PROCEEDINGS

CLME'2005-ICEM

4º CONGRESSO LUSO-MOÇAMBICANO DE ENGENHARIA
1º CONGRESSO DE ENGENHARIA DE MOÇAMBIQUE

MAPUTO, 30Ago-1Set 2005

Joaquim Silva Gomes, Carlos C. António
Clito Afonso e António Matos

Edições INEGI
2005
(ISBN: 972-8826-07-9)

ENTRAR

Optimizado para écran 1024x768 pixel

Com o apoio da Cooperação Portuguesa

PROCEEDINGS
4º CONGRESSO LUSO-MOÇAMBICANO DE ENGENHARIA
1º CONGRESSO DE ENGENHARIA DE MOÇAMBIQUE
MAPUTO, 30/AGO-1/SET 2005

Início
Introdução
Organização
Programa
Artigos
Autores
Patrocínios
Música

J.F. Silva Gomes
Carlos C. António
Clito F. Afonso
António S. Matos

Edições INEGI

INTRODUÇÃO

(pela Comissão Organizadora do Congresso)

Mensagem
do Bastonário da Ordem dos Engenheiros de Moçambique

Mensagem
do Bastonário da Ordem dos Engenheiros de Portugal

Mensagem
do Director da Faculdade de Engenharia da U.P.

◆ INTRODUÇÃO ◆

O desenvolvimento económico e o bem estar das sociedades está hoje, mais do que nunca, indissociavelmente ligado aos processos de inovação, seja através da introdução de novos produtos, de novos processos, de novas tecnologias ou de novos sistemas. O reconhecimento e o aumento da importância das chamadas novas tecnologias no processo de desenvolvimento sócio-económico, a partir da década de setenta do século passado, conduziu ao aumento do número de actividades de inovação e desenvolvimento que vão sendo materializadas pela indústria. Ao mesmo tempo, tornou-se importante assegurar que as necessidades tecnológicas sentidas pelas empresas, ao definirem os seus objectivos e planos estratégicos, encontrem plena satisfação, sob pena de poderem ver comprometido o sucesso das oportunidades detectadas. Daí que a inovação tecnológica seja, cada vez mais, um vector estratégico de crescimento das sociedades modernas e um instrumento essencial na luta contra a pobreza nos países industrialmente menos desenvolvidos.

Neste contexto, e sob o tema geral *"A Engenharia como Factor de Inovação e Progresso"*, a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e a Faculdade de Engenharia da Universidade Eduardo Mondlane, em conjunto com a Faculdade de Agronomia da Universidade Eduardo Mondlane e as Ordens dos Engenheiros de Moçambique e de Portugal, realizam a quarta edição do Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia que, este ano, pela primeira vez, é organizado em conjunto com o 1º Congresso de Engenharia de Moçambique e decorrerá nas instalações do Hotel VIP, em Maputo, de 30 de Agosto a 1 de Setembro de 2005.

Para este 4º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia e 1º Congresso de Engenharia de Moçambique foram recebidos mais de 300 propostas de inscrição, tendo sido seleccionadas 159 comunicações para apresentação durante o Congresso, cujos textos são publicadas no presente Livro de Resumos e no CD-ROM que constituem os *proceedings* do Congresso. A crescente visibilidade internacional destas conferências levou a que, na presente edição, os artigos apresentados resultem da contribuição de um total de 314 autores oriundos não só de Portugal e Moçambique, na sua maior parte, mas também do Brasil e de outros países Africanos e Europeus. O Congresso inclui também a apresentação de cinco *Conferências Plenárias* por reputados especialistas convidados, sobre temas actuais de engenharia.

As comunicações e os artigos estão agrupados em dez temas distintos, designadamente: (1)-*Ensino da Engenharia*; (2)-*Energia, Ambiente e Recursos Hídricos*; (3)-*Agronomia e Engenharia Florestal*; (4)-*Obras Públicas, Transportes e Comunicações*; (5)-*Materiais e Estruturas*; (6)-*Engenharia de Produção*; (7)-*Automação e Electrónica*; (8)-*Informática e Tecnologias de Informação*; (9)-*Engenharia e Gestão Industrial*; (10)-*Outros Temas de Engenharia*.

A organização do Congresso, este CD-ROM e o Livro dos Resumos das Comunicações são o resultado do esforço conjunto de várias instituições e individualidades. Fica aqui expresso o reconhecimento e gratidão da Comissão Organizadora a todas as instituições e empresas que apoiaram a realização do Congresso, a todos os membros da Comissão de Honra, da Comissão Científica e das Comissões Locais, pelo esforço e empenho que puseram em atrair participantes e, naturalmente, aos autores e aos moderadores das diferentes sessões, pelo número e qualidade excelente das comunicações apresentadas e pelo rigor e profundidade com que os diversos temas são abordados e discutidos.

Maputo, Agosto de 2005

Joaquim Silva Gomes
Carlos Conceição António
Clito Félix Afonso
António Santos Matos