

NEWS: Setembro 2018.

Prof. Hélio Magalhães de Oliveira, UFPE, é promovido a categoria de Sócio Sênior da Sociedade Brasileira de Telecomunicações. Aprovação em assembléia do XXXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, Campina Grande.

Indicação do Prof. Helio Magalhães de Oliveira, Professor Adjunto do Departamento de Estatística da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), para Sócio Sênior da Sociedade Brasileira de Telecomunicações.

por Max H. M. Costa

Venho por meio deste breve texto propor a promoção do Prof. Hélio Magalhães de Oliveira a categoria de Sócio Sênior da SBrT. O Prof. Hélio tem uma extensa carreira dedicada à educação e à pesquisa nas áreas de processamento de sinais, telecomunicações digitais, teoria de informação e códigos corretores de erros. É formado em Engenharia Elétrica pela UFPE (1980) e obteve seu mestrado em Engenharia Elétrica pela UFPE (1983). Seu doutorado em Engenharia Elétrica foi realizado na École Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST) de Paris, com diplomação em 1992.

De volta à UFPE para uma profícua carreira de docente pesquisador, o Prof. Helio participou de inúmeros projetos de pesquisa e se dedicou ao ensino de várias disciplinas do currículo de telecomunicações, processamento de sinais e teoria de informação, tanto em participação com os alunos em sala de aula como na produção de livros texto de alta qualidade, numa área em que a bibliografia técnica no vernáculo ainda é incipiente. O Prof. Hélio é o autor dos livros "Análise de Sinais para Engenheiros: Uma Abordagem via Wavelets", "Análise de Fourier e Wavelets" e "Engenharia de Telecomunicações", além de uma antologia de poemas em latim. Orientou vários alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado. Foi homenageado por 49 turmas de formandos de engenharia e escolhido como paraninfo de 16 turmas de engenheiros eletricitas, eletrônicos e de computação, um reconhecimento incontestado dado pelos alunos à sua pessoa, que em minha opinião reúne características de educador talentoso, de autor inspirado e de intelectual erudito.

Em seus projetos de pesquisa o Prof. Hélio e seus co-autores trouxeram importantes contribuições em uma vasta gama de problemas de natureza teórica e de cunho prático e operacional. Muitas novas transformadas sobre corpos finitos e em espaços contínuos foram analisadas e apresentadas como alternativas vantajosas para certas classes de problemas. Sou particularmente entusiasta de sua abordagem de códigos de blocos lineares produzidos a partir de bancos de filtros e de wavelets cíclicas sobre corpos finitos (trabalho apresentado no SBrT de Recife, em 2007). O trabalho apresenta uma interpretação de códigos construídos por meio de transformadas e, analogamente, mostra como transformadas podem ser vistas como manifestações de códigos, de determinados pontos de vista; uma abordagem inovadora que pode propiciar a utilização de determinados resultados na área de processamento digital de sinais para a dedução de resultados equivalentes no âmbito de teoria de códigos, e vice-versa.

Mais recentemente, o Prof. Hélio tem obtido resultados interessantes e úteis para a análise de distribuições de cauda longa por meio da informação de Shannon associada a distribuições cumulativas, uma ferramenta de análise com potencial para viabilizar soluções numa difícil classe de problemas. Tem também se dedicado a análise da entropia de Shannon e de Renyi associada a wavelets.

Por suas importantes e extensas contribuições, o Prof. Hélio Magalhães de Oliveira é uma personalidade de referência em suas áreas de atuação. Creio que sua promoção a Sócio Sênior da SBrT é um reconhecimento justo e oportuno para que ocorra durante o Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, na nova fase do simpósio que concentra focos múltiplos em telecomunicações e em processamento digital de sinais.

Homenageado 2018 da Sociedade Brasileira de Telecomunicações: membros do seu quadro que fizeram contribuições significativas para o desenvolvimento, consolidação e avanço da SBrT.

