

Aplicación de técnicas computacional-evolutivas para la optimización del proceso de inyección de plástico.

M. C. Yazmani García Ortiz

Se presenta un método de optimización de las variables de calidad en el proceso de inyección de plástico. Se utiliza una red neuronal artificial radial para modelar el proceso, posteriormente se utilizan técnicas heurísticas para evaluar la contracción volumétrica de piezas de plástico. Se utilizan dos estrategias de optimización: algoritmos genéticos y evolución diferencial. La técnica de evolución diferencial según los resultados mostrados, es apropiada para nuestro caso particular de análisis.