

Estimação de matrizes origem-destino em redes de transporte

O problema de estimação de matrizes origem-destino trata da estimação de fluxos de viagens entre pares de nós em uma rede de transportes a partir da observação de volumes de tráfego em arcos da rede. Este problema é de grande importância para o planejamento e gerenciamento de sistemas de transporte. Neste seminário, serão apresentados os principais modelos estatísticos e de otimização propostos na literatura nos últimos anos, dentre os quais se destacam os modelos com base em maximização de entropia, mínimos quadrados generalizados, e inferência bayesiana. Também serão propostas algumas direções promissoras de pesquisa.



Palestrante: Prof. Dr. Anselmo Ramalho Pitombeira Neto

Possui graduação em Engenharia de Produção Mecânica (Universidade Federal do Ceará, 2005), mestrado em Engenharia Mecânica (Universidade de São Paulo, 2008) e doutorado em Engenharia de Transportes (Universidade Federal do Ceará, 2015). É professor adjunto do Departamento de Engenharia de Produção da Universidade Federal do Ceará, no qual leciona as disciplinas de Pesquisa Operacional, Simulação de Sistemas e Economia da Engenharia. Possui publicações nas revistas *Computers and Industrial Engineering*, *Journal of Advanced Transportation*, *Transportes*, *Journal of Construction Engineering and Management*, *International Journal of Simulation Modelling*, e *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* e em anais de eventos como ENEGEP, SIMPEP, SBPO, ANPET, ICPR, CONEPE-TRO e WinterSim. Seus interesses de pesquisa incluem a aplicação de modelagem e simulação estocástica, programação matemática, algoritmos genéticos, inteligência artificial, e métodos estatísticos a problemas em sistemas de produção e transportes. É professor permanente do Mestrado em Modelagem e Métodos Quantitativos (MMQ/UFC), e professor colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil - Estruturas e Construção Civil da Universidade Federal do Ceará. Lidera o grupo de pesquisa OPL - Pesquisa Operacional em Produção e Logística.

Programa de
Pós-graduação

MMQ

Modelagem e Métodos Quantitativos

Local de Realização:

Sala 3, Bloco 953,
Campus do Pici, UFC

Mais informações:

E-MAIL: mmq@dema.ufc.br
telefone: (85) 33669156 ou
(85) 33669840