

Δημιουργία πρωτότυπης βάσης ανοικτής πρόσβασης ψηφιακών μαστογραφικών εικόνων υψηλής ποιότητας για την ερευνητική κοινότητα

Μειονεκτήματα «ελεύθερα προσβάσιμων» βάσεων μαστογραφικών εικόνων:

- Ψηφιοποιημένες (από αναλογικές εικόνες)
- Χαμηλής ευκρίνειας
- Υψηλά επίπεδα θορύβου
- Περιορισμένο βάθος χρώματος
- Ελλιπής περιγραφή

Προδιαγραφές νέας Βάσης (DMDB):

- Ανάλυση εικόνων **50μm**
- Βάθος χρώματος **12 bit**
- Χρήση **ψηφιακού** μαστογράφου
- **Επίσημανση** από εξειδικευμένους γιατρούς με χρήση ψηφιοποιητή (tablet pen)
- Ανάπτυξη εφαρμογής για αποθήκευση των χαρακτηριστικών των **διαγνώσεων** και των ευρημάτων
- Χρήση συστήματος αρχειοθέτησης **PACS** για την υποστήριξη των διαδικασιών καταγραφής, μεταφοράς, διαχείρισης και ασφαλούς αποθήκευσης των ψηφιακών εικόνων

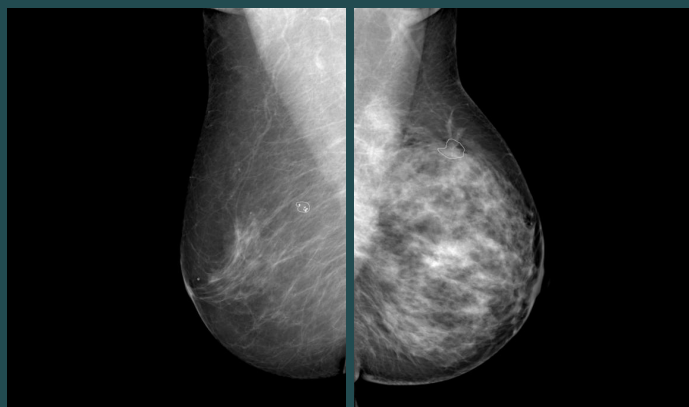
Στόχοι Έργου:

- Δημιουργία **βάσης ψηφιακών μαστογραφικών** εικόνων *ελεύθερα προσβάσιμης* από την επιστημονική κοινότητα
- **Επίσημανση** και περιγραφή των **ευρημάτων** από εξειδικευμένους ακτινολόγους
- Χαρακτηρισμός των ευρημάτων με βάση το διεθνές πρότυπο
- **BI-RADS**
- Κλινική αξιολόγηση των ευρημάτων
- Ανοικτά πρότυπα αποθήκευσης (**DICOM, PNG**)
- Μεγάλη **ανάλυση**, ευκρίνεια, βάθος χρώματος
- **Ελαχιστοποίηση θορύβου** με χρήση πλέον σύγχρονων μηχανημάτων (εγγενώς ψηφιακών)
- Έτοιμες υποδομές για **επέκταση** και **εμπλουτισμό** της

Φόρμα καταγραφής κλινικών χαρακτηριστικών

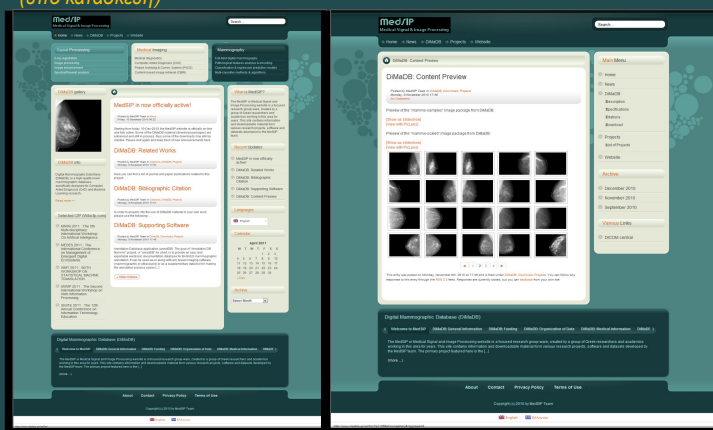
Σύνολο εικόνων βάσης	1660
Σύνολο περιστατικών	415
Μη φυσιολογικά	111 (26.7%)
Φυσιολογικά	269 (64.8%)
Ασαφής / Πιθανώς μη φυσιολογικά	35 (8.5%)
Τύπος ευρημάτων	
Αρχιτεκτονικές αλλοιώσεις	31
Αποπιτανώσεις	54
Μάζες	55

Δείγμα εικόνων Βάσης



Διαδικτυακή πύλη πρόσβασης:
(υπό κατασκευή)

www.medsip.gr



Μέλη Ομάδας: Μαυροφοράκης Μιχάλης, Δημητρόπουλος Νίκος, Γεωργίου Χάρης, *Μαυροφοράκης Χάρης, Μπουμπούλης Παντελής
Επικοινωνία(*): hmavrof@gmail.com



Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Κοινοφελές Ίδρυμα Λάτση, στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος (2010).