

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

Στο κεφάλαιο αυτό συζητείται το ζήτημα της μετάβασης από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση όπως έχει μελετηθεί τα τελευταία χρόνια μέσα από τη σχετική βιβλιογραφία και χωρίζεται σε πέντε επιμέρους ενότητες. Η πρώτη ενότητα αναφέρεται στη μετάβαση όπως έχει παρατηρηθεί σαν φαινόμενο μέσα από διάφορες έρευνες ανά τον κόσμο, στη δεύτερη ενότητα παρουσιάζεται το περιεχόμενο και ο τρόπος προσέγγισης των μαθηματικών στο σχολείο και στο πανεπιστήμιο. Στην τρίτη ενότητα αναφέρονται οι παράγοντες που επηρεάζουν τη μετάβαση, η συγκεκριμένη ενότητα χωρίζεται σε δύο υπό ενότητες, γίνεται διαχωρισμός των παραγόντων σε αυτούς που αφορούν στη φύση των μαθηματικών και στην επίδραση που έχουν στη μετάβαση και στους κοινωνικό-πολιτισμικούς παράγοντες. Στην τέταρτη ενότητα παρουσιάζεται μια κατηγοριοποίηση των τρόπων με τους οποίους αντιμετώπισαν τη μετάβαση φοιτητές σε πανεπιστήμιο της Αγγλίας, όπως μελετήθηκαν από τους Daskalogianni και Simpson (2002). Τέλος, η πέμπτη ενότητα αναφέρεται στις πρωτοβουλίες που εφαρμόζουν διάφορα εκπαιδευτικά ιδρύματα για τη διευκόλυνση της μετάβασης μεταξύ των δύο εκπαιδευτικών βαθμίδων.

1.1 Μετάβαση από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Έχει παρατηρηθεί ότι υπάρχει ένα κενό μεταξύ των μαθηματικών που διδάσκονται στη δευτεροβάθμια και στην τριτοβάθμια εκπαίδευση το οποίο παίρνει διαφορετικές μορφές και ποικίλει ανά τα εκπαιδευτικά συστήματα παγκοσμίως (Luk, 2007).

Σε μελέτη των Culpepper, Basilie, Ferguson, Lanning και Perkins (2010) αναφέρεται ότι το 50% των πρωτοετών φοιτητών που εισέρχονται στο πανεπιστήμιο αποτυγχάνουν ή χρειάζονται βοήθεια λόγω των χαμηλών τους επιδόσεων. Στην ίδια έρευνα αναφέρεται ότι πολλοί τελειόφοιτοι του λυκείου φαίνεται να μην είναι προετοιμασμένοι κατάλληλα για πανεπιστημιακού επιπέδου εργασία και δεν έχουν αναπτύξει τις «συνήθειες του νου». Παράλληλα η Varsavsky (2010) χαρακτηρίζει σαν παγκόσμιο φαινόμενο τη μείωση του αριθμού των αποφοίτων με μεγάλες μαθηματικές δεξιότητες τις τελευταίες δύο δεκαετίες. Ύστερα από έρευνες που πραγματοποιήθηκαν σε διάφορες χώρες του κόσμου, όπως ΗΠΑ,