

Estela Bicho

Professora Catedrática
Departamento de Electrónica Industrial



Estela Bicho é Professora Catedrática do Departamento de Electrónica Industrial e membro Centro de Investigação Algoritmi, do qual foi Diretora Adjunta (2013-2015). Atualmente, é coordenadora do grupo de Controlo, Automação e Robótica da Linha de Investigação em Electrónica Industrial do Centro Algoritmi, e lidera a equipa de investigação em Robótica Autónoma e Sistemas Dinâmicos - Laboratório de Robótica Móvel e Antropomórfica. Leciona unidades curriculares nas áreas de Robótica, Controlo, Sistemas Dinâmicos Não-lineares e Redes Neurais. Lecionou em várias edições da Escola de Verão, *Hands-on Summer School on Neurodynamics Approaches to Cognitive Robotics* - apoiada pela rede de excelência da EU-Cognition financiada pela CE.

Obteve o seu doutoramento em Robótica, Automação e Controlo em 1999 pela Universidade do Minho, Portugal e CNRS, França. O seu trabalho de doutoramento recebeu a Menção Honrosa do Prémio IBM em 1999. Em 1995-99, foi membro da "Equipe de Dynamique", no "Centro de Pesquisas em Neurociências Cognitivas" no CNRS em Marselha, França. Tem sido PI, ou Co-PI, em vários projetos nacionais e internacionais (FP5, FP6, FP7, H2020-PT, FCT) na área de TIC / robótica e cuidados de saúde. A sua investigação foca-se em sistemas uni e multi-robot, navegação autónoma, interação & colaboração humano-robô, aprendizagem automática, robótica médica, manipulação robótica uni e bimanual, dispositivos médicos para o estudo e diagnóstico das doenças de Parkinson e Alzheimer, e neuro-reabilitação.

É coautora de mais de 80 publicações indexadas (ISI, Scopus) em revistas internacionais (e.g., Mechanisms and Machine Theory, International Journal of Robotics Systems, Autonomos Robots, Neural Networks, Robotics and Autonomous Systems) e conferências (e.g. IROS, ICRA). É avaliadora ao serviço da Comissão Europeia e revisora de várias revistas na área da robótica. Relativamente a Prémios e Distinções há a destacar: agraciada com o grau de Comendador da Ordem da Instrução Pública, no dia 10 de Junho de 2005, pelo Sr. Presidente da República Jorge Sampaio; os resultados do trabalho de robótica com ligações às neurociências, desenvolvido pela equipa da UMinho de que foi responsável no âmbito do projeto europeu JAST, foram considerados uma das histórias de sucesso da investigação em robótica na europa ("Results that Lead the Way", ICT success stories "JAST- Robots get power of prediction"); o vídeo "The Power of Prediction: Robots that Read Intentions", Bicho et al., que resume o trabalho realizado pela equipa da UMinho no âmbito do projeto Europeu JAST foi nomeado para os seis finalistas do Jubilee video Award da 2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2012), prémio que visava reconhecer trabalhos que ilustrassem a história e/ou marcos históricos da investigação da robótica inteligente nos últimos 25 anos.