

Bildanalyse und Bildverstehen

Aufgabe U11

Man beweise: Für die Operationen \mathbf{D}_B (Dilatation), \mathbf{E}_B (Erosion) und \mathbf{C} (Komplementbildung) auf Binärbildern gilt $\mathbf{E}_B = \mathbf{C}\mathbf{D}_B\mathbf{C}$.

Aufgabe U12

Man zeige: Die Öffnungsoperation \mathbf{O}_B für Binärbilder ist monoton und anti-extensiv.

Aufgabe U13

Man führe für folgendes Grauwertbild die Haar-Wavelettransformation durch (Standardzerlegung):

0	0	0	2
3	1	8	8
1	3	8	8
0	8	8	8