

Schätzung der Kamerabewegung und Brennweite bei stark gestörten Beobachtungsgrößen

Mit steigender Leistung handelsüblicher PCs ergeben sich weitreichende Möglichkeiten für automatische Systeme. So auch für das maschinelle Sehen, das in dieser Arbeit behandelt wird. Das maschinelle Sehen beinhaltet u.a. die Schätzung der Bewegung einer Kamera und der 3D-Umgebungsgeometrie anhand der aufgenommenen Bildsequenz. Die dabei ermöglichten Anwendungen finden sich z.B. in der Roboter-Navigation und der Filmproduktion. In den letzten Jahrzehnten wurden große Fortschritte in den Algorithmen erzielt, die dies ermöglichen. Der Stand der Technik wird in dieser Arbeit mittels eines sogenannten Referenzverfahrens beschrieben. Einige Aspekte dieses Referenzverfahrens weisen jedoch Schwächen auf. Diese Arbeit gibt einen Überblick auf die einzelnen Verfahren, die o.g. Schwächen und stellt neue Verfahren und Analysen vor.

Mit steigender Leistung handelsüblicher PCs ergeben sich weitreichende Möglichkeiten für automatische Systeme. So auch für das maschinelle Sehen, das in dieser Arbeit behandelt wird. Das maschinelle Sehen beinhaltet u.a. die Schätzung der Bewegung einer Kamera und der 3D-Umgebungsgeometrie anhand der aufgenommenen Bildsequenz. Die dabei ermöglichten Anwendungen finden sich z.B. in der Roboter-Navigation und der Filmproduktion. In den letzten Jahrzehnten wurden große Fortschritte in den Algorithmen erzielt, die dies ermöglichen. Der Stand der Technik wird in dieser Arbeit mittels eines sogenannten Referenzverfahrens beschrieben. Einige Aspekte dieses Referenzverfahrens weisen jedoch Schwächen auf. Diese Arbeit gibt einen Überblick auf die einzelnen Verfahren, die o.g. Schwächen und stellt neue Verfahren und Analysen vor.

Onay Urfalioglu

Schätzung der Kamerabewegung
und Brennweite bei stark
gestörten Beobachtungsgrößen

ibidem

24,90 €

24,90 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783898217460

Medium: Buch

ISBN: 978-3-89821-746-0

Verlag: ibidem-Verlag

Erscheinungstermin: 30.07.2007

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2007

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 157 g

Seiten: 112

Format (B x H): 148 x 210 mm

