

Lorena, 12 de Março de 2014.

Prezado Editor da Revista Ambiente e Água:

É com satisfação que encaminhamos à vossa apreciação o artigo intitulado:

“Modelagem neural e análise estatística do processo de degradação de chorume utilizando foto-Fenton solar”

O presente trabalho propõe uma avaliação do modelo neural na degradação do chorume empregando foto-Fenton ($H_2O_2 + Fe^{2+}$) solar num reator aberto com volume constante do efluente (3 L). Neste trabalho, o processo de degradação foi modelado via redes neurais *feedforward backpropagation* com coeficientes de correlação linear para os conjuntos de treinamento, validação e teste acima de 0,9, indicando o alto poder de predição e generalização do modelo neural proposto.

Como autor correspondente, declaro que todos os autores têm conhecimento que eu estou submetendo este manuscrito para publicação na revista científica *Ambiente e Água – Revista Interdisciplinar de Ciências Aplicadas* e que todos os autores leram e revisaram sua forma final e concordaram com a apresentação, seguindo todos os termos destas etapas de submissão. Eu asseguro que a contribuição é original e não foi ainda publicada e nem está sendo avaliada para publicação por outra revista e que não será retirada dos processos editoriais, até decisão final da administração do jornal. Além disso, os autores não têm quaisquer interesses financeiros concorrentes que possam comprometer a integridade da obra.

RELAÇÃO DE AUTORES:

- Alessandro Sampaio Cavalcanti⁽¹⁾;
- Hélcio José Izário Filho⁽¹⁾;
- Oswaldo Luiz Cobra Guimarães⁽²⁾;
- Adriano Francisco Siqueira⁽²⁾;

INSTITUIÇÃO E ENDEREÇO INSTITUCIONAL E E-MAILS DOS AUTORES:

Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo (EEL-USP).

(1): Departamento de Química; (2): Departamento de Ciências Básicas e Ambientais.

Estrada Municipal do Campinho, s/n. Bairro Ponte Nova – Lorena – SP – Brasil. Cep 12.602-810.

e-mails: alessandro@dequi.eel.usp.br; oswaldocobra@debas.eel.usp.br;

helcio@dequi.eel.usp.br; adriano@debas.eel.usp.br.

AUTOR CORRESPONDENTE: Alessandro Sampaio Cavalcanti – alessandro@dequi.eel.usp.br

Como autor correspondente, declaro que todos os avaliadores sugeridos, não têm nenhum contato profissional ou pessoal com os autores deste trabalho.

Ricardo Menezes Salgado, ricardo@densis.fee.unicamp.br, PhD, Bacharel em Matemática pela Universidade Federal de Viçosa, mestre e doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas. Atualmente é professor do Núcleo de Ciência da Computação da Universidade Federal de Alfenas. Atua na área inteligência computacional, sendo consultor de diversos projetos em grandes empresas. Possui larga experiência na área de sistemas inteligentes, análise de dados e descoberta de conhecimento, <http://lattes.cnpq.br/8918198224706238> e a sua escolha para ser avaliador do trabalho deve-se a sua alta produtividade na área de redes neurais aplicados na engenharia.

Michelle Cristina Araújo Picoli, michelle.picoli@feagri.unicamp.br Doutora, possui graduação em Estatística pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2003), mestrado em Sensoriamento Remoto pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (2006) e doutorado em Engenharia Agrícola pela Universidade Estadual de Campinas (2012). Atualmente é pesquisadora assistente do Laboratório Nacional de Tecnologia do Bioetanol (CTBE) no Programa de Sustentabilidade. Tem experiência na área de modelagem estatística e sensoriamento remoto agrícola, <http://lattes.cnpq.br/4630203406071626> e a sua escolha deve-se aos trabalhos realizados utilizando redes neurais na aplicação nas áreas agrícolas vinculadas ao meio ambiente, sendo uma das temáticas do trabalho a ser avaliado.

Magali Rezende Gouvêa Meireles, magali@pucminas.br, PhD, possui Doutorado em Ciência da Informação pela UFMG (2013), Mestrado em Tecnologia pelo CEFET-MG (1998), Especialização em Controle de Processos e Instrumentação Eletrônica pela UDESC (1991) e Graduação em Engenharia Elétrica pela UFMG (1986). É professora Adjunta IV do Instituto de Ciências Exatas e Informática da PUC Minas, onde leciona nos cursos de Sistemas de Informação e de Engenharia de Computação. Exerceu os cargos de Assessora e de Coordenadora Técnico-Pedagógica do Instituto de Educação Continuada da PUC Minas (1998 - 2012) e foi membro do colegiado do curso Sistemas de Informação (2005 - 2012). Dentre as áreas de interesse de pesquisa, destacam-se Processos de Categorização, Sistemas de Informação e Inteligência Computacional Aplicada. Atualmente, se encontra em estágio pós-doutoral na Faculdade de Ciência e Engenharia, da "Queensland University of Technology", em Brisbane, na Austrália, <http://lattes.cnpq.br/1174361496168201> e a sua escolha deve-se aos últimos trabalhos relacionados à aplicação de redes neurais no controle de processo similar ao trabalho a ser avaliado.

Fernando Santos Osório, fosorio@gmail.com, Doutor, concluiu o doutorado em Informatique Systemes et Communications - Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG/IMAG) em 1998. Atualmente é professor e pesquisador trabalhando no Depto. de Sistemas de Computação do ICMC-USP (São Carlos-SP), tendo assumindo o cargo em Julho de 2008 em regime de dedicação integral à docência e à pesquisa. Atuou como professor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos até Fev. de 2008 (1990 a 2008), sendo 8 anos de atuação na pós-graduação. Membro ativo da ACM, IEEE e SBC, onde na SBC foi membro do comitê gestor da CEIA (Comissão Especial de Inteligência Artificial 2007-2010) e é membro do comitê gestor da CER (Comissão Especial de Robótica 2008-2014).

Em 2007 foi nomeado como membro do programa "Distinguished Visitors Program Latin America (DVP-LA 2007-2009)" da IEEE Computer Society. Publicou 20 artigos em periódicos especializados e mais de 100 trabalhos em anais de eventos. possui 10 capítulos de livros e 5 livros publicados (org.). possui 1 produto tecnológico, 7 softwares e outros 70 itens de produção técnica. Participou de mais de 40 eventos no exterior e no Brasil. Orientou 10 dissertações de mestrado e co-orientou 4, além de ter orientado 25 trabalhos de iniciação científica e mais de 30 trabalhos de conclusão de curso na área de Ciência da Computação. Atualmente orienta 4 alunos de doutorado e 4 de mestrado. Recebeu 9 prêmios e/ou homenagens. Coordenou 5 projetos de pesquisa. Atualmente participa de 4 projetos de pesquisa, sendo membro e coordenador de grupo de trabalho junto ao INCT-SEC (Instituto Nacional de C&T em Sistemas Embarcados Críticos), além de ser membro do conselho diretor do CRob-SC/USP (Centro de Robótica da USP de São Carlos), criado recentemente. Atuou na organização de importantes conferências (Chair) e como membro do Comitê de Programa (TPC Member) das mais importantes conferências da área de I.A. no Brasil. Atuou como avaliador cadastrado pelo INEP/MEC, realizando a avaliação de cursos de graduação, além de ter avaliado projetos para a Embrapa e ter atuado como membro do comitê científico da FAPERGS. Atua na área de ciência da computação, com ênfase em Inteligência Artificial e Robótica. em suas atividades profissionais interagiu com cerca de 100 colaboradores em co-autorias de trabalhos científicos. Em seu currículo Lattes os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: Inteligência Artificial, Robótica Autônoma, Redes Neurais Artificiais, Aprendizado de Máquinas, Processamento de Imagens, Reconhecimento de Padrões, Realidade Virtual, Informática, Ambientes Virtuais e Computação Gráfica, <http://lattes.cnpq.br/7396818382676736> e sua escolha deve-se a alta produtividade na área de redes neurais, principalmente relacionados ao controle de processo.

O autor correspondente se responsabiliza pela declaração em nome de todos os autores.