

Patent Mapping in Tissue Engineering

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής είναι η δημιουργία μίας οργανωμένης μηχανής αναζήτησης των πατεντών που σχετίζονται με την μηχανική των ιστών. Για το σκοπό αυτό δημιουργήθηκαν χάρτες καινοτομίας για τις πατέντες των τελευταίων δεκαετιών του παραπάνω τομέα της βιοϊατρικής τεχνολογίας. Αυτό περιλαμβάνει τη συλλογή, την επεξεργασία, την κατηγοριοποίηση και την οπτικοποίηση των δεδομένων που σχετίζονται με τις πατέντες. Η συλλογή και η επεξεργασία γίνονται με τη βοήθεια της γλώσσας υψηλού επιπέδου Python και τεχνικών του Machine Learning. Η δημιουργία της μηχανής αναζήτησης θα γίνει με την βοήθεια μιας ιστοσελίδας που θα κατασκευαστεί για το σκοπό αυτό. Για την υλοποίηση αυτής της διαδικασίας χρησιμοποιήθηκε το ‘ανοιχτού κώδικα’ εργαλείο κατασκευής και διαχείρισης ιστοσελίδων, “Wordpress”. Μέσω της ιστοσελίδας ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να διαλέξει ανάμεσα σε πληθώρα κατηγοριών, καθώς και να κάνει αναζήτηση για το θέμα που τον ενδιαφέρει. Επιπλέον θα ενημερώνεται για την πορεία των πατεντών στην διάρκεια των χρόνων, σχετικά με την ομάδα στην οποία ανήκουν και τον συνολικό αριθμό τους. Οι κατηγοριοποίηση θα γίνεται με βάση τη χρονολογία έκδοσης, το είδος που ανήκει η πατέντα καθώς και τη χώρα από την οποία προέρχεται. Η οπτικοποίηση των δεδομένων θα γίνεται με τη μορφή διαγραμμάτων. Τέλος, ο χρήστης θα ενημερώνεται με βασικές πληροφορίες καθώς και με την περίληψη για την πατέντα που επιλέγει και θα έχει πρόσβαση σε ολόκληρο το κείμενο της, μέσω συνδέσμου, που θα τον οδηγεί στον ιστότοπο του Ευρωπαϊκού γραφείου ευρεσιτεχνιών ‘Espacenet’.