

REVIEW FORM / GUTACHTENFORMULAR

* Titel der Ausarbeitung: Superskalare Architekturen: Vom CDC 6600 zu den modernen Mikroprozessoren

* Autor: Cecilio C. Tamarit, Dirk Münzenmaier

1) Zusammenfassung des Inhalts. (Geben Sie einen kurzen Überblick über die Hauptaussagen der Ausarbeitung.)

Bei dem Paper handelt es sich darum, was Parallelität und Durchsatz bei superskalaren Prozessoren sind. Das Paper geht jedoch auch kurz auf andere Methoden/Architekturen ein, erklärt jedoch im Detail das Pipelining und die Superskalarität in früheren Prozessoren bis hin zu heutigen. Das Paper befasst sich aber auch mit der Geschichte und Entwicklung der Prozessoren die in Zusammenhang mit der Superskalarität sind (z.B. Wechsel von Germanium zu Transistoren aus Silizium. Um genauer zu sein werden auch Probleme und Konflikte zwischen Firmen erläutert.

2) Stärken und Schwächen der Ausarbeitung (nennen Sie bitte jeweils mindestens zwei)

- +Gute Reihenfolge der Themen
- +Viele Informationen zu mehreren Themengebieten wie auch kleinere Andeutungen an technische Entwicklungen
- +Highlighting von wichtigen Wörtern
- +Schöne anschauliche Bilder die den Aufbau und Funktionsweise der Prozessoren erläutern
- +Tolle Erklärung des Algorithmus von Tomasulo
- Abstract und Einführung ähneln sich extrem stark und macht es unangenehm zu lesen
- Keine Verlinkung der Quellen
- 2-3 unscharfe Bilder

3) Form (Struktur, sprachliche Qualität, Bilder/Illustration der Konzepte)

Die Struktur des Papers ist wunderbar gestaltet. Es lässt sich alles flüssig lesen und die sprachliche Qualität ist bis auf Kleinigkeiten sehr angenehm zu lesen. Die Bilder sind jeweils auch gut skaliert und passen gut in den Text hinein, abgesehen von Abbildung 6 und 15, die meiner Meinung nach

etwas zu undeutlich sind und es unangenehm machen zu betrachten (persönliche Präferenz)
Insgesamt finde ich das Paper gut gelungen was die Form angeht.

4) Umgang mit Quellen und Referenzen (sind die erforderlichen Quellenangaben vorhanden, sind sie vollständig, korrekt, etc.)

Die Referenzen sind vollständig, jedoch wurden sie weder verlinkt noch wurde vermerkt, ob die Quellen noch immer zu finden sind. Somit ist es schwer nachzuvollziehen woher die Daten eigentlich kommen.

5) Kommentare und Vorschläge an den Autor (Machen Sie bitte Vorschläge zur Verbesserung der Ausarbeitung.)

Persönlich fand ich das Paper gut gestaltet und insgesamt angenehm zu lesen. Bis auf kleine Einzelheiten ist es eine sehr gute Arbeit.

Ich habe mir persönlich kurz andere Papers angeschaut und finde, dass dieses zu den besten gehört, die ich gesehen habe.

Bei 1.2 müsste Superskalarität in der Überschrift groß geschrieben sein

Im Abschnitt 1.2 7-letzte Zeile auf der linken Seite müsste Vor superskalaren Prozessoren stehen