

Editorial

Apresentação

A iSys é uma publicação científica da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), com o apoio do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) do Departamento de Informática Aplicada (DIA) da UNIRIO. A revista é distribuída em formato eletrônico através do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (<http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/index>).

Nesta presente edição – de número 1 do Volume 12 (2019) – apresentamos 5 (cinco) trabalhos que são versões estendidas dos melhores artigos completos do XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2018). O processo de avaliação da versão estendida foi conduzido por Clodis Boscarioli (Unioeste) e Scheila de Ávila e Silva (UCS), respectivamente Coordenador do Comitê de Programa e Coordenadora Geral do SBSI 2018.

Edição Temática dos Melhores Artigos do SBSI 2018

A área de pesquisa em Sistemas de Informação (SI) busca compreender a Computação como meio ou instrumento para a solução de problemas do mundo real, da sociedade e das organizações. Seu caráter aplicado e multidisciplinar a torna um desafio, exigindo uma reflexão mais profunda não somente sobre as tecnologias construídas como em relação aos seus desdobramentos quando aplicadas na prática.

O Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI), atualmente com Qualis Confêrencia B2 na área de Ciência da Computação, é o encontro anual da comunidade de SI da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), constituindo-se em um evento para a apresentação de trabalhos científicos e discussão de temas contemporâneos na área de SI, aproximando estudantes, pesquisadores, profissionais e empresários da comunidade de SI.

Na sua 14ª edição, o SBSI 2018 ocorreu na cidade de Caxias do Sul, Estado do Rio Grande do Sul, sob a coordenação da Área do Conhecimento de Ciências Exatas e Engenharias da Universidade de Caxias do Sul (UCS) e teve como temática "Sistemas de Informação, Negócios e Pessoas". Na ocasião, foram discutidos os avanços e as perspectivas na área de SI considerando toda a sua multidisciplinaridade e aplicações nas mais diferentes áreas do conhecimento, discutindo aspectos relacionados a Social Business. Entende-se por Social Business, de forma bastante resumida, uma prática gerencial que aplica características das redes sociais e ferramentas sociais na administração de uma organização, valorizando as conexões pessoais, via diferentes sistemas, em seus negócios.

Um total de 225 artigos foram submetidos à trilha principal do simpósio, dos quais 71 foram aceitos à publicação em seus anais. Esta edição da iSys contém cinco artigos que são versões estendidas de alguns dos melhores artigos do SBSI 2018.

Esperamos que as contribuições aqui apresentadas sejam úteis para acadêmicos e profissionais da área de SI e que isto estimule a divulgação de outras pesquisas na iSys ou em outros espaços de congregação da comunidade de pesquisa e prática em Sistemas de Informação.

Clodis Boscarioli - Unioeste

Scheila de Ávila e Silva - UCS

Editores da Edição Melhores Artigos do SBSI 2018
iSys – Revista Brasileira de Sistemas de Informação

A organização desta edição

Os 10 artigos com melhores avaliações no SBSI 2018 foram convidados à submissão de versões estendidas para essa edição. Destes, 5 responderam ao convite no prazo estipulado e puderam submeter seus manuscritos à avaliação. Os artigos que submetidos foram avaliados por pelo menos 3 revisores convidados especialistas nas áreas foco de cada artigo e por um editor, em duas fases de avaliação. Após a primeira fase de avaliações, todos os artigos foram convidados a realizar as revisões requeridas nas avaliações e comentários dos revisores. Após a segunda fase, averiguou-se que todos atenderam às solicitações e foram encaminhados para publicação. Com este processo, acreditamos ter cumprido o objetivo desta edição, apresentando contribuições relevantes, diversificadas, e de qualidade à comunidade interessada em Sistemas de Informação.

No artigo intitulado *“Evaluation of Multi-Target Regression to Support Decision on Stock Portfolio Investment”*, os autores Everton Jose Santana, João Augusto Provin Ribeiro da Silva, Saulo Martiello Mastelini e Sylvio Barbon Jr. exploram métodos de regressão de múltiplos alvos para estimar indicadores de desempenho de investimento e descobrir o método que melhor se adequaria a uma ferramenta de previsão automatizada para apoio à decisão em relação ao desempenho preditivo no mercado de ações.

O artigo intitulado *“Internet of Things based on Situation-Awareness for Energy Efficiency”*, de autoria de Un Hee Schiefelbein, Diovane Soligo, Vinícius Maran, José Palazzo M. de Oliveira, João Carlos Damasceno Lima e Alencar Machado, na perspectiva de redução de gastos com o consumo de eletricidade, apresentam uma solução baseada em Internet das coisas que possibilita a seus usuários o monitoramento do consumo de energia, sendo possível também colocar valores-limite no sistema com vistas a desconectar equipamentos.

No artigo intitulado *“Leveraging Anomaly Detection in Business Process with Data Stream Mining”*, os autores Gabriel Marques Tavares, Victor G. Turrisi da Costa, Vinicius Eiji Martins, Paolo Ceravolo e Sylvio Barbon Jr. discutem o desafio da identificação de procedimentos comerciais fraudulentos ou anômalos e propõem um método para detecção de anomalias on-line em processos de negócios, fornecendo *insights* para as partes interessadas.

O artigo intitulado *“Uma Abordagem Lógica para Validação Automática de Modelos de Processos Intensivos em Conhecimento”*, de autoria de Tatiana Barboza, Fernanda Araujo Baião e Flavia Maria Santoro versa sobre Processos intensivos em Conhecimento (*Knowledge-intensive Processes – KiP*), e apresentam uma estratégia baseada em regras para instanciar, validar e simular modelos de KiPs, bem como uma ferramenta computacional de apoio à modelagem de KiPs denominada KIPAlloy, além da avaliação da proposta em um estudo exploratório com quatro cenários, evidenciando os benefícios para os modeladores de processos.

No artigo intitulado *“Comparando a eficácia na recuperação de questionários: QSMatching vs Vector model vs Fuzzy”*, Richard Henrique de Souza e Carina Friedrich Dorneles discutem a importância da elaboração de questionários à pesquisa descritiva e comparam o modelo *QSMatching* com os modelos vetorial e *fuzzy* para calcular a similaridade entre questionários e, conseqüentemente, obter uma ordenação destes em conformidade com a consulta do usuário.

Agradecimentos

Agradecemos a todos os autores que têm submetido seus trabalhos para a iSys e que têm contribuído para enriquecer cada edição desta revista. A participação efetiva na publicação de temas associados a Sistemas de Informação contribui para sedimentar esta área de conhecimento, além de melhorar a qualidade da pesquisa nacional. Nosso agradecimento especial também a todos os avaliadores que nos apoiam a selecionar os trabalhos a serem publicados nesta edição, bem como ajudam os autores na melhoria de seus trabalhos.

Equipe Editorial da iSys

Participaram das avaliações dos artigos submetidos a esta edição os seguintes pesquisadores:

André Luis Martinotto

Célia Ghedini Ralha

Cintia Giacomello

Claudio Marquette Mauricio

Daniel Luis Notari

Daniela Barreiro Claro

Davi Viana

Fernanda Araujo Baião

Flavia Maria Santoro

Gabriel Vidor

Gliner Dias Alencar

Heitor A. X. Costa

José Maria David

Leandro Augusto Silva

Leonardo Chiwiacowsky

Marcio Seiji Oyamada

Maria Salete Marcon Gomes Vaz

Renata Araujo

Valdemar Vicente Graciano Neto

Vanessa Tavares Nunes