

1º WORKSHOP NACIONAL EM REDES NEURONAIS E 1ª ESCOLA DE REDES NEURONAIS

Nome do Coordenador: Lincoln de Assis Moura Jr.

Instituição: Hospital das Clínicas

Departamento: Divisão de Informática - InCor

Endereço para correspondência: Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 44 - 2º andar
05403 - São Paulo - SP

Telefone: (011) 881-7558

Fax: (011) 282-2354

Composição da Equipe (Além do coordenador)

14 membros do staff em tempo integral (2 PhD, 7 MSc); 3 alunos de mestrado; 1 aluno de doutorado.

Infraestrutura Básica Disponível (Hardware/Software)

- Rede de computadores composta de um Vax 6420, um MicroVax 3100
- 40 terminais, 110 microcomputadores, 80 impressoras (5 a laser e 1 thermal transfer à cores)
- Diversos periféricos como scanners, câmeras de vídeo, mesas digitalizadoras e conversores analógicos.
- Aquisição de imagens médicas, como: Medicina Nuclear, Tomografia Computadorizada por Raio-X e por Raio-X e Ressonância Magnética.

Cooperações Técnico-Científicas Existentes (Nacionais e Internacionais):

- Departamento de Engenharia Biomédica da Faculdade de Engenharia Elétrica da UNICAMP.
- Departamento de Engenharia Elétrica da EESC-USP.
- Laboratório de Engenharia Biomédica da EPUSP.
- Programa de Engenharia Biomédica da COPPE/UFRJ.
- Hospital Universitário da UFPb.
- Fundação Baiana de Cardiologia.
- Departamento de Física do Estado Sólido da PUC/RJ.
- Departamento de Engenharia Elétrica do Imperial College, Universidade de Tóquio e Universidade de Pennsylvania.

1º WORKSHOP NACIONAL EM REDES NEURONAIS E 1ª ESCOLA DE REDES NEURONAIS

Nome do Coordenador: Lincoln de Assis Moura Jr.

Instituição: Hospital das Clínicas

Departamento: Divisão de Informática - InCor

Endereço para correspondência: Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 44 - 2º andar
05403 - São Paulo - SP

Telefone: (011) 881-7558

Fax: (011) 282-2354

Composição da Equipe (Além do coordenador)

14 membros do staff em tempo integral (2 PhD, 7 MSc); 3 alunos de mestrado; 1 aluno de doutorado.

Infraestrutura Básica Disponível (Hardware/Software)

- Rede de computadores composta de um Vax 6420, um MicroVax 3100
- 40 terminais, 110 microcomputadores, 80 impressoras (5 a laser e 1 thermal transfer à cores)
- Diversos periféricos como scanners, câmeras de vídeo, mesas digitalizadoras e conversores analógicos.
- Aquisição de imagens médicas, como: Medicina Nuclear, Tomografia Computadorizada por Raio-X e por Raio-X e Ressonância Magnética.

Cooperações Técnico-Científicas Existentes (Nacionais e Internacionais):

- Departamento de Engenharia Biomédica da Faculdade de Engenharia Elétrica da UNICAMP.
- Departamento de Engenharia Elétrica da EESC-USP.
- Laboratório de Engenharia Biomédica da EPUSP.
- Programa de Engenharia Biomédica da COPPE/UFRJ.
- Hospital Universitário da UFPb.
- Fundação Baiana de Cardiologia.
- Departamento de Física do Estado Sólido da PUC/RJ.
- Departamento de Engenharia Elétrica do Imperial College, Universidade de Tóquio e Universidade de Pennsylvania.

PROJETOS REALIZADOS

Diversos projetos de computação aplicada à medicina em geral e à cardiologia em particular. O grupo tem grande tradição na área de processamento de sinais biológicos. Nos últimos 6 anos, grande parte do nosso esforço tem se voltado para o processamento de imagens médicas e computação gráfica 2D e 3D aplicada à medicina, áreas nas quais temos diversos projetos concluídos em andamento.

Não temos grande experiência em redes neuronais. Temos um trabalho de pesquisa na utilização de uma rede neuronal do tipo constraint satisfaction usada como um estágio preliminar na detecção automática de contornos (edge detection). Este trabalho resultou em uma tese de mestrado defendida em junho de 1992.

O nosso interesse em redes neuronais está relacionado a basicamente 3 áreas: diagnóstico automático, classificação de eventos eletrocardiográficos e detecção automática de contornos.

PROJETOS REALIZADOS

Diversos projetos de computação aplicada à medicina em geral e à cardiologia em particular. O grupo tem grande tradição na área de processamento de sinais biológicos. Nos últimos 6 anos, grande parte do nosso esforço tem se voltado para o processamento de imagens médicas e computação gráfica 2D e 3D aplicada à medicina, áreas nas quais temos diversos projetos concluídos em andamento.

Não temos grande experiência em redes neuronais. Temos um trabalho de pesquisa na utilização de uma rede neuronal do tipo constraint satisfaction usada como um estágio preliminar na detecção automática de contornos (edge detection). Este trabalho resultou em uma tese de mestrado defendida em junho de 1992.

O nosso interesse em redes neuronais está relacionado a basicamente 3 áreas: diagnóstico automático, classificação de eventos eletrocardiográficos e detecção automática de contornos.