

## Abstract

Das Buch präsentiert eine Sammlung von Algorithmen und Projekten zur Verarbeitung zweidimensionaler Bilder. Die Algorithmen wurden vom Autor entwickelt und untersucht. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf Computerlösungen für Probleme im Zusammenhang mit der Verbesserung der Bildqualität, der Bildanalyse und der Erkennung einiger geometrisch definierbarer Objekte. Es werden neue Datenstrukturen vorgestellt, die für die Bildanalyse nützlich sind. Die Beschreibung aller Algorithmen enthält Beispiele für Quellcode in der Programmiersprache C#.