

Θέμα: Μέτρηση απόδοσης κατανεμημένων συστημάτων NoSQL ΒΔ	
Επιβλέπων: Β. Ταμπακάς	e-mail:
Μέλη:	Ακαδημαϊκό Έτος: 2024
<p>Στόχοι Εξοικείωση με τις κατανεμημένες NoSQL ΒΔ και την μέτρηση της απόδοσής τους</p>	
<p>Αντικείμενο Η μέτρηση της απόδοσης των ΒΔ είναι μια σημαντική διαδικασία γιατί επιτρέπει την επιλογή του πλέον κατάλληλου συστήματος για κάθε εφαρμογή. Η μέτρηση της απόδοσης αναφέρεται σε συγκεκριμένες μετρικές (π.χ. κόστος εγγραφής ανάγνωσης) και σε συγκεκριμένα σύνολα δεδομένων. Για την ακριβή μέτρηση της απόδοσης χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα εργαλεία τα οποία είναι γνωστά ως DB workbenches tools. Η εργασία αφορά την εξοικείωση με δυο τουλάχιστον κατανεμημένες NoSQL ΒΔ και τη μέτρηση/σύγκριση της απόδοσής τους με τα κατάλληλα workbenches εργαλεία (π.χ. YCSB ή LDBC). Οι παραπάνω ενδείξεις απόδοσης θα συγκριθούν/επιβεβαιωθούν με επιπλέον μετρήσεις που θα ληφθούν μέσω απλής εφαρμογής που θα υλοποιηθεί.</p>	
<p>Η εργασία περιλαμβάνει: Διερεύνηση βιβλιογραφίας Εγκατάσταση – εξοικείωση με NoSQL συστήματα και τα αντίστοιχα workbenches Σχεδιασμός μικρής εφαρμογής και πειραματικών μετρήσεων απόδοσης εκτέλεσης Συμπεράσματα - Προτάσεις</p>	