

WMA - Tematy na kolokwium

1. Czym jest wizja komputerowa,
2. Obliczanie wartości pikseka w filtrach liniowych,
3. Filtry rozmywające (bluring),
4. Element strukturalizujący w operacjach morfologicznych,
5. Domknięcie i otwarcie w morfologii,
6. Krawędzie, przebieg, opis, normalna do krawędzi,
7. Sposoby wykrywania krawędzi - pierwsze i drugie pochodne,
8. Jak oblicza się krawędzie z wykorzystaniem pierwszych pochodnych,
9. operator Laplace'a - jego rola w wykrywaniu pochodnych,
10. Po co się stosuje operator Gausa (filtr Gausowski) w wykrywaniu krawędzi,
11. Detektor krawędzi Canny,

12. Transformacja Hough'a
13. Detekcja narożników Moraveca,
14. Detekcja narożników Harisa,
15. Właściwości cechy obrazu,
16. Algorytm SHIFT - Rola operatorów DOG i LOG,
17. sieci konwolucyjne - rola warstw splotowej i łączącej,
18. Jak rozpoznawane są wzorce w sieci konwolucyjnej,
19. uczenie głębokie - liczba danych i problemy uczenia,
20. Transformata falkowa - co i jak ona liczy,
21. Przepływ optyczny - co i jak faktycznie wykrywa.