομα με Δυσγραφία. Ο χρήστης εκφωνεί το κείμενο που θέλει να καταχωρήσει και η εφαρμογή το μετατρέπει σε γραπτό κείμενο. Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να χειριστεί το κείμενο όπως επιθυμεί (συνομιλία, συγγραφή, αναζήτηση κτλ.).

#### 4.2.4 Πληκτρολόγηση –Πληκτρολόγιο

Η κατηγορία αυτή αφορά τις εφαρμογές Πληκτρολόγια και μορφές πληκτρολόγησης. Βοηθά τον χρήστη με Δυσγραφία να πληκτρολογήσει το κείμενο που επιθυμεί διορθώνοντας του τα ορθογραφικά λάθη. Επίσης παρέχει πρόβλεψη προτεινόμενων λέξεων βοηθώντας τον χρήστη στην έκφραση σωστού περιεχομένου.

### 4.3 Κατηγορίες Εφαρμογών για Κινητική Αναπηρία Άνω & Κάτω Άκρων

Ακολουθεί περιγραφή των υποκατηγοριών που χρησιμοποιήθηκαν για να διαχωριστούν οι εφαρμογές για Κινητική Αναπηρία σε Άνω και Κάτω Άκρα. Κάθε εφαρμογή μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μία κατηγορία.

Πίνακας 5: Συγκεντρωτικός πίνακας Κινητικής Αναπηρίας (Άνω και Κάτω Άκρων) νέων εφαρμογών για το mATHENA

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Έλεγχος με το	Αναπηρία	EVA Facial	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.ser">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.ser</a>



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Κεφάλι	άνω άκρων	Mouse	<a href="#">vice</a>
Μετακίνηση	Αναπηρία κάτω άκρων	Mob Ramp 4 Mobility Disability	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.rampre requester&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.rampre requester&amp;hl=en</a>
Μετακίνηση	Αναπηρία κάτω άκρων	parking4disabled	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app</a>
Μετακίνηση	Αναπηρία κάτω άκρων	Marseille Disabled Park	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille</a>

#### 4.3.1 Βιβλιοαναγνώστης

Αναφέρεται στις εφαρμογές που μετατρέπουν το γραπτό κείμενο σε ομιλία. Αναγνωρίζει διάφορων τύπων ηλεκτρονικά βιβλία ή και αρχεία όπως MS-Word, PDF κ.α. Βοηθά τα άτομα με Κινητική Αναπηρία Άνω Άκρων, τα οποία δυσκολεύονται να χειριστούν εύκολα την οθόνη αφής και της λειτουργίες της. Έτσι η εφαρμογή εκφωνεί ολόκληρα άρθρα, χωρίς ο χρήστης να έχει διαρκεί διεπαφή με την συσκευή.

#### 4.3.2 Πλοήγηση / GPS

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε εφαρμογές που βοηθούν στην πλοήγηση των χρηστών. Συγκεκριμένα εκφωνώντας πληροφορίες και λεπτομέρειες, μπορεί να διευκολύνει άτομα με αναπηρία στα Άνω άκρα που έχει δυσκολία στον χειρισμό της συσκευής του.

#### 4.3.3 Ειδοποιήσεις

Αναφέρεται σε εφαρμογές ειδοποιήσεων και ενημέρωσης του χρήστη. Συγκεκριμένα δίνεται δυνατότητα χειρισμού και προσαρμογής των εφαρμογών με βάση τις ανάγκες και την διευκόλυνση των αναγκών του χρήστη.

#### 4.3.4 Έλεγχος με το Κεφάλι

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει εφαρμογές χρήσης του κέρσορα με την βοήθεια της κάμερας της συσκευής. Συγκεκριμένα ανιχνεύει την κίνηση των ματιών και της κεφαλής του χρήστη και ανακατευθύνει ανάλογα και τον κέρσορα στην οθόνη. Βοηθάει ιδιαίτερα άτομα με κινητική αναπηρία άνω άκρων.

#### 4.3.5 Μαθηματικά

Η συγκεκριμένη κατηγορία αφορά υπολογιστικές πράξεις και διευκόλυνση στα μαθηματικά. Συγκεκριμένα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εκφωνήσει τις πράξεις που επιθυμεί να εκτελέσει χωρίς να χρειαστεί να τις πληκτρολογήσει, κάτι βοηθητικό για τα άτομα με κινητική αναπηρία στα άνω άκρα. Ουσιαστικά είναι μια υποκατηγορία εφαρμογών Ομιλία-σε-Κείμενο με έμφαση στις μαθηματικές πράξεις και υπολογισμούς.

#### **4.3.6 Μετακίνηση**

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται οι εφαρμογές που βοηθούν χρήστες με κινητική αναπηρία κάτω άκρων στην διευκόλυνση μετακίνησης τους. Συγκεκριμένα παραθέτουν σημεία στάθμευσης για οχήματα αναπήρων όπως και εντοπίζουν ράμπες πρόσβασης αναπηρικών αμαξιδίων.

#### **4.3.7 Μεταφραστής**

Η κατηγορία αυτή αφορά την μετάφραση συγκεκριμένου κειμένου. Βοηθά τα άτομα με κινητική αναπηρία στα άνω άκρα, καθώς μπορούν αν εκφωνήσουν το κείμενο που επιθυμούν και η εφαρμογή να το μεταφράσει και να το εκφωνήσει.

#### **4.3.8 Μετατροπή Ομιλίας σε Κείμενο**

Σε αυτήν την κατηγορία εντάσσονται οι εφαρμογές που μετατρέπουν την φωνητική είσοδο σε κείμενο. Ιδιαίτερα βοηθητική σε άτομα με αναπηρία στα άνω άκρα. Ο χρήστης εκφωνεί το κείμενο που θέλει να καταχωρήσει και η εφαρμογή το μετατρέπει σε γραπτό κείμενο. Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να χειριστεί το κείμενο όπως επιθυμεί (συνομιλία, συγγραφή, αναζήτηση κτλ.).

#### **4.3.9 Πρόσβαση Εφαρμογών**

Οι εφαρμογές που εντάσσονται σε αυτήν την κατηγορία αφορούν την διευκόλυνση στην χρήση λειτουργιών της συσκευής του χρήστη. Συγκεκριμένα δίνεται η δυνατότητα φωνητικής εντολής, δημιουργία συντομεύσεων αλλά και αλληλεπίδραση με τεχνητής νοημοσύνης βοηθητικές υπηρεσίες.

#### **4.3.10 Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια**

Η κατηγορία αυτή αφορά τις εφαρμογές Πληκτρολόγια και μορφές πληκτρολόγησης. Βοηθά τον χρήστη με κινητική αναπηρία στα άνω άκρα να πληκτρολογήσει το κείμενο που επιθυμεί διορθώνοντας του τα τυπογραφικά λάθη. Επίσης παρέχει πρόβλεψη προτεινόμενων λέξεων βοηθώντας τον χρήστη στην έκφραση σωστού περιεχομένου.

#### **4.3.11 Ρολόι – Ημερολόγιο**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εφαρμογές οι οποίες ενημερώνουν τους χρήστες για την ώρα και την ημερομηνία. Υποστηρίζουν ξυπνητήρι, ημερολόγιο, ειδοποιήσεις για αργίες και καθημερινά προγραμματισμένα γεγονότα κ.λπ.[22].

#### **4.3.12 Φωνητική Ενεργοποίηση**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν φωνητικές εντολές και αναγνώριση ομιλίας για τον έλεγχο μιας άλλης εφαρμογής. Και να ενεργοποιούν την αναγνώριση ομιλίας. Αυτό το είδος εφαρμογών επιτρέπει στους χρήστες να χρησιμοποιούν τη δική τους φωνή, ώστε η εφαρμογή να την αναγνωρίσει και να κάνει τις κατάλληλες ενέργειες [23].

Τέλος στη αναζήτηση που πραγματοποιήσαμε, βρήκαμε και εφαρμογές για άλλες αναπηρίες, τις οποίες παραθέτουμε συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα , αλλά και αναλυτικά με την φόρμα παρουσίασης τους στο παράρτημα 1.

**Πίνακας 6: Προτεινόμενες εφαρμογές άλλων αναπηριών για ΑΘΗΝΑ.**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Μετατροπή σε Braille	Τύφλωση	IBOS MusicXML Reader	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Φωνητική Έξοδος	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση	Annuncify	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Φωνητική Έξοδος	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση	ChromeVox	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejglhpjiefppelpmljglcbhhoiplfn/related">https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejglhpjiefppelpmljglcbhhoiplfn/related</a>
Αντίθεση/Χρώματα	Μειωμένη Όραση	Dark Reader	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcbfnmbkopoojfehknkhdbee">https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcbfnmbkopoojfehknkhdbee</a>
Αντίθεση/Χρώματα	Μειωμένη Όραση	High Contrast	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfndcoelnblldjfhinnjldhjlkmph">https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfndcoelnblldjfhinnjldhjlkmph</a>
Φωνητική υπαγόρευση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση	Type with your voice	<a href="https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en">https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en</a>

**Πίνακας 7: Προτεινόμενες εφαρμογές άλλων αναπηριών για mATHENA.**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΓΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Φωνητική Έξοδος	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση	Announcify	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname</a>
Αναγνώριση Αντικειμένων	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση	Be My Eyes - Helping the Blind	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes</a>

## 5. ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΟΥ ATHENA & mATHENA

Κατά κύριο λόγο, ασχοληθήκαμε με εφαρμογές για φορητές συσκευές κινητής τηλεφωνίας και συσκευές tablet που χρησιμοποιούν λειτουργικό σύστημα Android. Στην πλατφόρμα mATHENA υπάρχουν ήδη εφαρμογές οι οποίες θα μπορούσαν να αφορούν χρήστες και με τις αναπηρίες που ασχοληθήκαμε στην έρευνα μας. Έτσι παραθέτουμε τον πίνακα 8 με τις υπάρχουσες εφαρμογές στην πλατφόρμα mATHENA και τις αλλαγές που προτείνουμε να πραγματοποιηθούν στην πλατφόρμα.

**Πίνακας 8: Προτεινόμενες αλλαγές σε υπάρχουσες εφαρμογές στο mATHENA**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	AIVC (Alice)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/aivc-alice-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/aivc-alice-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Blio eBooks	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/blio-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/blio-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	DejaVoice - Voice Caption App	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/dejavoice-voice-caption-app-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/dejavoice-voice-caption-app-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	EBook Reader & PDF Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/ebook-reader-pdf-reader2016-07-05-14-32-09-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/ebook-reader-pdf-reader2016-07-05-14-32-09-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Περιορισμένη Όραση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Περιορισμένη Όραση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	IDEAL Accessible App Installer	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/ideal-accessibility-installer2016-07-05-13-41-31-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/ideal-accessibility-installer2016-07-05-13-41-31-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	iTranslate - free translator	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/itranslate-free-translator-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/itranslate-free-translator-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	ListNote Speech-to-Text Notes	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/listnote-speech-to-text-notes-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/listnote-speech-to-text-notes-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	MessageEase Keyboard	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/messageease-keyboard-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/messageease-keyboard-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Περιορισμένη Όραση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Περιορισμένη Όραση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	myVoice - Voice commands	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/myvoice-voice-commands-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/myvoice-voice-commands-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	NoLED	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/noled2016-07-06-11-27-35-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/low-vision/noled2016-07-06-11-27-35-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Περιορισμένη Όραση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Περιορισμένη Όραση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	PestoSocial – Speech To Post	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/pestosocial-speech-to-post-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/pestosocial-speech-to-post-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Sordo Ayuda	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/sordo-ayuda-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/sordo-ayuda-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speak n Talk Calculator Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speak-n-talk-calculator-lite-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speak-n-talk-calculator-lite-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speaking clock: DVBeepPro	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speaking-clock-dvbeepro2016-07-07-12-10-09-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speaking-clock-dvbeepro2016-07-07-12-10-09-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speaking Clock: TellMeTheTime	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speaking-clock-tellmethetime-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/speaking-clock-tellmethetime-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	speech to text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speech To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-26-29-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-26-29-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speech to text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-30-15-32-14-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-30-15-32-14-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speech to Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-42-47-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-42-47-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speech to text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-45-36-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-31-10-45-36-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	speech to text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-30-21-47-15-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/speech-to-text2015-07-30-21-47-15-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Speech To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text2015-07-30-15-09-55-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text2015-07-30-15-09-55-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	SPEECH TO TEXT TRANSLATOR TTS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text-translator-tts-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/speech-to-text-translator-tts-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	TalkingPlaces	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/talkingplaces-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/talkingplaces-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	TTS Speech Synthesizer	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tts-speech-synthesizer">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tts-speech-synthesizer</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice Calculator Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/voice-calculator-free-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/voice-calculator-free-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice Lock	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/voice-lock-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/blindness/voice-lock-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice to Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text2015-07-31-10-36-51-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text2015-07-31-10-36-51-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice To Text for Multi-Apps	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text-for-multi-apps-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text-for-multi-apps-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice to Text Notepad/Memo	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text-notepad-memo-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/voice-to-text-notepad-memo-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice Translator All Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-translator-all-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-translator-all-language-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice Translator(Translate)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-translator-translate2015-07-30-10-17-10-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-translator-translate2015-07-30-10-17-10-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice Wiki	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-wiki-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/tts/voice-wiki-gr-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Τύφλωση	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Τύφλωση, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Write SMS by voice	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/write-sms-by-voice-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/write-sms-by-voice-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Simple STT (Speech to Text)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/stt-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/stt-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Voice to text messenger FREE	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/audio-notes-free-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/hearing/audio-notes-free-detail</a>	Κατηγορία αναπηρίας	Απώλεια Ακοής	Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)	Απώλεια Ακοής, Κινητική Αναπηρία (Άνω Άκρα)
Δυσγραφία	aitype Keyboard Free πληκτρολό	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aitype-keyboard-free-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aitype-keyboard-free-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, Αυτισμός	Δυσγραφία	Δυσλεξία, Αυτισμός, Δυσγραφία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Δυσαναγνωσία	Cool Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/cool-reader-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/cool-reader-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, Αυτισμός, Τύφλωση	Δυσαναγνωσία	Δυσλεξία, Αυτισμός, Τύφλωση, Δυσαναγνωσία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Δυσαναγνωσία	Cool Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/cool-reader-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/cool-reader-detail</a>	Περιγραφή	Αναγνώστης κειμένου που υποστηρίζει αρχεία epub (non-DRM), fb2, doc, txt, rtf, html, chm, tcr, pdb, prc, mobi (non-DRM), pml.	Δυσαναγνωσία	Αναγνώστης κειμένου που υποστηρίζει αρχεία epub (non-DRM) (το πιο διαδεδομένο open προτυπο για το ηλεκτρονικό βιβλίο), mobi (non-DRM) (το δεύτερο πιο διαδεδομένο φορμάτ ηλεκτρονικού βιβλίου, από την εταιρεία Amazon), fb2 ( FictionBook , είδος αρχείου βασισμένο σε XML tags ), doc, txt, rtf (RichTextFormat, αντίστοιχο με το απλό txt αλλά με περισσότερες επιλογές διαμόρφωσης), html, chm (συμπιεσμένο html, χρησιμοποιήτε κυρίως για documentation), tcr ( proprietary format για τις συσκευές της εταιρείας Psion) , pdb (αρχείο κυρίως για βάσεις δεδομένων), prc (αρχείο της Adobe, περιέχει σχέδια παραγωγής και προϊόντων), pml (αρχείο που παράγετε από τα Windows για την διευκόλυνση των προγραμματιστών κατά την διάρκεια του debugging).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία	Eye games, Dyslexia	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/eye-games-dyslexia-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/eye-games-dyslexia-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, Αυτισμός	Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία	Δυσλεξία, Αυτισμός, Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία
Δυσγραφία	Flexpansion Keyboard FREE	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/flexpansion-keyboard-free-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/flexpansion-keyboard-free-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, αυτισμός	Δυσγραφία	Δυσλεξία, αυτισμός, Δυσγραφία
Δυσγραφία	Ginger Keyboard: Greek	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ginger-keyboard-greek-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ginger-keyboard-greek-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, αυτισμός	Δυσγραφία	Δυσλεξία, αυτισμός, Δυσγραφία
Δυσαναγνωσία, δυσγραφία	GloRead - Global Reading	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gloread-global-reading-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gloread-global-reading-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, αυτισμός	Δυσαναγνωσία, δυσγραφία	Δυσλεξία, αυτισμός, Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία
Δυσαναγνωσία	Hairy Phonics 1	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hairy-phonics-1-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hairy-phonics-1-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία	Δυσαναγνωσία	Δυσλεξία, Δυσαναγνωσία



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΛΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Δυσγραφία	LetterSchool - Learn to Write!	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/letterschool-free-write-abc-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/letterschool-free-write-abc-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία	Δυσγραφία	Δυσλεξία, Δυσγραφία
Δυσαναγνωσία	Meet Heckerty	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/dyslexia/meet-heckerty-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-disability/dyslexia/meet-heckerty-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, Αυτισμός	Δυσαναγνωσία	Δυσλεξία, Αυτισμός, Δυσαναγνωσία
Δυσγραφία	Pliktrologio Google	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pliktrologio-google-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pliktrologio-google-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία	Δυσγραφία	Δυσλεξία, Δυσγραφία
Δυσγραφία, Δυσαναγνωσία	puzzle gramaton	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/puzzle-gramaton-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/puzzle-gramaton-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία, Αυτισμός	Δυσγραφία, Δυσαναγνωσία	Δυσλεξία, Αυτισμός, Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία
Δυσγραφία	SwiftKey Keyboard	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swiftkey-keyboard-">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swiftkey-keyboard-</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Δυσλεξία	Δυσγραφία	Δυσλεξία, Δυσγραφία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA	ΠΕΔΙΟ	ΠΑΛΑΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
		detail				
Δυσγραφία	Talking Typer	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-typer-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-typer-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας		Δυσγραφία	Δυσγραφία
Δυσαγνωσία	Voice Aloud Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-aloud-reader-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-aloud-reader-detail</a>	Κατηγορία Αναπηρίας	Τύφλωση, Δυσλεξία, Αυτισμός	Δυσαγνωσία	Τύφλωση, Δυσλεξία, Αυτισμός, Δυσαναγνωσία

Βρήκαμε όμως και εφαρμογές που αφορούν ηλεκτρονικούς υπολογιστές και τις παραθέτουμε παρακάτω.

**Πίνακας 9: Προτεινόμενες εφαρμογές για ΑΘΗΝΑ Αναπηρία Άνω Άκρων**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΓΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL
Έλεγχος με το Κεφάλι	Αναπηρία άνω άκρων	GazePointer	<a href="https://sourceforge.net/projects/gazepointer/">https://sourceforge.net/projects/gazepointer/</a>
Φωνητική Έξοδος	Αναπηρία άνω άκρων	Gazespeaker	<a href="http://www.gazespeaker.org/downloads/">http://www.gazespeaker.org/downloads/</a>

Στην πλατφόρμα mATHENA προτείνονται εφαρμογές που έχουν αξιολογηθεί σε προηγούμενες πτυχιακές εργασίες, αλλά με την πάροδο του χρόνου, οι κατασκευαστές έχουν σταματήσει να τις υποστηρίζουν και να τις διαθέτουν στην πλατφόρμα Google Play. Αυτές τις εφαρμογές εντοπίσαμε και προτείνουμε να αφαιρεθούν και από την πλατφόρμα mATHENA. Να σημειώσουμε ότι οι εφαρμογές αυτές αφορούν όλες τις κατηγορίες που διαθέτει η πλατφόρμα mATHENA

**Πίνακας 10: Προτεινόμενες για αφαίρεση εφαρμογές από mATHENA.**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Νοηματικές γλώσσες.	3D Sign Language Alphabet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/3d-sign-language-alphabet-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/3d-sign-language-alphabet-detail</a>
Book Readers	Voice Read Aloud	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-read-aloud-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-read-aloud-gr-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	AAC - Pictures to Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/aac/aac-pictures-to-speech-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/browse-by-category/aac/aac-pictures-to-speech-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	AAC YesNo - Female	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aac-yesno-female">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aac-yesno-female</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	AAC YesNo - Male	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aac-yesno-male">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aac-yesno-male</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	ABC Learning letters toddlers	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abc-learning-letters-toddlers-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abc-learning-letters-toddlers-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	ABC Talk With Me! (English)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abc-talk-with-me-english-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abc-talk-with-me-english-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	AbilitySingleHand	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abilitysinglehand-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/abilitysinglehand-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	AbleRoad	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ableroad-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ableroad-gr-detail</a>
Κοινότητες κωφών.	AllDeaf	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/alldeaf-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/alldeaf-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Alphabet Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/alphabet-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/alphabet-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	American Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	American Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language2015-07-24-11-36-14-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language2015-07-24-11-36-14-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	American Sign Language App	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language-app-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/american-sign-language-app-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	AMPDA	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ampda">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ampda</a>
Νοηματικές γλώσσες, ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	AMPDA (Sordomudos)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ampda-sordomudos-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ampda-sordomudos-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Android Speak TTS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/android-speak-tts">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/android-speak-tts</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	AraBoard Constructor	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/araboard-constructor">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/araboard-constructor</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	AraBoard Player	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/araboard-player">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/araboard-player</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Asino	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/asino">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/asino</a>
Νοηματικές γλώσσες.	ASL Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/asl-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/asl-lite-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	ASLAlpha	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aslalpha-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/aslalpha-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Ειδοποιήσεις, Ρολόι - Ημερολόγιο.	Assist Blind	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/assist-blind2016-07-06-09-29-04-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/assist-blind2016-07-06-09-29-04-gr-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Australian Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/australian-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/australian-sign-language-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Autism & PDD Yes/No Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-pdd-yes-no-lite2017-02-06-08-00-37-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-pdd-yes-no-lite2017-02-06-08-00-37-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Autism & PDD Yes/No Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-pdd-yes-no-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-pdd-yes-no-lite-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Autism Basic Questions Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-basic-questions-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autism-basic-questions-lite-detail</a>
Πολυμέσα, Μηνύματα.	AutismXpress	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autismxpress-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/autismxpress-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Avaz Lite - AAC App for Autism	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/avaz-lite-aac-app-for-autism-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/avaz-lite-aac-app-for-autism-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Baby Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/baby-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/baby-sign-language-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, μεταφραστής.	Best Deaf Helper & Translator	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/best-deaf-helper-translator-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/best-deaf-helper-translator-detail</a>
Σημειώσεις	Big Notes Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/big-notes-lite2016-07-06-11-46-27-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/big-notes-lite2016-07-06-11-46-27-gr-detail</a>
Διασκέδαση, Ενημέρωση, Πλοήγηση Διαδικτύου	BigBrowser	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bigbrowser-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bigbrowser-el-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	Blind Assistant	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-assistant-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-assistant-gr-detail</a>
Παιχνίδια	Blind Runner	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-runner-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-runner-gr-detail</a>
Αναγνώριση Αντικειμένων	Blind Sighted	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-sighted-">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blind-sighted-</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
		<a href="#">detail</a>
Κωδικοαναγνώστες	Blue laser hd	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blue-laser-hd-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/blue-laser-hd-el-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Body Atlas-Lite Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/body-atlas-lite-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/body-atlas-lite-autism-series-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	BoxOfWords free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/boxofwords-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/boxofwords-free</a>
Ειδοποιήσεις	Braci-Hearing Assistant (BETA)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braci-hearing-assistant-beta-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braci-hearing-assistant-beta-detail</a>
Braille	Braille	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille2016-07-05-09-11-01-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille2016-07-05-09-11-01-gr-detail</a>
Braille	Braille Guide	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille-guide2016-07-05-13-16-18-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille-guide2016-07-05-13-16-18-gr-detail</a>
Braille	Braille Notes	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille-notes2016-07-05-11-56-16-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braille-notes2016-07-05-11-56-16-gr-detail</a>
Braille	BrailleTexts	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/brailletexts-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/brailletexts-el-detail</a>
Braille	BrailleTouch	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/brailletouch-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/brailletouch-el-detail</a>
Braille	Braillist	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braillist-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/braillist-el-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	British Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/british-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/british-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	BSL British Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-british-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-british-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	BSL Sign and Spell	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-sign-and-spell-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-sign-and-spell-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική	BSL-Sign	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-sign-">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/bsl-sign-</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
γλώσσα.	Language	<a href="#">language-detail</a>
Παιχνίδια	Chess wise	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/chess-wise-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/chess-wise-el-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Children Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/children-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/children-sign-language-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Clear Hear Lite for Deaf	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/clear-hear-lite-for-deaf-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/clear-hear-lite-for-deaf-detail</a>
Οργάνωση Χρόνου, Λίστα Προτεραιοτήτων.	Collect - Data Collection Tool	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/collect-data-collection-tool-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/collect-data-collection-tool-detail</a>
Παιχνίδια	Color Blind Mine Sweeper Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blind-mine-sweeper-free-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blind-mine-sweeper-free-el-detail</a>
Παιχνίδια	Color Blind Tile Catch	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blind-tile-catch-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blind-tile-catch-el-detail</a>
Ιατρικά	Color Blindness Test by EnChroma	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blindness-test-by-enchroma-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-blindness-test-by-enchroma-el-detail</a>
Χρώμα-Αντίθεση	Color id	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-id-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/color-id-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Com Aid TWGHs	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/com-aid-twghs">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/com-aid-twghs</a>
Βιβλιοαναγνώστες, DAISY	Darwin Reader Trial	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/darwin-reader-trial-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/darwin-reader-trial-gr-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία, ομιλία σε νοηματική γλώσσα, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Deaf Application	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-application-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-application-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία, ειδοποιήσεις.	Deaf Assistant	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-assistant-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-assistant-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Deaf Helper	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-helper-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deaf-helper-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Κοινότητες κωφών.	DeafNation	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deafnation-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deafnation-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Deafworkmate	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deafworkmate-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/deafworkmate-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	DefComApp	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/defcomapp-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/defcomapp-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Dialogo AAC Lite - Autism	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dialogo-aac-lite-autism-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dialogo-aac-lite-autism-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	DictaPhone - Voice to text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dictaphone-voice-to-text-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dictaphone-voice-to-text-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο	Dictate! – Speech To Text Tool	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dictate-speech-to-text-tool-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dictate-speech-to-text-tool-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	DILO	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dilo-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dilo-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Dímelo	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dimelo-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/dimelo-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Discover MyVoice	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/discover-myvoice-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/discover-myvoice-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Ear Assist: Hearing Aid App	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ear-assist-hearing-aid-app-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ear-assist-hearing-aid-app-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Easy Questions	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-questions-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-questions-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Easy Speak - AAC Soundboard	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-speak-aac-soundboard-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-speak-aac-soundboard-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Easy Text To Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-text-to-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/easy-text-to-speech</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Expressive Hand	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/expressive-hand-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/expressive-hand-detail</a>



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια	EyExtension Keyboard	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/eyextension-keyboard2016-07-07-13-17-56-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/eyextension-keyboard2016-07-07-13-17-56-gr-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	FingerSpell	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fingerspell-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fingerspell-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Finnish Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/finnish-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/finnish-sign-language-detail</a>
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια	Fleksy Keyboard - Legacy	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fleksy-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fleksy-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Flip Writer AAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/flip-writer-aac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/flip-writer-aac</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	FreeAAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/freeaac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/freeaac</a>
Νοηματικές γλώσσες.	French Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/french-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/french-sign-language-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	FruitPlease	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fruitplease-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/fruitplease-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Gabby Tabs Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gabby-tabs-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gabby-tabs-lite</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Gabby Tabs Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gabbytabs-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gabbytabs-lite</a>
Πρόσβαση Εφαρμογών.	Georgie Launcher	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/georgie-launcher-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/georgie-launcher-gr-detail</a>
Ειδήσεις	Georgie Weather	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/georgie-weather2016-07-07-11-07-42-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/georgie-weather2016-07-07-11-07-42-gr-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	German Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/german-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/german-sign-language-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Good Hearing	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/good-hearing-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/good-hearing-detail</a>
Πρόσβαση Εφαρμογών	Google Gesture Search	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/google-gesture-search-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/google-gesture-search-gr-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Κωδικοαναγνώστες, Αναγνώριση Αντικειμένων	Google Goggles	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/google-goggles-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/google-goggles-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	GoTalk Now	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gotalk-now">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gotalk-now</a>
Πλοήγηση / GPS	GpsTrackerLive	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gpstrackerlive-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/gpstrackerlive-gr-detail</a>
Συμπεριφορά	GreenDay - Autism Behavior	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/greenday-autism-behavior-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/greenday-autism-behavior-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	Guide Dots Audio Walking Guide	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/guide-dots-audio-walking-guide-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/guide-dots-audio-walking-guide-gr-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Handroid Widget	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/handroid-widget-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/handroid-widget-detail</a>
Πλοήγηση/GPS	Heare	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/heare-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/heare-el-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Hearing Aid Ultimate	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-aid-ultimate2015-09-22-15-07-34-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-aid-ultimate2015-09-22-15-07-34-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Hearing Aid with Replay (Lite)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-aid-with-replay-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-aid-with-replay-lite-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Hearing Helper	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-helper-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hearing-helper-detail</a>
Κώδικες επικοινωνίας.	HearTouch	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/heartouch-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/heartouch-detail</a>
Ακουστικό τεστ.	Hidden Hearing Tinnitus Check	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hidden-hearing-tinnitus-check-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hidden-hearing-tinnitus-check-detail</a>
Χρώμα-Αντίθεση	Hue Vue	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hue-vue-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/hue-vue-el-detail</a>
Μεγεθυντές	iMagnifier – Free Magnifying Glass with Torch Light	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/imagnifier-free-magnifying-glass-with-torch-light-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/imagnifier-free-magnifying-glass-with-torch-light-el-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Νοηματικές γλώσσες.	International Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/international-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/international-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	International Signs	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/international-signs-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/international-signs-detail</a>
Μεγεθυντές	iRead	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/iread-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/iread-el-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	ISL Everywhere	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/isl-everywhere-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/isl-everywhere-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Italian Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/italian-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/italian-sign-language-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	iToucan Talk (Autism) Alpha	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/itoucan-talk-autism-alpha-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/itoucan-talk-autism-alpha-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	iToucan Talk(Autism) Beta	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/itoucan-talk-autism-beta">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/itoucan-talk-autism-beta</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Just! TTS(Text To Speech)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/just-tts-text-to-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/just-tts-text-to-speech</a>
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια .	Keyboard Tutor	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/keyboard-tutor2016-07-06-14-14-30-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/keyboard-tutor2016-07-06-14-14-30-gr-detail</a>
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια	KeyZag Keyboard Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/keyzag-keyboard-free2016-07-06-13-36-37-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/keyzag-keyboard-free2016-07-06-13-36-37-gr-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Kids Story Books Maker Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/kids-story-books-maker-free-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/kids-story-books-maker-free-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Klabosil	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/klabosil">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/klabosil</a>
Κωδικοαναγνώστες	Labeler	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/labeler-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/labeler-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	LangLearner Speaker	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/langlearner-speaker">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/langlearner-speaker</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Ρολόι - Ημερολόγιο.	LARGE Timer	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/large-timer2016-07-07-11-33-15-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/large-timer2016-07-07-11-33-15-gr-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Learn Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language2015-07-24-11-11-41-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language2015-07-24-11-11-41-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Learn Sign Language Guide	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language-guide-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language-guide-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Learn Sign Language Guide	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language-guide2015-07-21-20-28-08-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-sign-language-guide2015-07-21-20-28-08-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Learn to Sign	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-to-sign-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learn-to-sign-detail</a>
Βιβλιοαναγνώστες, Daisy	Learning Ally Audio	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learning-ally-audio-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learning-ally-audio-el-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Learning Hand Sign Alphabet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learning-hand-sign-alphabet-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/learning-hand-sign-alphabet-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	LendAnEye (Visually Impaired)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lendaneyeye-visually-impaired-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lendaneyeye-visually-impaired-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Lengua Signos textoSIGN Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lengua-signos-textosign-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lengua-signos-textosign-lite-detail</a>
Βιβλιοαναγνώστες	LibriVox Audio Books Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/librivox-audio-books-free-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/librivox-audio-books-free-gr-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Lower Case - Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lower-case-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lower-case-autism-series-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Lumosity - Εκπαίδ. Μυαλού	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lumosity2017-02-06-06-59-39-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/lumosity2017-02-06-06-59-39-detail</a>
Μεγεθυντές	Magnifire	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/magnifire-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/magnifire-el-detail</a>
Μεγεθυντές	Magnifying with flashlight and dynamic light	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/magnifying-with-flashlight-and-dynamic-light-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/magnifying-with-flashlight-and-dynamic-light-el-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Map Me - Free Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/map-me-free-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/map-me-free-autism-series-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες, Μαθηματικά.	metontas arithmiton tragoudi	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/metontas-arithmi-ton-tragoudi-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/metontas-arithmi-ton-tragoudi-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	miaOvoce	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/miaovoce">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/miaovoce</a>
Νοηματικές γλώσσες, ομιλία σε νοηματική γλώσσα, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Mimix Sign Language Translator	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mimix-sign-language-translator-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mimix-sign-language-translator-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	mobile112 Trial	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mobile112-trial">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mobile112-trial</a>
Ενισχυτής ήχου.	MP3 Amplifier : Sound Booster	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mp3-amplifier-sound-booster-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mp3-amplifier-sound-booster-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	MP3 GAIN	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mp3-gain-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/mp3-gain-detail</a>
Πλοήγηση στο Διαδίκτυο	Multilingual Voice Search	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/multilingual-voice-search-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/multilingual-voice-search-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	My Voice My Words Tablet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/my-voice-my-words-tablet">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/my-voice-my-words-tablet</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	My Words - Lite Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/my-words-lite-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/my-words-lite-autism-series-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κοινότητες κωφών.	New Zealand Sign Radios	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/new-zealand-sign-radios-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/new-zealand-sign-radios-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Niki Talk + Tweet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/niki-talk-tweet">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/niki-talk-tweet</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Number Sequence- Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/number-sequence-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/number-sequence-autism-series-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	OneVoice Lite - AAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/onevoice-lite-aac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/onevoice-lite-aac</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Οργάνωση χρόνου.	OnTaskTimer - Autism Timer	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ontasktimer-autism-timer-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ontasktimer-autism-timer-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	paidiki xara	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/paidiki-xara-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/paidiki-xara-detail</a>
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια	Perfect Keyboard Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/perfect-keyboard-free2016-07-06-10-57-28-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/perfect-keyboard-free2016-07-06-10-57-28-gr-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	PhotoVoca	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/photovoca">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/photovoca</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	PhotoVOCA Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/photovoca-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/photovoca-free</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Pictogramas	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictogramas">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictogramas</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Pictograms	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictograms-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictograms-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	PictoSon	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictoson">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pictoson</a>
Βιβλιοαναγνώστες	Pocket Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocket-reader-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocket-reader-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Pocket Talk lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocket-talk-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocket-talk-lite</a>
Μπράιγ	PocketBraille LITE	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocketbraille-lite-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/pocketbraille-lite-el-detail</a>
Παιχνίδια	Rainbow Colorblind	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rainbow-colorblind-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rainbow-colorblind-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Read It To Me TTS Text Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/read-it-to-me-tts-text-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/read-it-to-me-tts-text-speech</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Read Pad + Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/read-pad-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/read-pad-free</a>
Φωνητική Έξοδος	Readability	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/readability-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/readability-el-detail</a>



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Πολυμέσα	Rock Lock	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rock-lock-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rock-lock-gr-detail</a>
Ιατρικές	RxmindMe Prescription / Medicine Reminder and Pill Tracker	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rxmindme-prescription-medicine-reminder-and-pill-tracker-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/rxmindme-prescription-medicine-reminder-and-pill-tracker-el-detail</a>
Διασκέδαση	Salad recipes hd LITE	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/salad-recipes-hd-lite-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/salad-recipes-hd-lite-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Say Hi! AAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/say-hi-aac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/say-hi-aac</a>
Ρολόι - Ημερολόγιο	Say Time	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/say-time2016-07-07-11-50-18-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/say-time2016-07-07-11-50-18-gr-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Scene & Heard Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/scene-heard-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/scene-heard-lite</a>
Αναγνώριση Αντικειμένων.	Seenesthesis-blind exploration	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/seenesthesis-blind-exploration-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/seenesthesis-blind-exploration-gr-detail</a>
Πλοήγηση/GPS	Sendero Lookaround Gps	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sendero-lookaround-gps-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sendero-lookaround-gps-el-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Sentence Maker Lite Version	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sentence-maker-lite-version-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sentence-maker-lite-version-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Show Me Colors - Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/show-me-colors-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/show-me-colors-autism-series-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες, Μαθηματικά.	Show Me Numbers-Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/show-me-numbers-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/show-me-numbers-autism-series-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	SiGame	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sigame-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sigame-detail</a>
Ιατρικές	SightBook	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sightbook-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sightbook-el-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Νοηματικές γλώσσες.	Sign Language Alphabet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Sign Language Alphabet Ireland	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-ireland-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-ireland-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Sign Language Alphabet Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-lite-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-lite-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Sign Language Alphabet Teacher	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-teacher-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-alphabet-teacher-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, μέθοδος Μπράϊγ.	Sign Language List with sounds	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-list-with-sounds-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-list-with-sounds-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Sign Language Teacher	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-teacher-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language-teacher-detail</a>
Κώδικες επικοινωνίας, νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Signals	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signals-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signals-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Signs - Lite Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signs-lite-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signs-lite-autism-series-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Signslator	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signslator-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/signslator-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	SimpleAAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/simpleaac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/simpleaac</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Smart Howl Demo	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/smart-howl-demo">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/smart-howl-demo</a>
Φωνητική Εξοδος	SnapLoad	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/snapload-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/snapload-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Sono Flex Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sonoflexlite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sonoflexlite</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Sordo Ayuda	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sordo-ayuda-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sordo-ayuda-detail</a>



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Ενισχυτής ήχου.	Sound Amplifier	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sound-amplifier-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sound-amplifier-detail</a>
Ενισχυτής ήχου.	Sound Volume Booster	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sound-volume-booster-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sound-volume-booster-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Spanish Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spanish-sign-language-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spanish-sign-language-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Spanish Sign Language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spanish-sign-language2015-07-21-21-12-27-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spanish-sign-language2015-07-21-21-12-27-detail</a>
Αναγνώριση φωνής, Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Speak and Spell (no ads)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-and-spell-no-ads-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-and-spell-no-ads-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speak CePal for Autism and CP	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-cepal-for-autism-and-cp">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-cepal-for-autism-and-cp</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speak For Me	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-for-me">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-for-me</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speak to Share	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-to-share-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-to-share-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speak Up Text To Speech TTS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-up-text-to-speech-tts">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speak-up-text-to-speech-tts</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speakforme (FREE)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speakforme-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speakforme-free</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speech Aid	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-aid">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-aid</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speech To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text2015-07-31-10-40-28-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text2015-07-31-10-40-28-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, μεταφραστής.	Speech To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text2015-07-30-22-43-47-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text2015-07-30-22-43-47-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Speech To Text & Text To Voice	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-text-to-voice-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-text-to-voice-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Ομιλία σε κείμενο.	Speech To Text Converter	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-converter2015-07-31-10-31-04-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-converter2015-07-31-10-31-04-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speech To Text Converter	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-converter-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-converter-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speech to text english	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-english-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-english-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speech To Text for SMS/Whatsap	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-for-sms-whatsap-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech-to-text-for-sms-whatsap-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Speech+	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Speech2Go	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech2go">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/speech2go</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Spell 1 L Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spell-1-l-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/spell-1-l-autism-series-detail</a>
Speech Recognition	Start Voice Recognition	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/start-voice-recognition-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/start-voice-recognition-gr-detail</a>
Παιχνίδια	Stem stumper	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/stem-stumper-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/stem-stumper-el-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	STT for WhatsApp & SMS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/stt-for-whatsapp-sms-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/stt-for-whatsapp-sms-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Super Text To Speech Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/super-text-to-speech-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/super-text-to-speech-free</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Surdi	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/surdi-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/surdi-detail</a>
Κείμενο-σε-Ομιλία.	SVOX Classic TTS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/svox-classic-tts-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/svox-classic-tts-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Swedish Sign Alphabet	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swedish-sign-alphabet-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swedish-sign-alphabet-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια, Φωνητική Υπαγόρευση.	Voice Read Aloud	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swype-keyboard-tial2017-02-03-14-46-09-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swype-keyboard-tial2017-02-03-14-46-09-detail</a>
Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια, Φωνητική Υπαγόρευση.	Swype Keyboard tial	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swype-keyboard-tial-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/swype-keyboard-tial-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	SymbolPath	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/symbolpath">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/symbolpath</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία, μεταφραστής.	Talk To Me Classic	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talk-to-me-classic-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talk-to-me-classic-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία, μεταφραστής.	Talk To Me Cloud	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talk-to-me-cloud-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talk-to-me-cloud-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Talkadroid Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talkadroid-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talkadroid-lite</a>
Φωνητικές Κλήσεις.	Talking Caller ID (free)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-caller-id-free-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-caller-id-free-gr-detail</a>
Φωνητικές Κλήσεις.	Talking Caller ID Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-caller-id-free2016-07-11-10-56-15-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-caller-id-free2016-07-11-10-56-15-gr-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Talking Cards Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-cards-lite">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-cards-lite</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Talking Pictures	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-pictures">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-pictures</a>
Ειδοποιήσεις	Talking Schedule	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-schedule-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-schedule-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Talking Tiles	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-tiles">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talking-tiles</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Talkin Pictures	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talkinpictures-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talkinpictures-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	TalkToMe	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talktome">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/talktome</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	TapToTalk	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tap-to-talk">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tap-to-talk</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Εναλλακτική Επικοινωνία	TapToTalk	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/taptotalk">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/taptotalk</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text 2 Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-2-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-2-speech</a>
Αναγνώστες Οθόνης	Text Detective	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-detective-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-detective-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text To Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tts">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/tts</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text to Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text To Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/texttospeech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/texttospeech</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text To Speech - Voice To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech-voice-to-text">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech-voice-to-text</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Text To Speech Toy	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech-toy">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/text-to-speech-toy</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	TextTalker	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/texttalker">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/texttalker</a>
Ομιλία σε κείμενο, Ειδοποιήσεις	The Deaf And Hearing Impaired	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-deaf-and-hearing-impaired-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-deaf-and-hearing-impaired-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	The Hand	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-hand-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-hand-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	The Return Home	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-return-home-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-return-home-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	The Return Home	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-return-home2017-02-03-17-14-40-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/the-return-home2017-02-03-17-14-40-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	To psifidoto tis alfavitou	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/to-psifidoto-tis-alfavitou-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/to-psifidoto-tis-alfavitou-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Touch and Go - Speak	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-and-go-speak">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-and-go-speak</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Touch-Emotions	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-emotions2017-02-03-16-15-40-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-emotions2017-02-03-16-15-40-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία.	Touch-Emotions	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-emotions-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-emotions-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Touch-N-Say	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-n-say">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/touch-n-say</a>
Μεταφραστής	Translator (Speak & Translate)	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/translator-speak-translate-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/translator-speak-translate-gr-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	TwoSpeak	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/twospeak">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/twospeak</a>
Πληκτρολόγηση-Πληκτρολόγια	Type and Speak	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/type-and-speak-gr2016-07-12-06-00-46-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/type-and-speak-gr2016-07-12-06-00-46-detail</a>
Πληκτρολόγηση-Πληκτρολόγια	Type And Speak	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/type-and-speak">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/type-and-speak</a>
Πλοήγηση στο Διαδίκτυο	Ultimate Voice Search	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ultimate-voice-search-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/ultimate-voice-search-gr-detail</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	Upper Case - Autism Series	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/upper-case-autism-series-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/upper-case-autism-series-detail</a>
Βιβλιοαναγνώστες, Πρόσβαση Κειμένου.	vBookz PDF Voice Reader	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vbookz-pdf-voice-reader-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vbookz-pdf-voice-reader-detail</a>
Ειδήσεις, Διασκέδαση, Παιχνίδια, Ιατρικές	ViA - By Braille Institute	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/via-by-braille-institute-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/via-by-braille-institute-el-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Virtual Voice	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/virtual-voice-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/virtual-voice-detail</a>
Ιατρικές	Vision SIM	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vision-sim-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vision-sim-el-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	VisualCues AAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/visualcues-aac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/visualcues-aac</a>
Αναγνώριση Αντικειμένων	VizWiz	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vizwiz-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vizwiz-gr-detail</a>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	VizZle Player	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vizzle-player2017-02-03-16-49-49-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vizzle-player2017-02-03-16-49-49-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Vocal - Free Text to Speech	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vocal-free-text-to-speech">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vocal-free-text-to-speech</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	VocalSlides - Autism	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vocalslides-autism">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vocalslides-autism</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Voice Aid	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-aid">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-aid</a>
Ειδοποιήσεις	Voice Alarm	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-alarm2016-07-07-12-54-55-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-alarm2016-07-07-12-54-55-gr-detail</a>
Φωνητικές Κλήσεις	Voice Caller ID	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-caller-id-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-caller-id-detail</a>
Bookreader, Screenreader, Entertainment	Voice Dream Reader Lite	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-dream-reader-lite-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-dream-reader-lite-gr-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο.	Voice To SMS	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-sms-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-sms-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, μεταφραστής.	Voice To Text	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-text-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-text-detail</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία, μεταφραστής.	Voice To Voice	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-voice-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-voice-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες, ομιλία σε νοηματική γλώσσα, κείμενο σε νοηματική γλώσσα.	Voice To Voice Translator	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-voice-translator-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-to-voice-translator-detail</a>
Μεταφραστής	Voice Translator All languages	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-translator-all-languages-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-translator-all-languages-detail</a>
Μεταφραστής	Voice Translator Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-translator-free-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-translator-free-detail</a>
Πλοήγηση/GPS	Voice Vision	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-vision-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voice-vision-el-detail</a>



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL mATHENA
Εναλλακτική Επικοινωνία	Vox4All Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vox-4-all-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vox-4-all-free</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	Vox4All Free	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vox4all-free">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/vox4all-free</a>
Ομιλία σε κείμενο, κείμενο σε ομιλία.	Voz a texto y texto a voz	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voz-a-texto-y-texto-a-voz-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/voz-a-texto-y-texto-a-voz-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	Walky Talky	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/walky-talky-gr-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/walky-talky-gr-detail</a>
Πλοήγηση / GPS	What's the Expression-All Ages	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/what-s-the-expression-all-ages-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/what-s-the-expression-all-ages-detail</a>
Διασκέδαση, Παιχνίδια	whatzit	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/whatzit-el-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/whatzit-el-detail</a>
Παιχνίδι, Διασκέδαση.	Working 4 Autism Puzzle Game	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/working-4-autism-puzzle-game-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/working-4-autism-puzzle-game-detail</a>
Εναλλακτική Επικοινωνία	YouTalk AAC	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/youtalk-aac">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/youtalk-aac</a>
Μαθησιακές Δραστηριότητες.	ZacZooLite/DTT/ Autism	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/zaczoolite-dtt-autism-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/zaczoolite-dtt-autism-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Μάθουν τη νοηματική γλώσσα Wik	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/wik-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/wik-detail</a>
Νοηματικές γλώσσες.	Νοηματικής Γλώσσας - sign language	<a href="http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language2015-07-31-13-42-35-detail">http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-applications-gr/sign-language2015-07-31-13-42-35-detail</a>

Αντίστοιχα παύει η υποστήριξη σε κάποιες εφαρμογές και στην πλατφόρμα ATHENA. Προτείνουμε τις εξής εφαρμογές για αφαίρεση:

**Πίνακας 11: Προτεινόμενες για αφαίρεση εφαρμογές από ATHENA.**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	URL ATHENA
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Αριθμομαχίες / Εικονόλεξα	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3870">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3870</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Ενσφηνώματα 1	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3872">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3872</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Ενσφηνώματα 2	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3873">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3873</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Ενσφηνώματα 3	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3874">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3874</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Τετράς	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3875">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3875</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ με ΑΞΙΑ	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3876">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3876</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Μαγικό Πινέλο	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3871">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3871</a>
Παιχνίδια - Μαθησιακές Δραστηριότητες	Κυκλοφορώ με τον Ταξάκη	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3869">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/3869</a>
Μεγέθυνση Οθόνης	Sonar 4	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/59">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/59</a>
Διευκόλυνση Κλικ	WebAnywhere	<a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/266">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/266</a>



## 6. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ

Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε συγκεντρωτικά τις εφαρμογές που αξιολογήσαμε και απορρίψαμε με τα κριτήρια που αναλύσαμε παραπάνω:

**Πίνακας 12: Εφαρμογές που δεν προτείνονται – Δυσαναγνωσία & Δυσγραφία**

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
CapturaTalk for Android	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.capturatalk.capturatalktrial">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.capturatalk.capturatalktrial</a>
CPen Note	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ctech.CPenNote">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ctech.CPenNote</a>
DyscalculiaServices	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_clcjvalk.DyscalculiaServices">https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_clcjvalk.DyscalculiaServices</a>
Dyslektz	Μη άρτια λειτουργία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=aeldata.dyslektz">https://play.google.com/store/apps/details?id=aeldata.dyslektz</a>
Dyslexia Reading Assistant	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.volcari.dyslexiaassistant">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.volcari.dyslexiaassistant</a>
Dyslexic Text Reader	Μη άρτια λειτουργία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_gabryk91.Dyslexic">https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_gabryk91.Dyslexic</a>
Easy Communication	Μη άρτια λειτουργία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.natarajan.easycommunication">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.natarajan.easycommunication</a>
Easy To Read	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dyslexia.ocrr">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dyslexia.ocrr</a>
Echo Word	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_paul_felton82.EchoWord">https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_paul_felton82.EchoWord</a>
eenu	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.myfirstapp.eenu">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.myfirstapp.eenu</a>
ELSO	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ceilearning">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ceilearning</a>
EveryoneCanRead - Lite	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tv.everyonecanreadlite">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tv.everyonecanreadlite</a>
EZ Speed Reader	Μη άρτια λειτουργία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jsurvilla.ezspeedreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jsurvilla.ezspeedreader</a>

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
Handy Book Demo	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.handysoftwaredemo.zlibrary.ui.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.handysoftwaredemo.zlibrary.ui.android</a>
HexaDyslexia	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thelearningworks.hexadyslexia">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thelearningworks.hexadyslexia</a>
iSmart Kid	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.acrosslimits.ismart">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.acrosslimits.ismart</a>
iSpeech Text To Speech	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ispeech.androidtts">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ispeech.androidtts</a>
IVONA Text-to-Speech HQ	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ivona.tts">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ivona.tts</a>
Jemicy School	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.app_bsacks30.layout">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.app_bsacks30.layout</a>
Juranka Lite	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jurankagames.jurankaclassiclite">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jurankagames.jurankaclassiclite</a>
Keyboard for Senior Citizens	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=t0mm13b.keyboard4seniorcitizens">https://play.google.com/store/apps/details?id=t0mm13b.keyboard4seniorcitizens</a>
KidDylex	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=fatinwahida.fyp.acer.kiddylex">https://play.google.com/store/apps/details?id=fatinwahida.fyp.acer.kiddylex</a>
Kids Math Count Numbers Game	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.classteacher.main">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.classteacher.main</a>
Learn To Read Kids Reading App	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=lmb.ebooks.CatCatFree">https://play.google.com/store/apps/details?id=lmb.ebooks.CatCatFree</a>
Math&Me	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gridmath">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gridmath</a>
Mind Glass	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_rishishridharan.Survey_Modifyfy">https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_rishishridharan.Survey_Modifyfy</a>
Minion ABC Kids Game FREE	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agnitus.playconsounds2">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agnitus.playconsounds2</a>
My Speaker AAC	Μη ικανοποιητική εμπειρία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.portset.myspeak">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.portset.myspeak</a>

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
Lite		<a href="#">erlite</a>
Phonics: Soundout Words Puzzle	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agnitus.playinitiaiconsonantsounds1a">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agnitus.playinitiaiconsonantsounds1a</a>
Read!	Μη ικανοποιητική εμπειρία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trainingcognitivo.tachistoscopio">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trainingcognitivo.tachistoscopio</a>
Say It! Text To Talk	Μη άρτια λειτουργία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.simplyapped.sayit">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.simplyapped.sayit</a>
Sight Word Snapper	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fagbokforlaget.sightwordsnapperlite">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fagbokforlaget.sightwordsnapperlite</a>
Speech To Text	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.impressive4.speechototext">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.impressive4.speechototext</a>
Speech To Text / Voice To Text	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.i1web.speechototext">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.i1web.speechototext</a>
Speed Reader	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.speedreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.speedreader</a>
Speed Reading Buddy Kids Free	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.speedreadingbuddyforkidsfree">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.speedreadingbuddyforkidsfree</a>
Spell 4 You	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.TheSketchees.Spell4You">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.TheSketchees.Spell4You</a>
Study Timer Free	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.capturedflagstudios.studytimerfree">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.capturedflagstudios.studytimerfree</a>
TalkingWeb Talking Browser	Μη ικανοποιητική εμπειρία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.q3.sdtalkingwebandroid.ui.activity">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.q3.sdtalkingwebandroid.ui.activity</a>
TeaterTolk	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mediavision.cinemis">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mediavision.cinemis</a>
Text Reader	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.penzasoft.textreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.penzasoft.textreader</a>
Text To Voice	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.impressive4.text">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.impressive4.text</a>

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
		<a href="#">tovoice</a>
Tipo - Typo Free Spelling	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.landbridge.tipo">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.landbridge.tipo</a>
Voice Reading (Read aloud)	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.noinnion.android.voicereading">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.noinnion.android.voicereading</a>
Voxdox - Text To Speech Pro	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.apache.cordova.Voxdox">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.apache.cordova.Voxdox</a>

Πίνακας 13: Εφαρμογές που δεν προτείνονται – Δυσαναγνωσία &amp; Δυσγραφία

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
123 Kids Fun ANIMAL BAND Game	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.rosmedia.animalband">https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.rosmedia.animalband</a>
A.I.type Keyboard	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aitype.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aitype.android</a>
Accessibility Preferences	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.marvin.preferences">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.marvin.preferences</a>
AgileAssyst	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://bridgingapps.org/app/?id=com.adslc.agileassyst">http://bridgingapps.org/app/?id=com.adslc.agileassyst</a>
Autism & Disability	Μη ικανοποιητική εμπειρία	<a href="http://www.appszoom.com/android-app/autism-disability-lkzvn.html">http://www.appszoom.com/android-app/autism-disability-lkzvn.html</a>
Birdhouse – for Special Needs	Μη ικανοποιητική εμπειρία	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.birdhousehq.android.specialNeeds">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.birdhousehq.android.specialNeeds</a>
Disability Card	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.techreviewsandhelp.disability">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.techreviewsandhelp.disability</a>
Disability Quiz Game	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android-game/disability-quiz-game-qgavr.html">http://www.appszoom.com/android-game/disability-quiz-game-qgavr.html</a>
Disability Sport News	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android-app/disability-sport-news-klhma.html">http://www.appszoom.com/android-app/disability-sport-news-klhma.html</a>
Disability Sports Network TV	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.appbuilder.btabletu930641p1">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.appbuilder.btabletu930641p1</a>

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
		<a href="#">626670</a>
DondeEsta	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.counterpoint.dondeesta">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.counterpoint.dondeesta</a>
Education Roller Kids Game	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lancerwonders.kids.toddlers.kindergarten.educational.fruits.study">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lancerwonders.kids.toddlers.kindergarten.educational.fruits.study</a>
Kids Math Count Numbers Game	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.classteacher.main">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.classteacher.main</a>
LangLearner Speaker	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.langlearner.speaker">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.langlearner.speaker</a>
MagnusCards - Mobile	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.magnusmode&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.magnusmode&amp;hl=en</a>
My VA Disability	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/health/my-va-disability_cnbqa.html">http://www.appszoom.com/android_applications/health/my-va-disability_cnbqa.html</a>
Saudi Net for Disabled People	Γλώσσες	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/social/saudi-net-for-disabled-people_htsz.html">http://www.appszoom.com/android_applications/social/saudi-net-for-disabled-people_htsz.html</a>
Set Orientation	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.setorientation">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.setorientation</a>
Shades	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.shades">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.shades</a>
Smart Steps Mobile	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smartsteps4me.mobile&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smartsteps4me.mobile&amp;hl=en</a>
Social Security Disability	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/social/social-security-disability_hxanl.html">http://www.appszoom.com/android_applications/social/social-security-disability_hxanl.html</a>
Social Security Disability	Αδυναμία εγκατάστασης	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/social/social-security-disability_hoghz.html">http://www.appszoom.com/android_applications/social/social-security-disability_hoghz.html</a>
Social Security Disability HC	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/reference/social-security-disability-hc_imgsd.html">http://www.appszoom.com/android_applications/reference/social-security-disability-hc_imgsd.html</a>
Social Security Disability HC	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/reference/social-security-disability-hc_imgsd.html">http://www.appszoom.com/android_applications/reference/social-security-disability-hc_imgsd.html</a>
Sound Touch Lite - Animals	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.soundtouch.lite&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.soundtouch.lite&amp;hl=en</a>

Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
app		
SpEd Edition-ClassGather	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ecove.sped&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ecove.sped&amp;hl=en</a>
SwiftKey Symbols	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.swiftkey.symbols&amp;referrer=utm_source=websiteutm_medium=sutm_campaign=greenhousePage">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.swiftkey.symbols&amp;referrer=utm_source=websiteutm_medium=sutm_campaign=greenhousePage</a>
TapToTalk	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Assistyx.TapToTalk">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Assistyx.TapToTalk</a>
Tecla Access	Αδυναμία Εγκατάστασης	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=ca.idi.tekla">https://play.google.com/store/apps/details?id=ca.idi.tekla</a>
The Disability Guys	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android_applications/reference/the-disability-guys_butzl.html">http://www.appszoom.com/android_applications/reference/the-disability-guys_butzl.html</a>
TinyTap, Make & Play fun apps	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=it.tinytap.market&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=it.tinytap.market&amp;hl=en</a>
VA Disability Calculator	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android-app/va-disability-calculator-pqrhm.html">http://www.appszoom.com/android-app/va-disability-calculator-pqrhm.html</a>
VizZle Player	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.mtt.universalplayer&amp;feature=search_result">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.mtt.universalplayer&amp;feature=search_result</a>
WalkyTalky	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.walkytalky">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.walkytalky</a>
Μετάφραση Google	Μη πρακτικά οφέλη	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.translate">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.translate</a>
Assistant - Hands free	Αδυναμία εγκατάστασης	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=net.viralpatel.android.speechtotextdemo">https://play.google.com/store/apps/details?id=net.viralpatel.android.speechtotextdemo</a>
eSpeak TTS	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.espeak">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.espeak</a>
Talk-a-Droid	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ideedle.software.talkadroidpro">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ideedle.software.talkadroidpro</a>
Talking Dialer	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.marvin.talkingdialer">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.marvin.talkingdialer</a>
Text To Speech Toy	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trapp.tts">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trapp.tts</a>
Text-To-Speech	Απουσία από την	<a href="https://play.google.com/store/apps/detail">https://play.google.com/store/apps/detail</a>



Όνομα εφαρμογής	Λόγος Απόρριψης	URL Google Play
Extended	πλατφόρμα Google Play	Is?id=com.google.tts
ViBe	Αδυναμία εγκατάστασης	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.base2apps.vibes">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.base2apps.vibes</a>
EasyTts	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xieyan.tts&amp;feature=search_result">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xieyan.tts&amp;feature=search_result</a>
Commandr for Google Now	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.RSen.Commandr">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.RSen.Commandr</a>
Keyboard Tutor	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.keyboardtutor">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.keyboardtutor</a>
Perfect Keyboard Free	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=free.inputmethod.latin.perfectkeyboard&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=free.inputmethod.latin.perfectkeyboard&amp;hl=en</a>
Rock Lock	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.marvin.rocklock">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.marvin.rocklock</a>
Talkadroid Lite	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dominickjohn.talkadroid">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dominickjohn.talkadroid</a>
Disability & Abuse	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="http://www.appszoom.com/android-app/disability-abuse-mnxy.html">http://www.appszoom.com/android-app/disability-abuse-mnxy.html</a>
Disability Talk	Περιορισμοί και χρεώσεις	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.disabilitytalkv2">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.disabilitytalkv2</a>
Disabled Parking in Israel	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.disabled.parking.israel">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.disabled.parking.israel</a>
Disabled Parking Wexford Town	Απουσία από την πλατφόρμα Google Play	<a href="http://www.appszoom.com/android-app/disabled-parking-wexford-town-qisjn.html">http://www.appszoom.com/android-app/disabled-parking-wexford-town-qisjn.html</a>

## 7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στην πτυχιακή εργασία μας δόθηκε η ευκαιρία να πάρουμε μια γεύση από τις καθημερινές δυσκολίες και προβλήματα που αντιμετωπίζουν άτομα με Μαθησιακές Δυσκολίες και άτομα με Κινητική Αναπηρία. Παραδείγματα όπως η καθημερινή επικοινωνία, η δυσκολία μετακίνησης, η περιορισμένη πρόσβαση στα εκπαιδευτικά δρόμους, η δυσκολία χειρισμού ηλεκτρονικών συσκευών και άλλες πολλά καθημερινά εμπόδια, δύσκολα συνειδητοποιεί κανείς και ακόμα πιο δύσκολα προβλέπει και γεννά λύσεις και τρόπους επιλύσεις τους. Συνειδητοποιήσαμε, λοιπόν, ότι υπάρχει μεγάλη έλλειψη σε εφαρμογές που διευκολύνουν την καθημερινότητα των κοινωνικών ομάδων με ειδικές ικανότητες, όπως επίσης δεν προσφέρεται κανένας συγκεντρωτικός κατάλογος εφαρμογών που να περιέχει τις εν λόγω εφαρμογές. Η ύπαρξη του κρίνεται απαραίτητη, εφόσον οι συγκεκριμένοι χρήστες πιθανώς δεν έχουν την ευχέρεια να αναζητήσουν εύκολα και να επιλέξουν τις κατάλληλες εφαρμογές για αυτούς. Αυτό λοιπόν κληθήκαμε να δημιουργήσουμε. Αναζητήσαμε, αξιολογήσαμε και παραθέσαμε ένα συγκεντρωτικό κατάλογο εφαρμογών για άτομα με Μαθησιακές Δυσκολίες και άτομα με Κινητική Αναπηρία διαχωρίζοντας υποκατηγορίες με βάση την ειδική ικανότητα του κάθε χρήστη.

Το έργο μας αυτό έρχεται να συμπληρώσει την προσπάθεια του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας και της Μονάδας Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία του ΕΚΠΑ που έχουν στόχο την συγκέντρωση εργαλείων/ βοηθημάτων για άτομα και φοιτητές που αντιμετωπίζουν κάποια μορφή αναπηρίας. Ελπίζουμε ότι η προσπάθεια μας θα φανεί χρήσιμη και αποτελεσματική στους χρήστες και να αποτελέσει ένα επιπλέον βοήθημα στην διευκόλυνση της ακαδημαϊκής τους πορείας.

Σκοπός της εργασίας μας ήταν ο εντοπισμός, η αξιολόγηση και η συστηματική παρουσίαση στο διαδικτυακό αποθετήριο mATHENA (<http://access.uoa.gr/mATHENA/>) του Εργαστηρίου Φωνής και Προσβασιμότητας. Η έρευνα που πραγματοποιήσαμε αφορά την αναζήτηση δωρεάν εφαρμογών για άτομα με Δυσλεξία και συγκεκριμένα Δυσαναγνωσία και ή Δυσγραφία καθώς και Κινητική Αναπηρία (Άνω ή/και Κάτω Άκρων). Πραγματοποιήθηκε αναζήτηση και επιλογή δωρεάν εφαρμογών για φορητές συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android. Στην συνέχεια παρατίθεται η αξιολόγηση και η κατηγοριοποίηση των εφαρμογών κάνοντας χρήση κριτηρίων επιλογής και απόρριψης. Παρουσιάσαμε τις επιλεγμένες εφαρμογές με ένα σύνολο πληροφοριών για τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις προϋποθέσεις και την περιγραφή στην Ελληνική και στην Αγγλική Γλώσσα Συγκεκριμένα επιλέχθηκαν 62 εφαρμογές, από τις 159 που εξετάστηκαν, και απορρίφθηκαν 97. Οι εφαρμογές που επιλέχθηκαν θεωρούμε ότι μπορούν να προσφέρουν ιδιαίτερα οφέλη στα άτομα με Δυσαναγνωσία ή Δυσγραφία καθώς και στα άτομα με Κινητική Αναπηρία (Άνω ή Κάτω Άκρων) ώστε να καλυφθούν προβλήματα και δυσκολίες της καθημερινότητάς τους.

Ελπίζουμε ότι η προσπάθεια μας αυτή θα εμπνεύσει και θα κινητοποιήσει τους συμφοιτητές μας, την ακαδημαϊκή κοινότητα και την πολιτεία, έτσι ώστε τέτοιου τύπου πρωτοβουλίες και βοηθήματα να γίνουν ευρύτερα γνωστά και προσβάσιμα στους συνανθρώπους μας που τα έχουν ανάγκη.




**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ**


Αγγλική ορολογία	Ελληνική ορολογία
tablet	υπολογιστής ταμπλέτα
disability	αναπηρία
upper limb	άνω άκρα
lower limb	κάτω άκρα
motor disability	κινητική αναπηρία
assistive technologies	υποστηρικτικές τεχνολογίες
speech to text	ομιλία σε κείμενο
text to speech	κείμενο σε ομιλία
speech recognition	αναγνώριση ομιλίας
book reader	βιβλιοαναγνώστης
keyboard	πληκτρολόγιο
typing	πληκτρολόγηση
navigation	πλοήγηση
control with head	έλεγχος με το κεφάλι
alternative communication	εναλλακτική επικοινωνία
translator	μεταφραστής
multimedia	πολυμέσο
text access	πρόσβαση κειμένου
voice recognition	αναγνώριση φωνής
dyslexia	δυσλεξία
text reader	αναγνώστης κειμένου
learning difficulties	μαθησιακές δυσκολίες
global positioning system	Παγκόσμιο σύστημα τοποθεσίας
reading	ανάγνωση
learning	εκμάθηση


## ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ


GPS	Global Positioning System
-----	---------------------------

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ


	Mob Ramp 4 Mobility Disability
Κατασκευαστής	SpimeSenseLabs
Έκδοση	1.8
Περιγραφή	Η εφαρμογή εντοπίζει με βάση την τοποθεσία του χρήστη τις πλησιέστερες ράμπες πεζοδρομίων πάνω στον χάρτη. Ο χρήστης μπορεί να αιτηθεί δημιουργία ράμπας σε περιοχή που χρειάζεται. Επίσης μπορεί να καταχωρήσει στον χάρτη ράμπα η οποία δεν είναι καταχωρημένη.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.0.3 ή νεότερη
Συσκευή	Samsung S6 Android 7.0
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.ramprequester&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.ramprequester&amp;hl=en</a>
Πάθηση	Αναπηρία Κάτω Άκρων
Κατηγορία	Μετακίνηση


	Mob Ramp 4 Mobility Disability
Developer	SpimeSenseLabs
Version	1.8
Description	Mobile Ramp application helps people with mobility disability to find out the location of nearest ramps over a map. You can also put a request to have a ramp in a specific location where ramps are needed.
Languages	English
Compatibility	Requires Android 4.0.3 or later.
Device	Samsung S6 Android 7.0
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.ramprequester&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spimesenselabs.ramprequester&amp;hl=en</a>
Disability	Lower Limb Disability
Category	Transport


	parking4disabled
Κατασκευαστής	go-ok, o.z.
Έκδοση	1.0.9
Περιγραφή	Η εφαρμογή εντοπίζει χώρους στάθμευσης με θέσεις αναπήρων.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.0.3 ή νεότερη
Συσκευή	Samsung S6 Android 7.0
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app</a>
Πάθηση	Αναπηρία Κάτω Άκρων
Κατηγορία	Μετακίνηση


	parking4disabled
Developer	go-ok, o.z.
Version	1.0.9
Description	Worldwide monitoring that aims to navigate you to accesible parking.
Languages	English
Compatibility	Requires Android 4.0.3 or later.
Device	Samsung S6 Android 7.0
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fis.parking.p4d.app</a>
Disability	Lower Limb Disability
Category	Transport


	Marseille Disabled Park
Κατασκευαστής	Teü
Έκδοση	1.0
Περιγραφή	Η εφαρμογή εντοπίζει χώρους στάθμευσης με θέσεις αναπήρων στην πόλη της Μασσαλίας.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.0.3 ή νεότερη
Συσκευή	Samsung S6 Android 7.0
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille</a>
Πάθηση	Αναπηρία Κάτω Άκρων
Κατηγορία	Μετακίνηση


	Marseille Disabled Park
Developer	Teü
Version	1.0
Description	Do you have a special european parking card for disabled people (previously a GIG or GIC badge in France) and are you looking for a car park reserved to disabled people ? Marseille Disabled Park shows you these car parks around you or by browsing the map !
Languages	English
Compatibility	Requires Android 4.0.3 or later.
Device	Samsung S6 Android 7.0
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pointme.disabledpark.marseille</a>
Disability	Lower Limb Disability
Category	Transport

	EVA Facial Mouse
Κατασκευαστής	Fundación Vodafone España
Έκδοση	2.0.4
Περιγραφή	Η εφαρμογή επιτρέπει στο χρήστη την χρήση του κινητού με παρακολούθηση της κεφαλής μέσω της μπροστινής κάμερας. Βάσει των κινήσεων της κεφαλής του χρήστη κινείται ο κέρσορας στην οθόνη, έτσι παρέχεται πρόσβαση στα περισσότερα σημεία της εφαρμογής.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.1 ή νεότερη
Συσκευή	Samsung S6 Android 7.0
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.service">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.service</a>
Πάθηση	Αναπηρία Άνω Άκρων
Κατηγορία	Έλεγχος με το Κεφάλι

	EVA Facial Mouse
Developer	Fundación Vodafone España
Version	2.0.4
Description	An application that allows the access to functions of a mobile device by means of tracking the user face captured through the frontal camera. Based on the movement of the face, the app allows the user to control a pointer on the screen (i.e., like a mouse).
Languages	English
Compatibility	Requires Android 4.1 or later.
Device	Samsung S6 Android 7.0
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.service">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crea_si.eviacam.service</a>
Disability	Upper Limb Disability
Category	Camera Mouse


	GazePointer
Κατασκευαστής	szydej
Έκδοση	2.6
Περιγραφή	Το GazePointer είναι ένα λογισμικό ελέγχου της κίνησης του κέρσορα του ποντικιού στην οθόνη και λειτουργεί με ανίχνευση της κίνησης των ματιών μέσω της κάμερας του υπολογιστή. Δεν δίνεται η δυνατότητα επιλογής (κλικ ποντικιού). Συνεργάζεται σωστά με εφαρμογές όπως οι gazespeaker ( <a href="https://github.com/OptiKey/OptiKey/wiki">https://github.com/OptiKey/OptiKey/wiki</a> ) και Dasher ( <a href="http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/18">http://access.uoa.gr/ATHENA/applications/view/18</a> ).
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://sourceforge.net/projects/gazepointer/">https://sourceforge.net/projects/gazepointer/</a>
Πάθηση	Αναπηρία Άνω Άκρων
Κατηγορία	Έλεγχος με το Κεφάλι


	GazePointer
Developer	szydej
Version	2.6
Description	GazePointer is a Webcam eye tracker software that lets you move mouse cursor using your eyes. GazePointer is a software that uses an ordinary webcam to estimate the direction of your gaze.
Languages	English
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://sourceforge.net/projects/gazepointer/">https://sourceforge.net/projects/gazepointer/</a>
Disability	Upper Limb Disability
Category	Camera Mouse


	Gazespeaker
Κατασκευαστής	<a href="http://www.gazespeaker.org/">http://www.gazespeaker.org/</a>
Έκδοση	1.5.4
Περιγραφή	Η εφαρμογή Gazespeaker είναι αναγνώστης κειμένου που πληκτρολογεί ο χρήστης με ανίχνευση κίνησης των ματιών. Έχει τη δυνατότητα πρόβλεψης λέξεων. Ο χρήστης επιλέγει αν θα περιηγείται με κίνηση ματιών, κίνηση ποντικιού ή κλικ ποντικιού. Η διαδικασία γίνεται με την χρήση μηχανήματων ανίχνευσης ματιών που ο χρήστης πρέπει να προμηθευτεί.
Γλώσσες	Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Πορτογαλικά, Ιαπωνικά, Ρωσικά
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="http://www.gazespeaker.org/downloads/">http://www.gazespeaker.org/downloads/</a>
Πάθηση	Αναπηρία Άνω Άκρων
Κατηγορία	Φωνητική Έξοδος


	Gazespeaker
Developer	<a href="http://www.gazespeaker.org/">http://www.gazespeaker.org/</a>
Version	1.5.4
Description	Gazespeaker is a free software designed to help people with disabilities to communicate and interact with their environment and the web uniquely with their eyes.
Languages	English, Spanish, French, German, Portuguese, Japanese, Russian
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="http://www.gazespeaker.org/downloads/">http://www.gazespeaker.org/downloads/</a>
Disability	Upper Limb Disability
Category	Voice Output





	AIReader -any text book reader
Κατασκευαστής	Alan.Neverland
Έκδοση	1911805270
Περιγραφή	<p>Αναγνώστης κειμένου που υποστηρίζει αρχεία fb2, fb3 ( FictionBook , είδος αρχείου βασισμένο σε XML tags ), fbz (μια συμπιεσμένη έκδοση του fb2 ), txt, epub (no DRM, το πιο διαδεδομένο open πρότυπο για το ηλεκτρονικό βιβλίο), html, doc, docx, odt (αρχείο που χρησιμοποιεί το πρόγραμμα OpenOffice, η λύση ανοικτού κώδικα απέναντι στο Microsoft Office), rtf (RichTextFormat, αντίστοιχο με το απλό txt αλλά με περισσότερες επιλογές διαμόρφωσης), mobi (no DRM, το δεύτερο πιο διαδεδομένο φορμάτ ηλεκτρονικού βιβλίου, από την εταιρεία Amazon), prc (PalmDoc, αρχείο της Adobe, περιέχει σχέδια παραγωγής και προϊόντων), tcr (proprietary format για τις συσκευές της εταιρείας Psion). Δίνει επίσης την δυνατότητα προσαρμογής της ταχύτητας ανάγνωσης.</p>
Γλώσσες	Ελληνικά, Αγγλικά, Ρωσικά, Γερμανικά, Ουκρανικά, Πολωνικά, Κινέζικα, Βουλγάρικα, Τούρκικα
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 1.6 ή νεότερο
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader</a>
Πάθηση	Δυσαναγνώσια
Κατηγορία	Βιβλιοαναγνώστης


	AIReader -any text book reader
Developer	Alan.Neverland
Version	1911805270
Description	Text reader application supporting fb2, fb3 (FictionBook, XML based file), fbz (compressed version of fb2), txt, epub (no DRM, most widespread e-book type), html, doc, docx, odt (file used by OpenOffice, the open source solution to Microsoft Office), rtf (RichTextFormat, similar to simple txt with more configuration options) mobi (no DRM, second most widespread e-book type), prc (PalmDoc, an Adobe file, contains production plans and products), trc (proprietary format, proprietary format for Psion device). It also provides the ability to manually adjust read speed.
Languages	Greek, English, Russian, German, Ukrainian, Polish, Chinese, Bulgarian, Turkish
Compatibility	Requires Android 1.6 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.neverland.alreader</a>
Disability	Reading Difficulties
Category	Book reader


	Mnemonic A-Z
Κατασκευαστής	Unik Edu Solution
Έκδοση	1.5.0
Περιγραφή	Η εφαρμογή αυτή μαθαίνει στον χρήστη το αλφάβητο και την σωστή προφορά του. Μέσα από εικόνες ο χρήστης συνδέει τα γράμματα του αλφάβητου με πράγματα της καθημερινότητας ώστε να μπορεί να θυμάται καλύτερα τα εκάστοτε γράμματα.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 2.2 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics</a>
Πάθηση	Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία
Κατηγορία	Μαθησιακές δραστηριότητες


	Mnemonic A-Z
Developer	Unik Edu Solution
Version	1.5.0
Description	Through this application the user learns the alphabet and how to pronounce it correctly. The user has to link the alphabet letters with objects that uses at daily basis in order to memorize them.
Languages	English.
Compatibility	Requires Android 2.2 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.unik.mnemonics</a>
Disability	Reading Difficulties, Dysgraphia
Category	Learning Activities

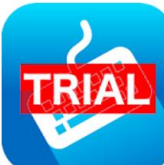
	My Spelling Test
Κατασκευαστής	Mathan
Έκδοση	1.0
Περιγραφή	Ο χρήστης πληκτρολογεί τις λέξεις που επιθυμεί να εξασκηθεί και η εφαρμογή αυτή τον ελέγχει αργότερα στην ορθογραφία της εκάστοτε λέξης καθώς επίσης τον βοηθάει να μάθει την σωστή προφορά της.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 2.3 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling</a>
Πάθηση	Δυσγραφία
Κατηγορία	Μαθησιακές δραστηριότητες


	My Spelling Test
Developer	Mathan
Version	1.0
Description	The user inputs the words that wants to practice with and the application performs a spelling check and helps the user to pronounce the word correctly.
Languages	English
Compatibility	Requires Android 2.3 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ananiya.myspelling</a>
Disability	Dysgraphia
Category	Learning Activities


	Phonics and Reading I Lite
Κατασκευαστής	Literacysoft.com
Έκδοση	Διαφέρει ανάλογα με τη συσκευή
Περιγραφή	Η εφαρμογή αυτή μαθαίνει στον χρήστη να προφέρει σωστά τα γράμματα του αλφάβητου καθώς επίσης μέσα από εξάσκηση τον μαθαίνει να διαβάζει σωστά λέξεις κι ολόκληρες προτάσεις.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.0 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite</a>
Πάθηση	Δυσαναγνωσία, Δυσγραφία
Κατηγορία	Μαθησιακές δραστηριότητες

	Phonics and Reading I Lite
Developer	Literacysoft.com
Version	Varies depending on the device
Description	Through this application the user learns to pronounce the alphabet letters correctly and learns him to read words and sentences as well.
Languages	English
Compatibility	Requires Android 4.0 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.literacysoft.PhonicsAndReadingWithMcGuffeyLite</a>
Disability	Reading Difficulties, Dysgraphia
Category	Learning Activities


	Smart Keyboard Trial
Κατασκευαστής	Dexilog, LLC
Έκδοση	4.20.1
Περιγραφή	Πληκτρολόγιο το οποίο υποστηρίζει πρόβλεψη λέξεων, επεξεργάζεται το κείμενο με ορθογραφική, γραμματική και συντακτική διόρθωση.
Γλώσσες	Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ρωσικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά, Κινέζικα κ.α.
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 2.2 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdequet.smartkeyboardtrial">https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdequet.smartkeyboardtrial</a>
Πάθηση	Δυσγραφία
Κατηγορία	Πληκτρολόγιο


	Smart Keyboard Trial
Developer	Dexilog, LLC
Version	4.20.1
Description	Keyboard that helps the user to type easily and quickly. Supports automatic correction and word prediction.
Languages	Greek, English, French, German, Russian, Spanish, Portuguese, Chinese e.t.c
Compatibility	Requires Android 2.2 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdequet.smartkeyboardtrial">https://play.google.com/store/apps/details?id=net.cdequet.smartkeyboardtrial</a>
Disability	Dysgraphia
Category	Keyboard

	Text by Voice
Κατασκευαστής	TUOGOL
Έκδοση	3.1.8
Περιγραφή	<p>Η εφαρμογή αυτή μετατρέπει το κείμενο σε ομιλία και αντίστροφα. Ο χρήστης με απλές εντολές εκφωνεί το όνομα του ατόμου που επιθυμεί να τηλεφωνήσει ή να στείλει μήνυμα. Στην περίπτωση που ο χρήστης θελήσει να στείλει μήνυμα εκφωνεί το κείμενο που θέλει κι η εφαρμογή το μετατρέπει σε κείμενο. Αν ο χρήστης λάβει κάποιο μήνυμα η εφαρμογή μπορεί να του το εκφωνήσει ύστερα από απαίτηση του χρήστη. Η εφαρμογή "Κείμενο σε ομιλία Google" είναι απαραίτητη για την λειτουργία της εφαρμογής.</p>
Γλώσσες	Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Σουηδικά, Ρωσικά κ.α
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.1 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice">https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice</a>
Πάθηση	Δυσγραφία
Κατηγορία	Ομιλία σε Κείμενο


	Text by Voice
Developer	TUOGOL
Version	3.1.8
Description	<p>This application converts text to speech and vice versa. The user can choose the name of the contact that he wants to call or text simply by telling the contacts name. In order for the application to proceed a simple verbal command is needed, "CALL" in order to perform a phone call and "TEXT" in order to send a written message. For the written text scenario the user has to use the microphone to record the message and the application converts it into text. In the case of an incoming written message the application converts it in to speech upon user's request. "Google Text to Speech" application is required for this app.</p>
Languages	English, German, French, Swedish, Russian etc.
Compatibility	Requires Android 4.1 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice">https://play.google.com/store/apps/details?id=tuogol.textbyvoice</a>
Disability	Dysgraphia
Category	Speech to text





	Text to Speech
Κατασκευαστής	TK Solution
Έκδοση	Διαφέρει ανάλογα με τη συσκευή
Περιγραφή	Η εφαρμογή αυτή μετατρέπει το κείμενο σε ομιλία και αντίστροφα. Ο χρήστης πληκτρολογεί το κείμενο που επιθυμεί κι η εφαρμογή το εκφωνεί. Επίσης ο χρήστης μπορεί να εκφωνήσει το κείμενο που επιθυμεί κι η εφαρμογή να το μετατρέψει σε γραπτό κείμενο. Η εφαρμογή "Κείμενο σε ομιλία Google" είναι απαραίτητη για την λειτουργία της εφαρμογής.
Γλώσσες	Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ρωσικά, Κινέζικα κ.α.
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 2.3 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textsprecher">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textsprecher</a>
Πάθηση	Δυσγραφία
Κατηγορία	Ομιλία σε Κείμενο


	Text to Speech
Developer	TK Solution
Version	Varies depending on the device
Description	This application converts text to speech and vice versa. "Google Text to Speech" application is required for this app.
Languages	English, French, German, Spanish, Russian, Chinese e.t.c
Compatibility	Requires Android 2.3 or newer
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textsprecher">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.textsprecher</a>
Disability	Dysgraphia
Category	Speech to text


	Voice Text
Κατασκευαστής	Matthew Rice
Έκδοση	3.1.8
Περιγραφή	<p>Η εφαρμογή αυτή μετατρέπει το κείμενο σε ομιλία και αντίστροφα. Ο χρήστης με απλές εντολές εκφωνεί το όνομα του ατόμου που επιθυμεί να τηλεφωνήσει ή να στείλει μήνυμα. Στην περίπτωση που ο χρήστης θελήσει να στείλει μήνυμα εκφωνεί το κείμενο που θέλει κι η εφαρμογή το μετατρέπει σε γραπτό κείμενο. Αν ο χρήστης λάβει κάποιο μήνυμα η εφαρμογή μπορεί να του το εκφωνήσει ύστερα από απαίτησή του. Η εφαρμογή "Κείμενο σε ομιλία Google" καθώς κι η σύνδεση στο διαδίκτυο είναι απαραίτητη για την λειτουργία της εφαρμογής.</p>
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.2 ή νεότερη
Συσκευή	Lg G4
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text</a>
Πάθηση	Δυσγραφία
Κατηγορία	Ομιλία σε Κείμενο


	Voice Text
Developer	Matthew Rice
Version	3.1.8
Description	<p>This application converts text to speech and vice versa. The user can choose the name of the contact that he wants to call or text simply by telling the contacts name. In order for the application to proceed a simple verbal command is needed, "CALL" in order to perform a phone call and "TEXT" in order to sent a written message. For the written text scenario the user has to use the microphone to record the message and the application converts it into text. In the case of an incoming written message the application converts it in to speech upon users request. Requires "Google Text to Speech" application and internet connection as well.</p>
Languages	English
Compatibility	Στο πεδίο αυτό αναφέρεται η παλαιότερη έκδοση λειτουργικού Android που απαιτείται για την σωστή υποστήριξη και λειτουργία της εφαρμογής.
Device	Lg G4
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matthew.rice.voice.text</a>
Disability	Dysgraphia
Category	Speech to text


	Google Handwriting Input
Κατασκευαστής	Google LLC
Έκδοση	1.8.2
Περιγραφή	Η εφαρμογή Google Handwriting Input δίνει την δυνατότητα γραφής με την οθόνη αφής στο κινητό και μεταφορά σε πληκτρολόγηση. Επίσης αναγνωρίζει και πληθώρα emojis. Δίνεται η δυνατότητα μετατροπής ομιλίας σε κείμενο.
Γλώσσες	Όλες οι υποστηριζόμενες γλώσσες από την google.
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.0.3 ή νεότερη
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.handwriting.ime&amp;hl=en_US">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.handwriting.ime&amp;hl=en_US</a>
Πάθηση	Αναπηρία Άνω Άκρων
Κατηγορία	Πληκτρολόγηση - Πληκτρολόγια


	Google Handwriting Input
Developer	Google LLC
Version	1.8.2
Description	Google Handwriting Input allows you to handwrite text on your phone or tablet in 100 languages. It supports printed and cursive writing, with or without a stylus. Text-to-speech capability is provided.
Languages	All supported languages by google.
Compatibility	Requires Android 4.0.3 or later.
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.handwriting.ime&amp;hl=en_US">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.handwriting.ime&amp;hl=en_US</a>
Illness	Upper Limb Disability
Category	Typing - Keyboard


	Announcify
Κατασκευαστής	Thomas Taschauer
Έκδοση	1.1
Περιγραφή	Η εφαρμογή Announcify εκφωνεί το όνομα της επαφής που καλεί, χωρίς να χρειάζεται να δει ο χρήστης το κινητό του. Λειτουργεί σε κλήσεις, μηνύματα, email κλπ. Για να εκφωνεί σωστά τα ελληνικά απαιτεί να είναι εγκαταστημένη εφαρμογή μετατροπής κειμένου σε ομιλία με Ελληνική φωνή. Κατάλληλη είναι η εφαρμογή συστήματος Google Text-to-speech Engine.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Διαφέρει ανάλογα με τη συσκευή
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname</a>
Πάθηση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Φωνητική Έξοδος

	Announcify
Developer	Thomas Taschauer
Version	1.1
Description	Announcify announces the name of the contact that calls, without the user having to see his cell phone. It works in calls, emails, emails, etc. In order to speak correctly in Greek it requires that a text-to-speech application is installed in a Greek voice. The Google Text-to-speech Engine system is appropriate.
Languages	English
Compatibility	It varies depending on the device
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mailboxer.saymyname</a>
Illness	Blindness - Reduced Vision
Category	Voice Output


	Be My Eyes - Helping the Blind
Κατασκευαστής	Be My Eyes
Έκδοση	1.3.0
Περιγραφή	<p>Η εφαρμογή προσφέρει στον χρήστη με απώλεια όρασης να κάνει βιντεοκλήση με εθελοντή και να τον ρωτήσει μέσω κάμερας για κάτι που δεν έχει δυνατότητα να δει ή να καταλάβει, π.χ. ημερομηνία λήξης γάλακτος. Αρχικά ο χρήστης επιλέγει αν είναι άτομα με πρόβλημα όρασης ή εθελοντής. Στην συνέχεια δημιουργεί ή συνδέεται στον λογαριασμό του.(Δυνατότητα σύνδεσης μέσω facebook/google.) Στις ρυθμίσεις ο χρήστης επιλέγει τις γλώσσες που μπορεί να επικοινωνήσει. Η εφαρμογή είναι έτοιμη για χρήση. Στην περίπτωση του παθόντα στην οθόνη εμφανίζεται ένα μεγάλο κουμπί πραγματοποίησης κλήσης. Στην συνέχεια κάποιος εθελοντής αποδέχεται την κλήση και συνομιλία ξεκινά με τον παθόντα να επιδεικνύει με την κάμερα του, το πρόβλημα που χρειάζεται βοήθεια . Στην δεύτερη περίπτωση, αυτή του εθελοντή, ο χρήστης συνδέει την εφαρμογή και απλά αναμένει να δεχτεί κλήση από παθόντα. Όταν συμβεί αυτό ο χρήστης απαντάει την κλήση και βοηθάει με όποιον τρόπο μπορεί. Η εφαρμογή λειτουργεί διαρκώς στο παρασκήνιο, οπότε η κλήση μπορεί να πραγματοποιηθεί στον εθελοντή οποιαδήποτε στιγμή. Σε περίπτωση που ο εθελοντής δεν απαντήσει, τότε η κλήση θα πάει σε επόμενο εθελοντή.</p>
Γλώσσες	
Συμβατότητα	Απαιτείται έκδοση Android 4.4 ή νεότερη
Κατέβασμα	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes</a>
Πάθηση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Αναγνώριση Αντικειμένων


	Be My Eyes - Helping the Blind
Developer	Be My Eyes
Version	1.3.0
Description	<p>The app offers the visually impaired user to make a video call with a volunteer and ask him through a camera for something he or she can not see or understand, milk expiry date. Initially, the user chooses whether they are visually impaired or volunteer. It then creates or connects to its account. (Connectivity via facebook / google.) In the settings the user selects the languages that can communicate. The application is ready for use. In the case of the victim, a large call button appears on the screen. Στη συνέχεια, κάποιος ο οποίος επιλέγει την κλήση και η συνομιλία ξεκινά με τον παθόντα να επιδείξει με την κάμερα του, το πρόβλημα που χρειάζεται βοήθεια. Σε δεύτερη περίπτωση, ο χρήστης συνδέει την εφαρμογή και απλά αναμένει κλήση από παθόντων. Όταν συμβαίνει αυτό ο χρήστης απαντάει στην κλήση και βοηθάει με όποιον τρόπο μπορεί. Η εφαρμογή λειτουργεί συνεχώς στο παρασκήνιο, οπότε η κλήση μπορεί να πραγματοποιηθεί στο volunteer οποιαδήποτε στιγμή. Σε περίπτωση που ο εθελοντής δεν απαντήσει, τότε η κλήση θα μεταβεί στο επόμενο εθελοντή.</p>
Languages	
Compatibility	Requires Android 4.4 or later.
Download	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bemyeyes.bemyeyes</a>
Illness	Blindness - Reduced Vision
Category	Object Recognition


	IBOS MusicXML Reader
Κατασκευαστής	Instituttet for Blinde og Svagsynede
Έκδοση	1.8.2
Περιγραφή	Η εφαρμογή IBX MusicXML Reader παρέχει πρόσβαση σε ψηφιακές παρτιτούρες για τυφλούς. Μετατρέπει τις νότες σε σύστημα braille, ώστε ο χρήστης να μπορεί να τις αναγνώσει σαν κείμενο, ενώ δίνεται και η δυνατότητα επανάληψης της μουσικής. Ο χρήστης μπορεί να περιορίσει τα μουσικά όργανα που θέλει να μελετήσει, όπως και να εξετάσει συγκεκριμένες νότες σε συγκεκριμένες συγχορδίες. Επίσης μπορεί να χειριστεί και την ταχύτητα εκτέλεσης του κομματιού. Συμβαδίζει με πληκτρολόγιο σε σύστημα braille. Παρέχονται προτεινόμενες ιστοσελίδες με παρτιτούρες.
Γλώσσες	Αγγλικά
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Πάθηση	Τύφλωση
Κατηγορία	Μετατροπή σε Braille


	IBOS MusicXML Reader
Developer	Instituttet for Blinde og Svagsynede
Version	1.8.2
Description	The IBX MusicXML Reader application provides access to digital scores for people with blindness. It converts the notes into a braille system so that the user can read them as text, while giving the possibility of repeating the music. The user can restrict the musical instruments he wants to study, as well as examine specific notes in specific chords. It can also handle the execution speed of the track. Suggested web pages are provided with scores.
Languages	English
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Illness	Blindness
Category	Braille Translators





	Annuncify
Κατασκευαστής	Thomas Taschauer
Έκδοση	0.2.2
Περιγραφή	Το Annuncify αποτελεί επέκταση του Chrome για να εκφωνεί ιστοσελίδες χωρίς να απαιτείται επιλογή κειμένου καθώς διαβάζει όλο το κείμενο μιας ιστοσελίδας. Πατώντας το κουμπί της εφαρμογής σε επιλεγμένη ιστοσελίδα, ανοίγεται νέο παράθυρο με το κείμενο και εκφωνείται κατά παράγραφο. Η εφαρμογή λειτουργεί αυτόνομα χωρίς εγκατάσταση άλλης εφαρμογής. Δεν υποστηρίζει ελληνικά, καθώς και η ενεργοποίηση των windows ρυθμίσεων με την ελληνική εκφώνηση δεν έχει πρόσβαση στην εφαρμογή. Σε σύγκριση με το ChromeVox, το Annuncify κάνει ανάγνωση σε όλο το άρθρο, χωρίς ο χρήστης να χρειάζεται να επέμβει για την συνέχεια της ανάγνωσης.
Γλώσσες	Ινδονησιακά, Γερμανικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ρωσικά
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Πάθηση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Φωνητική Έξοδος


	Annuncify
Developer	Thomas Taschauer
Version	0.2.2
Description	Annuncify is an extension of Chrome to speak web pages without requiring text selection as it reads all the text of a web page. By tapping the application button on a selected webpage, a new window opens with text and is spoken by paragraph. The application works autonomously without installing another application. It does not support Greek, and the activation of the settings windows with the Greek word does not have access to the application. Compared to ChromeVox, Annuncify reads throughout the article without the user having to intervene for reading.
Languages	Bahasa Indonesia, Deutsch, English, English (UK), English (United States), Français, español, italiano, português (Brasil), português (Portugal), русский
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html">https://www.ibos.dk/english/the-ibos-musicxml-reader.html</a>
Illness	Blindness - Reduced Vision
Category	Voice Output


	ChromeVox
Κατασκευαστής	chrome.google.com
Έκδοση	53.0.2784.5
Περιγραφή	Αποτελεί επέκταση του Chrome για να εκφωνεί ιστοσελίδες. Πατώντας το κουμπί της εφαρμογής σε επιλεγμένη ιστοσελίδα, γίνεται παράλληλη ανάγνωση με την περιήγηση στην ιστοσελίδα. Σε σύγκριση με το Announcify, το ChromeVox κάνει ανάγνωση του υποκειμένου που επιλέγει ο χρήστης με το ποντίκι. Ενώ επίσης κάνει ανάγνωση όλων των σημείων της ιστοσελίδας που ο χρήστης περιηγείται με το ποντίκι του, πέραν του κειμένου. Υποστηρίζει διαφορετικές γλώσσες, επιλέγοντας τις από τις ρυθμίσεις, χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση άλλης εφαρμογής.
Γλώσσες	Ινδονησιακά, Γερμανικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ρωσικά
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejgllhpjiefppelpmljglcjbhoiplfn/related">https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejgllhpjiefppelpmljglcjbhoiplfn/related</a>
Πάθηση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Φωνητική Έξοδος

	ChromeVox
Developer	chrome.google.com
Version	53.0.2784.5
Description	It is an extension of Chrome to speak web pages. By tapping the application button on a selected web page, it is also read by browsing the web page. Compared to the Announcement, ChromeVox reads the subject selected by the user with the mouse. While it also reads all the points on the web page that the user is browsing with his mouse, beyond the text. Supports different languages by selecting the settings without requiring the installation of another application.
Languages	Bahasa Indonesia, Deutsch, English, English (UK), English (United States), Français, español, italiano, português (Brasil), português (Portugal), русский
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejgllhpjiefppelpmljglcjbhoiplfn/related">https://chrome.google.com/webstore/detail/chromevox/kgejgllhpjiefppelpmljglcjbhoiplfn/related</a>
Illness	Blindness - Reduced Vision
Category	Voice Output

	Dark Reader
Κατασκευαστής	<a href="https://darkreader.org">https://darkreader.org</a>
Έκδοση	4.6.8
Περιγραφή	Αποτελεί επέκταση του Chrome για να μετατρέπει τα φωτεινά χρώματα σε σκοτεινά και κάνει πιο εύκολη την ανάγνωση το βράδυ. Δίνεται η δυνατότητα χειρισμού φωτεινότητας, αντίθεσης χρωμάτων, φίλτρο σέπια (αποχρώσεις ενός μόνο χρώματος), ρυθμίσεις γραμματοσειράς και λίστα ιστοσελιδών που αγνοούν τις ρυθμίσεις αυτές.
Γλώσσες	
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcfnmbkopoojfehkhdbieeh">https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcfnmbkopoojfehkhdbieeh</a>
Πάθηση	Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Αντίθεση/Χρώματα

	Dark Reader
Developer	<a href="https://darkreader.org">https://darkreader.org</a>
Version	4.6.8
Description	It is an extension of Chrome to turn the light shades into dark and make it easier to read at night. Brightness control, color resistances, sepia filter (single-color shades), configuration fonts, and a list of sites ignoring these settings are provided.
Languages	
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcfnmbkopoojfehkhdbieeh">https://chrome.google.com/webstore/detail/dark-reader/eimadpbcfnmbkopoojfehkhdbieeh</a>
Illness	Reduced Vision
Category	Contrast/Color Adjustment

	High Contrast
Κατασκευαστής	Google Accessibility
Έκδοση	0.9.3
Περιγραφή	Αποτελεί επέκταση του Chrome για να αντιστρέφει τα χρώματα ώστε οι ιστοσελίδες να γίνουν πιο εύκολες στην ανάγνωση. Επεμβαίνει σε όλα τα σημεία μιας ιστοσελίδας, εκτός από τις φωτογραφίες.
Γλώσσες	
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfdncoelnblldjfhinnjldhjljlikmph">https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfdncoelnblldjfhinnjldhjljlikmph</a>
Πάθηση	Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Αντίθεση/Χρώματα

	High Contrast
Developer	Google Accessibility
Version	0.9.3
Description	Chrome extension for color reversal to make web pages easier to read. It extends to all points of a webpage, except for photos.
Languages	
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfdncoelnblldjfhinnjldhjljlikmph">https://chrome.google.com/webstore/detail/high-contrast/djcfdncoelnblldjfhinnjldhjljlikmph</a>
Illness	Reduced Vision
Category	Contrast/Color Adjustment

	Type with your voice
Κατασκευαστής	Google
Έκδοση	
Περιγραφή	Παρέχει ηχητική πληκτρολόγηση για τον επεξεργαστή κειμένου Google Documents. Δυνατότητα διόρθωσης μετακινώντας τον κέρσορα καθώς και εντολές για μορφοποίηση κειμένου. Λειτουργεί σωστά στα Ελληνικά.
Γλώσσες	
Συμβατότητα	Windows 10
Κατέβασμα	<a href="https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en">https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en</a>
Πάθηση	Τύφλωση - Μειωμένη Όραση
Κατηγορία	Φωνητική υπαγόρευση

	Type with your voice
Developer	Google
Version	
Description	Provides audio typing for Google Docs text editor. Correction ability by moving the cursor as well as commands for text formatting. It works correctly in Greek.
Languages	
Compatibility	Windows 10
Download	<a href="https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en">https://support.google.com/docs/answer/4492226?hl=en</a>
Illness	Blindness - Reduced Vision
Category	Voice Dictation

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- [1] <https://www.dyslexia.gr>
- [2] <https://www.dyslexia.gr>
- [3] [http://prosvasimo.gr/docs/pdf/epimorfwtiko-uliko-kinhtikes/kinhtikes\\_1.pdf](http://prosvasimo.gr/docs/pdf/epimorfwtiko-uliko-kinhtikes/kinhtikes_1.pdf)
- [4] [http://www.darelearning.eu/gr.gr\\_niepelnosprawnoszczuchowa.html](http://www.darelearning.eu/gr.gr_niepelnosprawnoszczuchowa.html)
- [5] A. Pino, G. Kouroupetroglou, H. Kacorri, A. Sarantidou, and D. Spiliotopoulos: "An Open Source / Freeware Assistive Technology Software Inventory" Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6179, pp. 178-185, 2010
- [6] G. Kouroupetroglou, S. Kousidis, P. Riga, A. Pino "The mATHENA Inventory for Free Mobile Assistive Technology Applications", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9416, pp. 519-527, 2015
- [7] [https://en.wikipedia.org/wiki/Android\\_operating\\_system#platform\\_usage](https://en.wikipedia.org/wiki/Android_operating_system#platform_usage)
- [8] [https://en.wikipedia.org/wiki/Android\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/Android_version_history)
- [9] [https://en.wikipedia.org/wiki/Open\\_Handset\\_Alliance](https://en.wikipedia.org/wiki/Open_Handset_Alliance)
- [10] [http://www.openhandsetalliance.com/oha\\_faq.html](http://www.openhandsetalliance.com/oha_faq.html)
- [11] [https://en.wikipedia.org/wiki/Google\\_Play](https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Play)
- [12] [https://en.wikipedia.org/wiki/Google\\_Play](https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Play)
- [13] [https://en.wikipedia.org/wiki/Google\\_Play](https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Play)
- [14] [https://en.wikipedia.org/wiki/Android\\_operating\\_system#HWREQ](https://en.wikipedia.org/wiki/Android_operating_system#HWREQ)
- [15] [https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile\\_operating\\_system](https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_operating_system)
- [16] [https://en.wikipedia.org/wiki/Android\\_operating\\_system#HWREQ](https://en.wikipedia.org/wiki/Android_operating_system#HWREQ)
- [17] <https://www.samsung.com/gr/smartphones/galaxy-s6-g920f/>
- [18] [https://www.gsmarena.com/samsung\\_galaxy\\_s6-6849.php](https://www.gsmarena.com/samsung_galaxy_s6-6849.php)
- [19] <https://www.lg.com/gr/mobile-phones/lg-H815-g4>
- [20] <https://www.gsmarena.com/res.php3?sSearch=lg+g4>
- [21] [https://play.google.com/intl/en-us\\_us/about/play-terms.html](https://play.google.com/intl/en-us_us/about/play-terms.html)
- [22] [http://access.uoa.gr/MOBILE\\_ATHENA/index.php/el/all-software-categories-gr/clock-calendar-gr](http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-software-categories-gr/clock-calendar-gr)
- [23] [http://access.uoa.gr/MOBILE\\_ATHENA/index.php/el/all-software-categories-gr/voice-activation-gr](http://access.uoa.gr/MOBILE_ATHENA/index.php/el/all-software-categories-gr/voice-activation-gr)