



# Η εφαρμογή νέων τεχνολογιών στη διδασκαλία της πραγματολογίας σε άτομα με ΔΑΦ

Παπαδοπούλου Αμαλία<sup>1</sup>, Σαμαρά Κατερίνα<sup>2</sup>, Κούτρας Σπύρος<sup>3</sup>, Τούφας Κωνσταντίνος<sup>4</sup>



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## ΣΚΟΠΟΣ

## ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η πραγματολογική επίγνωση αφορά στην χρήση της γλώσσας μέσα σε διάφορα επικοινωνιακά πλαίσια, με στόχο την επικοινωνία. Η ανάπτυξη των πραγματολογικών δεξιοτήτων του παιδιού, αναπτύσσεται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής, αλλά κυρίως κατά τη διάρκεια των προσχολικών ετών μεταξύ 3 και 5 ετών, και έχει καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση του συναισθηματικού και επικοινωνιακού προφίλ ενός άνθρωπου.

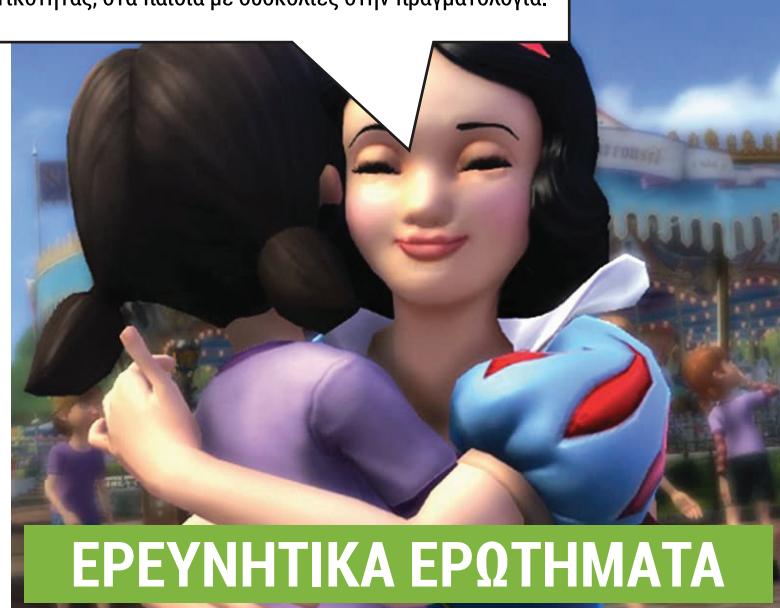
Σε αυτήν την περίοδο, αναπτύσσεται καὶ η θεωρία του Νού, η οποία περιλαμβάνει την ικανότητα να κατανούμε τα συναισθήματα, τα πεπονικές και τις επιθυμίες των άλλων ανθρώπων, αλλά και την ικανότητα να κατανούμε τις όλες αυτές πορείες στη διάκριση μεταξύ των συναισθημάτων, τις δικές μας γνώσεις και επιθυμίες. Οι ερευνητές Simon Baron-Cohen (Baron-Cohen et al., 1985) έχουν αναφέρει ότι τα προβλήματα στη θεωρία του Νού, συμβάλλουν οριτικά στις δύσκολες που έχουν ήδη τα παιδιά με διαταραχές φαινομένων κατά τη θεραπευτική διαδικασία, ωφελούντας τους λογοθεραπευτές στην αξιολόγηση των πραγματολογικών ελλείμματων, αλλά και τη διαφοροδιάμυνση των διαταραχών επικοινωνίας.

Η σημαντικότητα του πραγματολογικού τομέα και η ελάχιστη δρεπνητική δραστηριότητα στην Ελλάδα γύρω από αυτό το θέμα, λεπτούργησε ως κνητήριος δύναμη για την εκπνοή αυτής της μελέτης.



Σκοπός της παρούσας έρευνας είναι να αποδειχτεί αν είναι αποτελεσματική η χρήση της νέας τεχνολογίας στην εκμάθηση και την ανάπτυξη των πραγματολογικών δεξιοτήτων, μέσω ρόλων σε ασφαλή εικονικά περιβάλλοντα.

Αναγνωριστικά, επιλέγθηκαν για ανάλυση και μελετήθηκαν άρθρα, τα οποία αποδείκνυναν την αποτελεσματικότητα των νέων τεχνολογιών και κυρίως της εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, στα παιδιά με δυσκολίες στην πραγματολογία.



### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

Η παρούσα μελέτη διερευνά:

Τα αποτελέσματα του εργαλείου αξιολόγησης πριν και μετά την παρέμβαση με τα τεχνολογικά μέσα, συγκριτικά.

Την κανονικότητα στα αποτελέσματα της Αξιολόγησης και Επαναξιολόγησης του εργαλείου αξιολόγησης.

Την κανονικότητα στα αποτελέσματα όλων των υποκατηγοριών του εργαλείου αξιολόγησης που εξετάστηκαν.

**Δείγμα**  
10 παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας, από 5,6 μηνών έως 7 ετών, για διάστημα τριών μηνών.  
Ομάδα παιδιών διαγνωσμένα με Διάχυτη Αναπτυξιακή Διαταραχή που κατοικούν σε αστικές, μη-αστικές και αγροτικές περιοχές, φοιτούν σε τυπικά σχολεία και παρακολουθούν θεραπευτικές συνεδρίες για τουλάχιστον 1 χρόνο.



## ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

### Εργαλεία

Χαρηγήθηκε το πρωτότυπο εργαλείο γλωσσικής αξιολόγησης, λογότυπο και, πιο συγκεκριμένα, η υποενότητα της πραγματολογίας:

Κατανόηση και ερμηνεία των επικοινωνιακών συνθηκών στις εύκοντες. Αφορά στην κατανόηση μη γλωσσικών ερεθισμάτων.

Επικοινωνιακή πρόθεση: Το παιδί επικοινωνεί και για κοινωνικούς σκοπούς, εκφράζοντας ένα εύρος προθέσεων.

Ανταπόκριση στην επικοινωνία: Αφορά στην ικανότητα του παιδιού να αντιδράσει λεκτικά ή/και να κατανοήσει αυτό που επικοινωνούν οι άλλοι.

Ανάπτυξη δεξιοτήτων σε διαφορετικά επικοινωνιακά πλαίσια: Η ικανότητα του παιδιού να προσαρμοστεί σε διαφορετικές επικοινωνιακές συνθήκες.

Χρήση της νέας τεχνολογίας μία φορά την εβδομάδα για διάστημα 3 μηνών.

Χρήση παιχνιδιών Kinect και μια συσκευή εικονικής πραγματικότητας, με βιβλιοθηκή δραστηριοτήτων διασκεδαστική και ελκυστική για το παιδί, ενώ παράλληλα παρέχει στο θεραπευτή την ευκαρία να επιβλέπει την πρόοδο του μαθητή και να τον καθοδηγεί.

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Paired Samples Test									
		Paired Differences		95% Confidence Interval of the Difference					
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper			
Pair 1	Evaluation - Re_Evaluation	-20,00000	19,82765	3,80168	-34,25538	-5,74462	-3,174	9	.011

Πίνακας 3.1: Έλεγχος κανονικότητας στα συνολικά αποτελέσματα της Αξιολόγησης και Επαναξιολόγησης

Tests of Normality						
Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Evaluation_total	,253	10	,068	,919	10	,352
Re_Evaluation_total	,239	10	,109	,908	10	,326

Πίνακας 3.2: Έλεγχος κανονικότητας στα συνολικά αποτελέσματα των υποενότητων που εξετάστηκαν

Tests of Normality						
Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Evaluation_conditions	,296	10	,013	,884	10	,144
Communication_intention	,322	10	,004	,879	10	,126
Communication_challenge	,130	10	,200 <sup>b</sup>	,944	10	,599
Communication_framework	,255	10	,065	,837	10	,041
Re_evaluation_conditions	,171	10	,200 <sup>b</sup>	,963	10	,822
Re_evaluation_intention	,179	10	,200 <sup>b</sup>	,903	10	,234
Re_evaluation_challenge	,114	10	,200 <sup>b</sup>	,984	10	,984
Re_evaluation_framework	,184	10	,200 <sup>b</sup>	,901	10	,222

Πίνακας 3.3: Έλεγχος αξιοποιησίας και εγκυρότητας των υποκατηγοριών που εξετάστηκαν.

Reliability Statistics						
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items		N of Items			
,833		,891	8			

Πίνακας 3.4.1

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	27,9000	10	7,69488	2,43333
Re_Evaluation	47,9000	10	22,14824	7,00389



Πίνακας 3.4.2

<table