

Wykrywanie linii – RANSAC

Algorytm RANdom SAmpling Consensus dla dalmierza laserowego

- **dopóki** istnieją próbki nie przypisane do żadnej linii, a liczba prób jest mniejsza od N
 - wybierz dowolny odczyt r_k
 - wybierz losowo S próbek w zakresie do D stopni od r_k (R_s)
 - dla $\{r_k\} \cup R_s$ dopasuj linię metodą najmniejszych kwadratów
 - wyznacz ile z wszystkich próbek leży w odległości powyżej X od tej linii
 - **jeśli** liczba odczytów pasujących do linii jest większa od C
 - dla punktów pasujących do linii wyznacz ponownie parametry prostej
 - dodaj wyznaczoną linię do zbioru wykrytych linii
 - usuń uwzględnione punkty ze zbioru punktów do przetworzenia