

Programación en Matlab de los algoritmos para el cálculo de parámetros de rugosidad de perfiles y superficies conforme a la Normativa ISO: comparativa con otros paquetes de software

L. Mendieta Echevarría; M.A. Sáenz Nuño; E. M. Rubio Alvir

Abstract-

El propósito de este artículo es comparar los algoritmos de cálculo de parámetros de rugosidad propios con otra herramienta software ampliamente utilizada y aceptada en este campo. Como antes de realizar cualquier tipo de cálculo de rugosidad es necesario aplicar una operación de filtrado para separar la rugosidad de la forma y ondulación de la superficie, también busca mostrar los efectos que tiene una operación de filtrado, en concreto, un filtro morfológico de superficie. Como se trata de un filtro bastante desconocido se muestra de forma gráfica la forma de aplicarlo.

En el estudio se incluyen únicamente los parámetros de rugosidad (3D), aunque se presenta algún ejemplo gráfico de filtrado morfológico de perfil (2D) con el fin de facilitar la comprensión de las operaciones involucradas y sus efectos.

Index Terms- Rugosidad, calidad superficial (3D), metrología, filtro morfológico

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has a electronic subscription to e-medida - Revista Española de Metrología, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Mendieta-Echevarría, L.; Sáenz-Nuño, M.A.; Rubio, E. M. "Programación en Matlab de los algoritmos para el cálculo de parámetros de rugosidad de perfiles y superficies conforme a la Normativa ISO: comparativa con otros paquetes de software", e-medida - Revista Española de Metrología, vol.15, no.26, pp.online, Junio, 2025.