



## Εφαρμογή Επισκόπησης Απεικονιστικών Εξετάσεων (ΔΑΕ-Ε)

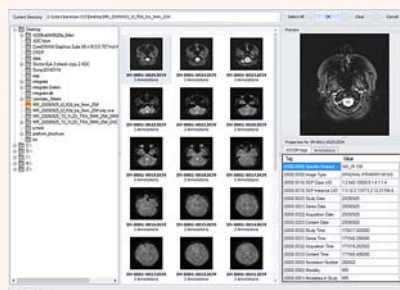
### Γενικά

Η **Εφαρμογή Επισκόπησης Απεικονιστικών Εξετάσεων** είναι ένα εργαλείο επισκόπησης ιατρικών εικόνων τύπου DICOM. Ανήκει στην οικογένεια εφαρμογών για τη **Διαχείριση και Αρχαιοθήτηση Ιατρικής Εικόνας (ICS-X)** που είναι τμήμα της σουίτας εφαρμογών Integrated Care Solutions του ΙΤΕ-ΙΠ.

Προσφέρει στους χρήστες τις δυνατότητες έξυπνου σχολιασμού και προχωρημένης κατάτμησης καρκινικών περιοχών. Η σχεδίαση και η ανάπτυξη της πλατφόρμας βασίστηκε σε από κοινού συνεργασία με κλινικούς ιατρούς, και στηρίζεται σε ανοιχτή, επεκτάσιμη αρχιτεκτονική προσφέροντας υποστήριξη ανάπτυξης πρόσθετων εργαλείων ανάλυσης (plugins) τα οποία επεκτείνουν απεριόριστα τις δυνατότητές της. Το βασικό πλεονέκτημα της εφαρμογής, είναι ότι προσφέρει στον χρήστη έξυπνα και ισχυρά εργαλεία για να οριοθετήσει γρήγορα και με ακρίβεια περιοχές ενδιαφέροντος ιατρικών εικόνων. Κάθε χρήστης, ακτινολόγος ή τεχνολόγος, μπορεί να δημιουργήσει, να επεξεργαστεί και να ονοματίσει πολλαπλές περιοχές ενδιαφέροντος σε κάθε τομή. Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει την συγκριτική και συνεργατική ανάλυση από ομάδα ιατρών. Η στενή συνεργασία με κλινικούς ιατρούς στο σχεδιασμό της εφαρμογής, εξασφαλίζει αποτελεσματικότητα σε κάθε κλινικό περιβάλλον.



Η Εφαρμογή Επισκόπησης Απεικονιστικών Εξετάσεων σε χρήση από κλινικό ιατρό.



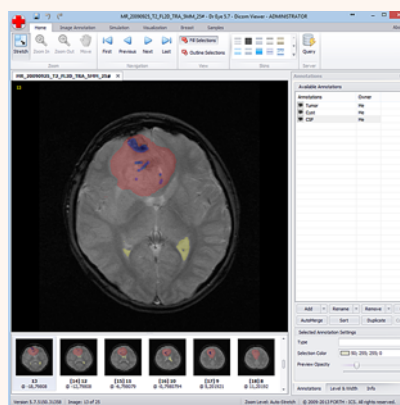
Άποψη του πλοηγού εικόνων DICOM



Οι υπηρεσίες και τα προϊόντα του ΙΤΕ-ΙΠ είναι πιστοποιημένα για την ποιότητά τους.

### Σε ποιους απευθύνεται

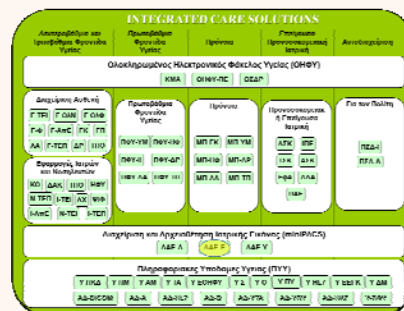
Η εφαρμογή είναι κατάλληλη για χρήση από διάφορες ειδικότητες κλινικών ιατρών, όπως ακτινολόγους ή ογκολόγους, και γενικότερα για όποιον χρειάζεται να προβάλει εικόνες DICOM ή τη δομή τους ή να εκτελέσει μετρήσεις και ανάλυση των δεδομένων απεικόνισής τους. Η πλατφόρμα μπορεί να ενσωματωθεί σε κάθε είδους κλινικό περιβάλλον, είτε είναι κέντρα υγείας είτε νοσοκομεία. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε κλινικές δοκιμές ή ως εργαλείο εκπαίδευσης σε ένα εκπαιδευτικό περιβάλλον.



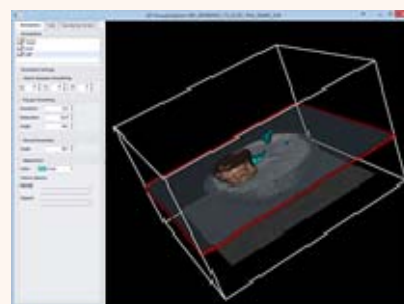
Επιφάνεια εργασίας της Εφαρμογής Επισκόπησης Απεικονιστικών Εξετάσεων

## Περιγραφή

Η **Εφαρμογή Επισκόπησης Απεικονιστικών Εξετάσεων** είναι ένα ευέλικτο εργαλείο προβολής και επεξεργασίας εικόνων DICOM, το οποίο διευκολύνει τον γρήγορο και ακριβή εντοπισμό καρκινικών περιοχών σε ιατρικές εικόνες καθώς και την οριοθέτησή τους. Ο κλινικός σχεδιασμός της πλατφόρμας εξασφαλίζει ότι ο ιατρός μπορεί να σχολιάσει γρήγορα και αποτελεσματικά μεγάλο αριθμό 3D τομογραφικών δεδομένων. Η πλατφόρμα προσφέρει πλήθος εργαλείων (χειρωνακτικών και ημι-αυτόματων) που επιτρέπουν στον ιατρό να σχολιάζει ταυτόχρονα πολλαπλές περιοχές ενδιαφέροντος. Επιπλέον, περιλαμβάνει εργαλεία σχεδίασης περιγραμμάτων (contour drawing), βελτιστοποίησης και επισήμανσης που μπορούν να βοηθήσουν αποτελεσματικά στην οριοθέτηση των καρκινικών περιοχών ενδιαφέροντος. Οι οριοθετημένες περιοχές μπορούν να σχολιαστούν, να επισημανθούν, να διαγραφούν, να προστεθούν ή να επαναπροσδιοριστούν. Η πλατφόρμα του λογισμικού παρέχει επίσης δυνατότητες διασύνδεσης και αλληλεπίδρασης με συστήματα PACS μέσω DICOM Query/Retrieve, επιτρέποντας την αναζήτηση και ανάκτηση των επιθυμητών εικόνων. Η εφαρμογή έχει δοκιμαστεί σε εκατοντάδες σειρές δεδομένων MRI, ώστε να αξιολογηθεί η χρηστικότητα της, η αποτελεσματικότητά της και οι δυνατότητες επέκτασής της. Βασίζεται στην αρχιτεκτονική .NET της Microsoft® και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε PC με Windows. Η διεπαφή υιοθετεί την εμφάνιση και την χρηστικότητα της διαδεδομένης σουίτας εφαρμογών γραφείου Microsoft Office, για να εξασφαλίσει ένα γνώριμο και φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον. Η εφαρμογή αναβαθμίζεται συχνά, βάση των παρατηρήσεων που λαμβάνει από τους τακτικούς χρήστες σε διάφορες κλινικές εγκαταστάσεις. Η λειτουργία του βελτιώνεται και επεκτείνεται σύμφωνα με τις κλινικές ανάγκες που προκύπτουν από τους χρήστες.



Η εφαρμογή **ΔΑΕ-Ε** είναι τμήμα της σουίτας εφαρμογών *Integrated Care Solutions (ICS)* η οποία καλύπτει την Πρωτοβάθμια, Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια φροντίδα υγείας, την Προνοσοκομειακή Επείγουσα Ιατρική, την Πρόνοια και τον τομέα της Αυτοδιαχείρισης του Πολίτη



3D απεικόνιση

## Πρόσθετες πληροφορίες

Η σουίτα εφαρμογών **Integrated Care Solutions (ICS)** περιλαμβάνει ένα σύνολο από λογισμικά για τη Διαχείριση Ασθενών (ICS-A), την Αυτοδιαχείριση του Πολίτη (ICS-C), την Προνοσοκομειακή Επείγουσα Ιατρική (ICS-E), τις Πληροφοριακές Υποδομές Υγείας (ICS-H), τον Ολοκληρωμένο Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας (ICS-I), τις Εφαρμογές Ιατρών και Νοσηλευτών (ICS-M), την Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας (ICS-P), την Μηχανογραφική Υποστήριξη (ICS-S), την Πρόνοια (ICS-W) και την **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας (ICS-X)**. Το λογισμικό **ICS-X** είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών από το 2005.

**Επικοινωνία:** Δημήτριος Γ. Κατεχάκης  
[katehaki@ics.forth.gr](mailto:katehaki@ics.forth.gr)  
[www.ics.forth.gr/ceha](http://www.ics.forth.gr/ceha)