

O Prêmio Nacional de Informática é atribuído a estudantes e profissionais da área nas categorias hardware e software, para trabalhos que demonstrem efetiva contribuição a soluções de problemas brasileiros de informática.

Comissão de Seleção e Premiação

- Dr. Assaruihy Franco de Moraes (Thomas de La Rue S.A.)
- Dr. João Reynaldo Pereira da Costa (Petrobrás)
- Prof. Carlos José Pereira de Lucena (PUC - RJ)
- Jornalista Alda Surerus Campos (Datanews)
- Dr. Alberto Monteverde (Esso Brasileira de Petróleo S.A.)
- Dr. João Alfredo da Silva Castro (Companhia Vale do Rio Doce)
- Dr. João Otávio Domingues de Oliveira (Banerj)
- Prof. Ysmar Vianna (IBPI)
- Dr. Newton Jorge Newlands (NJN Consultoria Ltda.)
- Dr. José Geraldo Silva (Embratel)

Categoria Hardware

Prêmio

Um Tratamento VLSI para o Protocolo LAPD

Autores: Luís Roberto Ferreira (SP)
Eugênio Benito Jr. (SP)

Menções Honrosas

Técnicas para Computação Altamente Confiável

Autor: Valentin Obac Roda (SP)
Digitalizador de Imagem de Baixo Custo para Microcomputador PC

Autores: Douglas Renaux (PR)
Maurício Roorda (PR)
Altamiro Amadeu Suzim (RS)

Ferramentas de Software para Automatizar a Síntese de Circuitos Integrados

Autores: Taisy Silva Weber (RS)
Raul Fernando Weber (RS)

MAPC (Gerenciador de Recursos Compartilhado em Arquitetura com Multiprocessadores)

Autor: Manuel Augusto Pinto Cardoso

Categoria Software

Prêmio

SIC: Ferramenta para Implementação de Linguagens

Autores: Mariza Andrade da Silva Bigonha (MG)
Roberto da Silva Bigonha (MG)

Menções Honrosas

Modelagem Conceitual de Dados: Uma Comparação entre Abordagens

Autor: Severino Pompilho do Rego (RJ)
Gerador de Ambiente para Redes Locais

Autores: Marco Hygino Carmignani (BA)
Wellington Lacerda Silveira da Silva (BA)

Integração de Informações em Refinaria de Petróleo através de Rede Local

Autor: Eli Pereira Alves (PR)
Metodologia Centrada em Dados. Uma Abordagem Prática

Autor: Antônio Luiz Gonçalves Camanho

Vencedor Categoria Hardware

Autores:

Luís Roberto Ferreira
Engenheiro Eletrônico (UNICAMP 82).
Mestrado em Engenharia Elétrica (UNICAMP). Professor do Departamento de Ciências da Computação da UNICAMP e Pesquisador de Telecomunicações do CPqD - Telebrás.

Eugênio Benito Jr.
Engenheiro Eletrônico (USP 77).
Mestrado em Engenharia Elétrica (UNICAMP). Pesquisador de Telecomunicações do CPqD - Telebrás.

Um Tratamento VLSI para o Protocolo LAPD

Resumo: Este trabalho situa cronologicamente a Experiência-Piloto de RDSI no Brasil e mostra qual é o esforço do grupamento de microeletrônica do CPqD neste sentido. A arquitetura de uma Rede Digital de Serviços Integrados é mostrada do ponto de vista dos componentes dedicados. Na descrição de

um componente específico, o TB22 é visto como um protocolo tradicionalmente implementado em software que teve uma concepção hardware para viabilizar sua integração.

Palavras-Chave: VLSI, LAPD, Rede Digital de Serviços Integrados, Camada de Enlace, Arquitetura de CIs.

Vencedor Categoria Software

Autores:

Mariza Andrade da Silva Bigonha
Mestre em Ciência da Computação (UFMG 85). Analista do DCC/UFMG.
Áreas de interesse: Linguagens e Compiladores.

Roberto da Silva Bigonha
Ph.D. em Ciência da Computação (UCLA - USA 81). Professor do DCC/UFMG. Áreas de interesse: Linguagens e Compiladores.

SIC: Ferramenta para Implementação de Linguagens

Resumo: SIC é uma ferramenta destinada a assistir a implementação de linguagens de programação. A partir da especificação da sintaxe e de rotinas semânticas, SIC gera compiladores baseados em reconhecedores LALR(1) dotados de recuperação automática de erro, editor de programas acoplado e gerador de código dirigido pela sintaxe.

Palavras-Chave: Sistema de Implementação de Compiladores, Analisador LALR(1), Recuperação de Erro, SIC.