

Elsa Pastor Ferrer

Formació acadèmica i experiència professional

Enginyera industrial, Universitat de Girona, 1999.

Accèssit de la Societat Catalana de Tecnologia, Institut d'Estudis Catalans, 2001.

Professora associada, Universitat Politècnica de Catalunya (2002-2003).

Professora col·laboradora, Universitat Politècnica de Catalunya (2003-).

Doctora per la Universitat Politècnica de Catalunya, 2004.

Recerca

Anàlisi del risc i de l'impacte ambiental accidental, com a investigadora del Centre d'Estudis del Risc Tecnològic (CERTEC) al Departament d'Enginyeria Química de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Dinàmica i monitorització d'incendis forestals. Estudi dels efectes de productes retardants en l'extinció d'incendis. Experimentació en laboratori a mitjana i gran escala.

Docència

Tecnologia del medi ambient i Simulació i optimització de processos químics, assignatures dels estudis d'enginyeria industrial i d'enginyeria química, a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB).

Publicacions

PASTOR, E.; RIGUEIRO, A.; ZÁRATE, L.; GIMÉNEZ, A.; ARNALDOS, J.; PLANAS, E. «Experimental methodology for characterizing flame emissivity of small scale forest fires using infrared thermography techniques». *A: Forest fire research and wildland fire safety*. Rotterdam: Millpress, 2002.

PASTOR, E.; ZÁRATE, L.; PLANAS, E.; ARNALDOS, J. «Mathematical models and calculation systems for the study of wildland fire behaviour». *Progress in Energy and Combustion Science*, vol. 29, núm. 2 (2003), p. 139-153.

ARNALDOS, J.; CASTELLÓ, J. L.; GIMÉNEZ, A.; NAVALÓN, X.; PASTOR, E.; PLANAS, E.; ZÁRATE, L. *Manual de ingeniería básica para la prevención y extinción de incendios forestales*. Madrid: Mundiprensa, 2004. 414 p.

GIMÉNEZ, A.; PASTOR, E.; ZÁRATE, L.; PLANAS, E.; ARNALDOS, J. «Long term forest fire retardants: quality, effectiveness, application and environmental considerations». *The International Journal of Wildland Fire*, vol. 13, núm. 1 (2004), p. 1-15.

PASTOR, E.; ÀGUEDA, A.; ANDRADE-CETTO, L.; MUÑOZ, M.; PÉREZ, Y.; PLANAS, E. «Computing the rate of spread of linear flame fronts by thermal image processing». *Fire Safety Journal*. [En premsa]