

ΜΗΝΙΑΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ HOMORE

Γεώργιος Βαρδάκας

Οι εργασίες που έλαβαν μέρος είναι η προεπεξεργασία των δεδομένων για την εξαγωγή στατιστικών χαρακτηριστικών του σήματος, όπως την μέση τιμή και την διακύμανση. Στην συνέχεια της προεπεξεργασίας κατασκευάστηκαν μέθοδοι κανονικοποίησης των τιμών αυτών καθώς και μείωσης της διάστασής τους. Επιπλέον έγινε η δοκιμή μερικών classifier πάνω στα δεδομένα, όπως αυτός του random forest και του support vector machine. Τέλος κατασκευάστηκε κατάλληλη δομή (pipeline) η οποία είναι υπεύθυνη για την προεπεξεργασία και για το classification των δεδομένων, καθώς και μέθοδος για την εύρεση των βέλτιστων υπερ παραμέτρων της δομής αυτής.