

REPA: Mensagem Inicial dos Editores

Title: REPA: Initial message from editors

Luis Arturo Gómez Malagón

Escola Politécnica de Pernambuco
Universidade de Pernambuco
50.720-001 - Recife, Brasil
lagomezma@poli.br

Alexandre Magno Andrade Maciel

Escola Politécnica de Pernambuco
Universidade de Pernambuco
50.720-001 - Recife, Brasil
amam@ecomp.poli.br

Diego José Rativa Millan

Escola Politécnica de Pernambuco
Universidade de Pernambuco
50.720-001 - Recife, Brasil
diego.rativa@ecomp.poli.br

Durante a última década o Estado de Pernambuco tem experimentado grandes mudanças no seu perfil socioeconômico como consequência dos grandes investimentos em sectores industriais como o petroquímico, informática, biotecnológico, biomédico, farmacêutico, naval, metalúrgico, eletroeletrônico, têxtil, etc. Alguns dos muitos exemplos dessas mudanças são os novos empreendimentos das montadoras da Jeep e da Shineray, a Petroquímica Suape, a Refinaria Abreu e Lima, o Estaleiro Atlântico Sul, a Hemobrás, entre outros.

Atenta a essas transformações industriais regionais e ciente dos novos desafios criados pela nova revolução industrial ou indústria 4.0, a Secretaria de Ciência e Tecnologia de Pernambuco através do Plano Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, vem procurando incentivar tanto a academia quanto a indústria da região a entrelaçar e estreitar caminhos que permitam preparar a sociedade diante dessa nova realidade. Uma maneira de atingir esse objetivo é estabelecer uma ponte mais eficiente entre a academia e a indústria, e para isso estamos vivendo uma reformulação do Parque Tecnológico de Eletroeletrônicos e Tecnologias Associadas de Pernambuco (Parqtel), tanto com a criação de uma incubadora de projetos de inovação tecnológica (Imbarcatel), como a implantação do Centro de Pesquisa e Inovação em Manufatura Avançada e do Instituto de Inovação Tecnológica da Universidade de Pernambuco (UPE).

Diante desses novos desafios, a UPE desempenha um papel fundamental na formação de profissionais capazes de desenvolver novos processos e produtos de inovação tecnológica e que vão permitir às indústrias acompanhar de maneira eficiente as mudanças comentadas anteriormente. A UPE tem realizado várias ações para incentivar a cultura da pesquisa e o desenvolvimento tecnológico nos seus egressos, alguns exemplos disso são os programas de Iniciação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão, os estágios curriculares e o incentivo à participação dos estudantes em atividades complementares como Congressos e Workshops. Além disso, através dos programas de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu* (mestrado e doutorado) a UPE permite aos profissionais do estado especializar-se e atualizar-se ante essas novas demandas do mercado.

Muitos desses trabalhos desenvolvidos nos projetos da Universidade e das parcerias Universidade-Indústria tem mostrado resultados com um alto impacto social e científico para nossa região, porem muitas vezes não se encontra um espaço adequado para uma divulgação mais abrangente. Acreditamos que essa dificuldade não esteja limitada apenas a nossa universidade e nem ao nosso estado, mas pode estar afetando outros estados, universidades e indústrias.

Perante esse cenário, estamos aqui dando inicio as atividades da Revista de Engenharia e Pesquisa Aplicada (REPA), criada com o fim de divulgar trabalhos científicos de alta qualidade, seguindo um alto padrão de revisão e edição, entretanto de maneira gratuita e de acesso livre, permitindo assim uma ampla divulgação Nacional. REPA começara inicialmente com uma divulgação semestral, além dos artigos científicos convencionais, artigos convidados e de revisão, pretende-se incluir sessões especiais para trabalhos destacados desenvolvidos durante a Iniciação Científica, Trabalho de Conclusão de Curso, especializações, mestrados e doutorados e eventuais congressos realizados ou coordenados pela Universidade de Pernambuco.

Neste primeiro volume a REPA trás oito artigos elaborados durante os cursos de especialização em Inspeção e Recuperação de Estruturas, Sistemas Embarcados e Gestão da Qualidade e Produtividade. No primeiro artigo, os autores Severino Silva e Eliana Monteiro relatam um estudo sobre detecção e controle de patologias no viaduto de acesso ao Aeroporto Internacional dos Guararapes no Recife. Destacamos também o artigo de Tiago Ribeiro e Sérgio Campello

Oliveira, onde é detalhado a construção de um protótipo para automação residencial que concentre tecnologias de transmissão de dados e controle de dispositivos em um ambiente residencial.

Gostaríamos de agradecer o apoio incondicional recebido tanto pela Universidade de Pernambuco, representada pelo reitor Pedro Falcão e a vice-reitora Socorro Cavalcanti, como por parte de toda a Escola Politécnica de Pernambuco dirigida eficientemente pelos Professores José Roberto de Souza Cavalcanti e Alexandre Duarte Gusmão. Antes de finalizar, não poderíamos deixar de mencionar e compartilhar a alegria de dar início a esta revista com os nossos colegas e amigos os Professores Carmelo Bastos Filho, Sergio Campello e Fernando Buarque, sem os quais não seria possível ter sido idealizada e construída esta revista.

Um forte abraço,

Corpo Editorial da Revista de Engenharia e Pesquisa Aplicada (REPA).



Luis Arturo Gómez Malagón, doutor em Física pela Universidade Federal de Pernambuco (2008), atualmente é professor associado do curso de graduação em Engenharia de Controle e Automação da Universidade de Pernambuco, membro permanente dos cursos de mestrado em Tecnologia da Energia em Engenharia de Sistemas, e coordenador setorial de Pós-Graduação e Pesquisa da Escola Politécnica de Pernambuco.



Alexandre Maciel, doutor em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Pernambuco (2012), bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2, atualmente é professor adjunto da Universidade de Pernambuco, membro permanente do Mestrado em Engenharia da Computação, Gerente da divisão de Pós-graduação da Escola Politécnica e membro da Câmara de Pós-graduação e Pesquisa da Universidade de Pernambuco.



Diego Rativa, doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco (2008), atuou como pesquisador pós-doutoral da Science Foundation Ireland e da Enterprise Ireland (2008-2011), e neste momento é professor adjunto e coordenador do curso de Engenharia da Computação da Universidade de Pernambuco, é membro permanente do Mestrado em Engenharia de Sistemas e Gerente da Divisão de Pesquisa da Escola Politécnica de Pernambuco.