



Investigação

Doutorando do ISPTEC publica Estudo Científico de recuperação de Reservatórios



energies

Article

Data Analysis and Neuro-Fuzzy Technique for EOR Screening: Application in Angolan Oilfields

Geraldo A. R. Ramos^{1,2,3} and Lateef Akanji^{1,*}

- ¹ School of Engineering, College of Physical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen AB24 3FX, UK; r01gam@abdn.ac.uk
- ² Polytechnic Institute of Technology and Sciences (ISPTEC), Department of Engineering and Technology (DET), Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10, Talatona, Luanda PO Box 1316, Angola
- ³ Sonangol EP, Academia Sonangol, Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10, Talatona, Luanda PO Box 1316, Angola

* Correspondence: lat07777@gmail.com; Tel: +44-122-427-2793

Geraldo A. R. Ramos, doutorando do Programa de Desenvolvimento Docente do Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências (ISPTEC), afecto ao Departamento de Tecnologias e Ciências frequenta o Programa de Doutoramento da Universidade de Aberdeen no Reino Unido.

Autor de várias publicações onde destacamos os livros sobre Aplicação de VBA nos fundamentos da indústria de petroleos, indústria do Gas Natural – Fundamentos e Remoção da Água

e Optimização do Desempenho do Reservatorio de Hunton, publicou no passado dia 22 de Junho, na revista Energies, um artigo científico sobre a recuperação terciária de reservatórios petrolífero em Angola, intitulado Analysis and Neuro-Fuzzy Technique for EOR Screening: Application in Angolan Oilfields.

O artigo conjunto publicado mostra que o resultado da técnica de simulação de inteligência artificial (AI) baseado em neuro-fuzzy (NF) aplicada na investigação mostra que

no bloco investigado os polímeros, hidrocarboneto gasoso e combustão são técnicas convenientes de recuperação de reservatórios petrolíferos em Angola. Os estudos continuam na investigação de outros blocos aplicando a mesma técnica cujos resultados serão testados e validados em experimentos laboratoriais no laboratório de multi-uso (multipurpose EOR rig) desenhado e que está a ser construído pelo estudante na Universidade de Aberdeen.

Delegação da GE visita ISPTEC



Foto Institucional

No passado dia 30 de Maio do corrente ano, uma delegação da General Electric, constituída pelos Senhores gestores Roti Balogun, responsável pela Formação e Desenvolvimento da GE em África, Davide Viela, Director Geral Executivo da GE em Angola e por especialistas da área de treinamento e desenvolvimento da referida empresa, efectuou uma visita de trabalho, ao Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências - ISPTEC.

A delegação foi recebida pela Direcção Geral do ISPTEC representada pelo Dr. Baltazar Miguel, Director Geral.

O objectivo principal do encontro foi o de apresentar o programa de formação e desenvolvimento de estudantes e docentes do Ensino Superior, em áreas vinculadas à in-

dústria petrolífera e de energia, bem como o fomento das competências necessárias para a inserção dos recém-formados na indústria digital, desafio este salientado pela GE para os próximos anos.

Este programa designado por "Academic Engagement Model", foi implementado com sucesso em outras regiões de África e conta com o envolvimento directo das instituições de ensino superior.

O programa de formação tem como previsão de arranque, o segundo semestre do corrente ano, depois de identificadas e destacadas as alternativas viáveis para a efectiva participação do ISPTEC.

ISPTEC e a Siemens Celebram Protocolo de Cooperação Científica e Tecnológica



Foto Pessoal

O Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências – ISPTEC e a empresa multinacional SIEMENS, SA, celebraram na passada quinta-feira, 06 de Junho do corrente ano, um protocolo de Cooperação Científica e Tecnológica.

A delegação da SIEMENS, SA representada pelos administradores Eng.º Sérgio Oliveira Filipe e o Eng.º Mbanza Paulo foi recebida pelo Director Geral do ISPTEC, Dr. Baltazar Miguel acompanhado dos Membros do Conselho de Direcção.

O acto visou essencialmente formalizar uma relação que

decorre desde alguns anos e tem como objecto desenvolver acções nas áreas de ciência, tecnologia entre outras, mutuamente vantajosas, por meio de projectos específicos.

As partes pretendem desenvolver uma cooperação permanente, e duradoura com vista a capacitação dos recursos humanos nas áreas do saber leccionadas no ISPTEC, em particular as áreas de engenharias com o interesse para o sector de actividade da SIEMENS e do sector industrial do país.

Presidente da Comissão Executiva de Angola Cables apresenta Palestra no ISPTEC



No âmbito do ciclo de palestras, realizou-se no passado dia 30 de Maio no ISPTEC, uma palestra subordinada ao tema “Projecto Angola Cables”. Que teve como prelector o Engº António Nunes, Presidente da Comissão Executiva da Angola Cables. Estiveram presentes na palestra, os membros do Conselho de Direcção, Docentes e estudantes dos mais variados cursos ministrados no ISPTEC. Na apresentação o palestrante, começou por caracterizar a empresa cuja principal actividade é a gestão das comunicações internacionais entre Angola e o resto do Mundo, dedicando-se a comercialização de circuitos internacionais de voz e dados e conta neste momento com quatro serviços distintos: Colocation, IP Trânsito, Circuitos e Angonix.

O prelector enfatizou a diversificação de novos produtos e serviços como parte do futuro garantido pela tecnologia,

onde os mesmos são suportados pela implementação de novos sistemas submarinos. O projecto desenvolvido pela Angola Cables prevê a instalação de cabos submarinos de fibra óptica e um Data Center em Fortaleza - Brasil, esta nova ligação trará vantagens em termos de redução de 80% nos custos de transmissão de dados entre América Latina, África e Ásia, além de melhorar a qualidade da internet no país vai gerar oportunidades de emprego.

No final da apresentação, depois da sessão de perguntas e respostas foi notório o interesse e o entusiasmo dos estudantes que mostraram por este importante mecanismo de distribuição das TI's no país, cujo objectivo é de gerar maior eficiência na comunicação, transmissão de informação e viabilizar o seu processo de capitalização.



Ficha Técnica

Coordenador da Equipa: Gil Miguêns

Textos: Gil Miguêns, Paulo Pereira

Apoio: Amélia Luís

Edição Gráfica e Paginação: Daniel Lunda

Fotografia: Daniel Lunda, Paulo Pereira e outros.

Revisão de Textos: Francisco Gaspar

Amílcar Pacheco

Contactos: comunicacao.imagem@isptec.co.ao

www.isptec.co.ao