Η μελέτη μας για το CPU SPEC2017 508.namd\_r πέρασε από τρία στάδια.

**Βελτιώσεις στην 1η έκδοση:**

* Μελετήσαμε το πρόγραμμα μας για χρονικό διάστημα 20 δευτερολέπτων αντί για τα 280 που είναι ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης.
* Προσθήκη δεύτερου άξονα στις γραφικές για το IPC ώστε να μπορούμε να μελετήσουμε καλύτερα την συμπεριφορά του σε σχέση με τις υπόλοιπες μετρήσεις.
* Διόρθωση της εικόνας που έδειχνε την δομή του επεξεργαστή μας.
* Συλλέξαμε τα στατιστικά και τα ομαδοποιήσαμε στους πίνακες και στις γραφικές παραστάσεις πιο ομοιόμορφα και πιο κατανοητά για τους αναγνώστες
* Προσθέσαμε αρκετές υποθέσεις και παρατηρήσεις σχετικά με τη συμπεριφορά των στατιστικών του προγράμματος μας
* Αναλύσαμε το χρόνο εκτέλεσης από την εντολή time με το time από το perf stat
* Γράψαμε γενικά συμπεράσματα και παρατηρήσεις σχετικά με το πρόγραμμα μας
* Γράψαμε μία εισαγωγή αντιπροσωπευτική του σκοπού του πειράματος μας
* Γράψαμε γενικές παρατηρήσεις για τα correlations μεταξύ των στατιστικών

**Βελτιώσεις στην 2η έκδοση:**

* Ονομάσαμε τους άξονες των γραφικών παραστάσεων.
* Δημιουργία γραφικών με εφαρμογή συνάρτησης σε όλες τις τιμές μας για να κυμαίνονται από τις τιμές 0 μέχρι 1.
* Διόρθωση του χρόνου με τον οποίο συγκρίναμε το perf stat time. Σύγκριση με user time αντί με τον real time.
* Χρωματίσαμε στον πίνακα του Correlation τις τιμές ανάλογα με την τιμή τους.
* Αφαίρεση πινάκων που έδειχναν όλες τις μετρήσεις μας που έγιναν από την εντολή perf για τα στατιστικά που χρησιμοποιήθηκαν για εύρεση του μέσου όρου και της τυπικής απόκλισης.
* Μείωση πολλών ασήμαντων δεκαδικών ψηφίων από 8 σε 2.

**Βελτιώσεις στην 3η έκδοση:**

* Εξάλειψη διπλών αναφορών σε χαρακτηριστικά του επεξεργαστή.
* Βελτίωση της δομή του paper μας, καθώς προσπαθήσαμε να ακολουθήσουμε πιο πιστά την δομή του IEEE.
* Βελτίωση γραφικών παραστάσεων, μειώνοντας το stroke της κάθε γραμμής για να φαίνονται καλύτερα οι μεταβολές.
* Βελτίωση αναλυτικής περιγραφής του επεξεργαστή και της μνήμης μας.
* Αναλυτική περιγραφή εύρεσης του execution time χρησιμοποιώντας τα στατιστικά του perf stat και αντίστοιχη εύρεση τη μέσης συχνότητας του επεξεργαστή μας.
* Διορθώσαμε τις παρατηρήσεις μας και τις υποθέσεις μας.
* Βάλαμε πιο συγκεκριμένες και πιο σωστές γραφικές παραστάσεις όπου φαίνονται ξεκάθαρα αυτά που εννοούμε και σχολιάζουμε στο κείμενο
* Αναλύσαμε το χρόνο εκτέλεσης με διάφορους τρόπους , παίρνοντας διάφορα στατιστικά από perf stat, ( IPC ,cycles, instructions) και συγκρίναμε με το time από το perf stat και το χρόνο από την εντολή time
* Διορθώσαμε συμπεράσματα και παρατηρήσεις που αποδείχθηκαν λάθος κατά προηγούμενες εκδόσεις
* Γράψαμε πιο ειδικές παρατηρήσεις για τα correlations μεταξύ των στατιστικών βασισμένοι σε πολλές παρατηρήσεις.