

PRZYKŁADOWY EGZAMIN

1. Opisz historię rozwoju systemów CAD.
2. Krótko scharakteryzuj metody alternatywne, poprawiające skuteczność analogowej mammografii w diagnostyce raka sutka.
3. Podaj możliwie pełny schemat systemu CAD, wyraźnie wydzielając CADet, CADx, ICAD, CBIR.
4. Przedstaw algorytm detekcji zaburzeń architektury w mammogramach (przykład na rysunku poniżej), wyraźnie określając istotne cechy szukanego symptomu patologii oraz spodziewaną skuteczność.



5. Wyjaśnij pojęcie semantycznej zgodności/niezgodności obrazów, podaj przykładowe deskryptory oraz miary podobieństwa obrazów i sugerowany poziom klasyfikacji zmian złośliwych.
6. Opisz model obrazów w postaci mieszaniny regionów oraz jego zastosowania.