

Calibración de cámaras digitales basada en planos: Revisión

Susana Caballero, Andrés Fortunato y Nelson Acosta
INCA / INTIA – Departamento de Computación y Sistemas
Facultad de Ciencias Exactas – UNCPBA
Campus Universitario - (7000) Tandil – Argentina
Email: nacosta@exa.unicen.edu.ar

Resumen:

En el contexto de la visión artificial tridimensional, la calibración de una cámara es el proceso que permite determinar las características geométricas ópticas internas de la cámara, la posición espacial del objeto/cámara y la orientación de la cámara relativo a un sistema de coordenadas real. En este artículo se presenta y analiza el método de calibración desarrollado por Bouguet aplicado a cámaras digitales de bajas prestaciones y precio. El método explicado en éste artículo se usa para calibrar una cámara que captura imágenes para obtener la digitalización de objetos 3D.

Palabras clave:

Calibración de cámaras, Parámetros intrínsecos, Parámetros extrínsecos, Distorsión de lentes, Modelo de la cámara, Calibración basada en planos