



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0383

SUPORTE AO ACASM PARA A AQUITETURA ARM

Rafael Auler (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Cesar Centoducatte (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Projetistas de sistemas dedicados enfrentam atualmente novos desafios em todas as fases do projeto. A difusão da tecnologia conhecida como SoC (System on a Chip) requer novos paradigmas para a especificação, implementação e verificação do projeto. A alta complexidade de tais sistemas e a grande variedade de configurações disponíveis podem tornar a escolha do sistema ideal demorada, prolongando o tempo de projeto e conseqüentemente seu ingresso no mercado. Em especial, no processo de escolha de um certo processador, o projetista necessita de um conjunto básico de ferramentas que lhe permitam analisar questões como desempenho, potência consumida, ou ainda área de silício ocupada. Exemplos de ferramentas importantes nessa fase de avaliação do projeto incluem compiladores, montadores, ligadores e simuladores de instruções. Neste trabalho propomos dotar a ferramenta de geração automática de montadores acasm, desenvolvida no LSC-IC-UNICAMP, com recursos para que seja possível tratar o processador ARM.

ADL - Sistemas dedicados - Geração de montadores