

Εκτίμηση αναγνωστικών ικανοτήτων με το εργαλείο eyeRadar

Αγαπητοί,

Είμαστε η ομάδα του eyeRadar, μιας πρωτοποριακής μεθόδου εκτίμησης των αναγνωστικών ικανοτήτων των παιδιών. Η μέθοδος αυτή μας επιτρέπει μέσα σε λίγα μόλις λεπτά να διαπιστώσουμε το επίπεδο ανάγνωσης των παιδιών, μέσα από την ανάγνωση απλών κειμένων από έναν υπολογιστή.

Σε περίπτωση που κάποιο παιδί αντιμετωπίζει κάποιες δυσκολίες, το eyeRadar θα μας δώσει πάρα πολλά δεδομένα ώστε να μπορούμε να τις εντοπίσουμε αποτελεσματικά και να βοηθήσουμε τον ειδικό να καλύψει τα όποια κενά έχουν δημιουργηθεί, ώστε να μπορέσει να αξιοποιήσει πλήρως τις δυνατότητές του.

Το eyeRadar, είναι αποτέλεσμα 12 χρόνιων ερευνών Ελλήνων επιστημόνων με τα Πανεπιστήμια του Χάρβαρντ στην Αμερική και του Κάρντιφ στην Ουαλία. Η μέθοδος έχει ήδη εφαρμοστεί σε παραπάνω από 3.000 μαθητών και έχει πιστοποίηση CE για όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Μας έχουν ήδη εμπιστευτεί οι **Δήμοι της Χερσονήσου, του Αγίου Νικολάου, της Κομοτηνής, της Ξάνθης και της Αστυπάλαιας**, όπου σε συνεργασία με εταιρείες σταθμούς στην ελληνική επικράτεια όπως Deloitte, Δημόσια Επιχείρηση Διανομής Δικτύων Φυσικού Αερίου (Δ.Ε.Δ.Α.) και Πλαστικά Θράκης, η εταιρεία μας εξέτασε τα παιδιά πολλών οικογενειών.

Πρόταση συνεργασίας

Η συνεργασία με την εταιρεία μας μπορεί να γίνει σε τρία επίπεδα: *ανίχνευση αναγνωστικών προβλημάτων, διάγνωση και παρέμβαση (θεραπεία).*

Στο πρώτο επίπεδο, το οποίο είναι η *ανίχνευση*, το παιδί εκτός από τον οφθαλμολογικό και τον ακοολογικό έλεγχο που θα του παρέχουμε, θα εξεταστεί για αναγνωστικές δυσκολίες ώστε να διαπιστωθεί έγκυρα και έγκαιρα εάν όλα είναι εντάξει με την ανάγνωση του. Εάν όλα είναι εντάξει, τότε οι γονείς θα ενημερώνονται ότι δεν υπάρχει κανένα απολύτως πρόβλημα.

Εάν όμως τα αποτελέσματα του παιδιού δεν συνάδουν με αυτά των τυπικών αναγνωστών, τότε θα περάσουμε στο δεύτερο επίπεδο που είναι η *διάγνωση*. Σε αυτή την περίπτωση θα είναι χρήσιμη μια μόνιμη συνεργασία με κάποιον από τους ειδικούς του χώρου των μαθησιακών δυσκολιών. Σε συνεργασία με έναν ειδικό του χώρου των μαθησιακών δυσκολιών μπορούμε να οργανώσουμε την εκπαίδευση του στο εργαλείο eyeRadar έτσι ώστε να μπορέσει, με τη βοήθεια των αποτελεσμάτων της εξέτασης, να διαγνώσει κάποια μαθησιακή δυσκολία, όπως για παράδειγμα δυσλεξία.

Αφού διαγνωστεί η μαθησιακή δυσκολία, τότε μπορούμε να περάσουμε στο τρίτο επίπεδο, που είναι και το σημαντικότερο, την *παρέμβαση*. Με τη βοήθεια της πολυσέλιδης και ενδελεχούς αναφοράς αποτελεσμάτων του eyeRadar, ο ειδικός μπορεί να χαρτογραφήσει τις δυσκολίες του εκάστοτε παιδιού - σε επίπεδο συλλαβής - έτσι ώστε να δημιουργήσει ένα εξατομικευμένο πλάνο παρέμβασης ειδικά διαμορφωμένο στις ανάγκες του.

Λίγα λόγια για την μέθοδο eyeRadar

Αρχικά θα κάνουμε **έναν οφθαλμολογικό και ακοολογικό έλεγχο** για να επιβεβαιώσουμε ότι το παιδί βλέπει και ακούει καλά. Αν κάτι από αυτά δεν ισχύει, τότε θα ενημερωθείτε άμεσα για να προγραμματίσετε την περαιτέρω εξέταση του παιδιού σας.

Αν όλα είναι καλά με τους παραπάνω ελέγχους, στη συνέχεια **το παιδί εξετάσεται με το εργαλείο ανίχνευσης eyeRadar**. Θα διαβάσει ειδικά δημιουργημένα κείμενα στην οθόνη ενός υπολογιστή ο οποίος έχει μία ειδική κάμερα καταγραφής

της κίνησης των ματιών. Η κάμερα και οι κινήσεις των ματιών είναι αυτά που θα μας δώσουν τις πληροφορίες για την αναγνωστική ικανότητα του παιδιού.

Μετά την ολοκλήρωση της ανάγνωσης ρωτάμε κάποιες απλές ερωτήσεις κατανόησης για να βεβαιωθούμε ότι το παιδί διάβασε προσεκτικά το κείμενο και... αυτό είναι όλο. Η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί μέσα σε λίγα λεπτά!

Πλεονεκτήματα του eyeRadar είναι πολλά και σημαντικά

Το eyeRadar έχει τα παρακάτω μοναδικά πλεονεκτήματα:

- ✓ Είναι γρήγορο: χρειάζεται μόλις 15-20 λεπτά
- ✓ Είναι εύχρηστο: το παιδί διαβάζει κείμενα στην οθόνη, σιωπηλά ή φωνακτά
- ✓ Είναι αντικειμενικό: τα αποτελέσματα του είναι μετρήσιμα, αντικειμενικά και αναπαράξιμα, χωρίς να μεσολαβεί ο εξεταστής
- ✓ Είναι ακριβές: η επιτυχία του είναι πάνω από 95%
- ✓ Είναι πιστοποιημένο: έχει πιστοποίηση CE από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων
- ✓ Είναι ανέπαφο: ο αναγνώστης απλά διαβάζει το κείμενο, όπως θα διάβαζε στο σπίτι του
- ✓ Ποσοτικοποιεί το πρόβλημα: «ποσοτικοποιεί» το μέγεθος του προβλήματος με σκοπό να βοηθήσει τον ειδικό να φτιάξει ένα εξατομικευμένο πλάνο παρέμβασης
- ✓ Ελέγχει όραση και ακοή: πριν την εξέταση με το eyeRadar, θα γίνει ένας Οφθαλμολογικός και ένας Ακοολογικός έλεγχος

Το eyeRadar είναι ένας συνδυασμός εξειδικευμένων μαθηματικών μοντέλων και αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης, με βάση τη λεπτομερέστατη ανάλυση της κίνησης των ματιών κατά ανάγνωση. Αξιολογεί περισσότερες από 25 μετρήσιμες παραμέτρους και αποτυπώνει πλήρως την αναγνωστική διαδικασία. Το λογισμικό του eyeRadar διαθέτει διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε Ε.Ε. και Η.Π.Α., η μεθοδολογία του έχει δημοσιευτεί σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και έχει έγκριση από τον Ελληνικό Οργανισμό Φαρμάκων με πιστοποίηση CE για όλη την Ευρώπη. Η ομάδα του eyeRadar συντονίζει συνεργασίες με εξέχοντα πανεπιστήμια όπως αυτό του Harvard, Η.Π.Α., του Cardiff Metropolitan, UK, του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου κ.α. , ενώ έχουν ήδη ξεκινήσει έρευνες σε σχολεία στην Αλμπέρτα του Καναδά.

Επεξήγηση των αποτελεσμάτων eyeRadar

Το ειδικά καταρτισμένο προσωπικό της εταιρείας θα επεξηγήσει στους γονείς των παιδιών που χρήζουν περαιτέρω αξιολόγησης πως να διαβάζουν μια αναφορά αποτελεσμάτων του eyeRadar και πως να βγάζουν χρήσιμα συμπεράσματα για την αναγνωστική επίδοση των παιδιών τους. Το eyeRadar δίνει τη δυνατότητα να εξαχθούν αντικειμενικά και μετρήσιμα συμπεράσματα για το επίπεδο συγκέντρωσης του αναγνώστη, τη δυνατότητα αποκωδικοποίησης και σύνθεσης των λέξεων καθώς και την αναγνωστική του ευχέρεια.

Η παραπάνω επεξήγηση, ατομικά για κάθε γονέα, θα γίνει είτε τηλεφωνικά είτε μέσω SKYPE.

Με βάση τα αποτελέσματα των αναφορών του eyeRadar, το εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας θα μπορεί να κατευθύνει τους ειδικούς θεραπευτές ώστε να δημιουργήσουν ένα εξατομικευμένο πλάνο παρέμβασης για τον κάθε εξεταζόμενο έτσι ώστε ο καθένας να λάβει ακριβώς την παρέμβαση που χρειάζεται με κατάλληλες μεθόδους ώστε να βελτιώσει την ανάγνωσή του.

Κανονισμός Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων - GDPR

Η εταιρείας μας συμμορφώνεται πλήρως με τους νόμους προσωπικών δεδομένων και το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR).

Περιγραφή των εξετάσεων προς τους μαθητές

Οφθαλμολογικός έλεγχος οπτικής οξύτητας: Παρέχεται ένας Αδρός Οφθαλμολογικός Έλεγχος την ημέρα του ραντεβού (έλεγχος οπτικής οξύτητας). Πριν αξιολογηθεί ο μαθητής/η μαθήτρια με το εργαλείο eyeRadar, θα γίνει ένας έλεγχος μέτρησης της οπτικής του/της οξύτητας με το ψηφιακό λογισμικό eyeCharts ώστε να επιβιώσουμε ότι βλέπει καλά. Αν υπάρξει πρόβλημα όρασης, θα ενημερωθεί απευθείας ο συνοδός του/της ώστε να παραπεμφθεί για πλήρη οφθαλμολογικό έλεγχο από αρμόδιο ιατρό.

Ακοολογικός έλεγχος: Παρέχεται ένας Αδρός Ακοολογικός Έλεγχος την ημέρα του ραντεβού (έλεγχος με ακοογράφο). Πριν αξιολογηθεί ο μαθητής/η μαθήτρια με το εργαλείο eyeRadar, θα γίνει ένας έλεγχος μέτρησης της ακοής του/της οξύτητας με ακοογράφο ώστε να επιβιώσουμε ότι ακούει καλά. Αν υπάρξει πρόβλημα ακοής, θα ενημερωθεί απευθείας ο συνοδός του/της ώστε να παραπεμφθεί για πλήρη ακκοολογικό έλεγχο από αρμόδιο ιατρό.

Ανιχνευτική αξιολόγηση ανάγνωσης - Μέθοδος eyeRADAR, Επεξεργασία Δεδομένων και Εξαγωγή αποτελεσμάτων αξιολόγησης eyeRADAR: Παρέχεται μια αξιολόγηση ανάγνωσης από το ψηφιακό εργαλείο eyeRadar την ημέρα του ραντεβού. Αν όλα είναι καλά με τους παραπάνω ελέγχους, στη συνέχεια ο μαθητής/η μαθήτρια θα διαβάσει κείμενα από την οθόνη ενός υπολογιστή που έχει μία ειδική κάμερα καταγραφής της κίνησης των ματιών. Η κάμερα και η κίνηση των ματιών είναι αυτά που θα μας δώσουν τις πληροφορίες για την αναγνωστική ικανότητα του παιδιού. Μετά την ολοκλήρωση της ανάγνωσης ρωτάμε κάποιες απλές ερωτήσεις κατανόησης για να βεβαιωθούμε ότι το κείμενο διαβάστηκε και ολοκληρώνουμε την αξιολόγηση. Η διαδικασία διαρκεί μόλις 15 με 20 λεπτά, ανάλογα με την αναγνωστική ευχέρεια του μαθητή/μαθήτριας. Αφού ολοκληρωθεί η αξιολόγηση αποδεσμεύεται ο μαθητής. Αφού η ομάδα ολοκληρώσει τις αξιολογήσεις των μαθητών και επιστρέψει στα γραφεία της εταιρείας στο Ηράκλειο, θα αρχίσει την ανάλυση των δεδομένων και την εξαγωγή αποτελεσμάτων για αξιολόγηση τις αναγνωστικής επίδοσης των μαθητών που συμμετείχαν στο έργο.

Η ανάλυση και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων θα ολοκληρωθεί 15 με 25 εργάσιμες ημέρες έπειτα από την εξέταση και του τελευταίου μαθητή.

Επεξήγηση των αποτελεσμάτων και επικοινωνία με τον γονέα: Αφού ολοκληρωθεί η αξιολόγηση και εξαχθούν τα αποτελέσματα από την εξέταση με το

ψηφιακό εργαλείο eyeRadar, η επιστημονική ομάδα του eyeRadar θα να ενημερώσει και θα επεξηγήσει στους γονείς των παιδιών που εμφάνισαν αναγνωστικά προβλήματα, τα αποτελέσματα από τους ελέγχους και την αναγνωστική επίδοση των παιδιών τους. Η διάχυση των αποτελεσμάτων προς του γονείς μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω τηλεφωνικής κλήσης.

Η ενημέρωση των γονέων θα διαρκέσει 3-5 ημέρες και θα εξαρτηθεί από των αριθμών των παιδιών που θα παρουσιάσουν προβλήματα ανάγνωσης.