

**Αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην
Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση: Σχεδίαση, Υλοποίηση και Αξιολόγηση Ηλεκτρονικής
Βάσης Δεδομένων με Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό και Λογισμικό**

Η πιο συνηθισμένη μορφή των ΤΠΕ στην εκπαίδευση είναι τα Μαθησιακά Αντικείμενα (ΜΑ) τα οποία οι χρήστες μέσω των Αποθετηρίων Ανοικτών Μαθησιακών Αντικειμένων μπορούν εύκολα να αναζητήσουν, εντοπίσουν και αξιοποιήσουν. Η πλειοψηφία όμως των Αποθετηρίων καλύπτουν συγκεκριμένες εκπαιδευτικές ανάγκες.

Το κενό αυτό προσπαθήσαμε να καλύψουμε με το σχεδιασμό και την υλοποίηση του νέου Αποθετηρίου Μαθησιακών Αντικειμένων «Κάστανος», το οποίο περιέχει εκπαιδευτικό υλικό αποκλειστικά για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση. Σε αυτό υπάρχουν περίπου 3100 ΜΑ με διαφορετικού τύπου αρχεία στα οποία γίνεται χρήση των ΤΠΕ, ενώ παράλληλα καλύπτονται θεματικές ενότητες διαφορετικών μαθημάτων και από τις έξι τάξεις του Δημοτικού Σχολείου.

**«Utilization of Information and Communication Technologies (ICT) in Primary
Education: Design, Implementation and Evaluation of Repository with Digital
Educational Material and Software»**

The most common form of ICT in education is Learning Objects (LO) which users can easily search, locate and use through the Open Learning Objects Repositories. However, the majority of the Repositories cover specific educational needs.

We have tried to fill this gap by designing and implementing the new Learning Object Repository "Kastanos", which contains educational material exclusively for Primary Education. In this there are about 3100 LO with different types of files in which the ICT is used, while at the same time thematic units of different courses are covered by all six classes of the Primary School.