

## Άσκηση 5

### Εργαστήριο MATLAB

Δίνεται ένα αρχείο DICOM που περιέχει μία τομή από την πρώτη φάση μίας δυναμικής MRI μελέτης μαστογραφίας. Επίσης δίνονται 10 τομές από την πέμπτη φάση της ίδιας μελέτης.

Η ονοματολογία των αρχείων περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

I	M	-	0	0	0	1	-	0	0	0	1	.	d	c	m
			Φάση 1					Αρ. τομής							

1. Διαβάστε το header του αρχείου DICOM της 1<sup>ης</sup> φάσης (*dicominfo*) και βρείτε τα εξής:
  - Την ημερομηνία γέννησης του ασθενούς
  - Αν είναι άνδρας ή γυναίκα
  - Την ημερομηνία της εξέτασης (μελέτης)
    - Αναθέστε το έτος, τον μήνα και την ημέρα σε ξεχωριστές αριθμητικές μεταβλητές
  - Τη θέση της τομής (SliceLocation)
2. Βρείτε ποιο αρχείο DICOM από αυτά της 5<sup>ης</sup> φάσης που υπάρχουν στον φάκελο έχει το κοντινότερο Slice Location με αυτό του ερωτήματος 1.