

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بازسازی سه بعدی محصولات کشاورزی

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مسعودی - دانشجو وی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمودرضا گلزاریان - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تصویربرداری به طور گسترده در بازرسی محصولات کشاورزی و مواد غذایی، پزشکی، سنجش از دور و ... به کار رفته است. تصاویر معمولی به صورت دوبعدی هستند در حالی که اکثر اشیایی که مورد مطالعه قرار می گیرند مانند میوه ها، سبزیجات و گیاهان ساختاری سه بعدی دارند و تصویر برداری دوبعدی که فاقد اطلاعات مربوط به عمق است برای سنجش سه بعدی اشیاء کافی نخواهند بود. یکی از تحولات اخیر در زمینه بینایی ماشین، تصویربرداری سه بعدی یا بازسازی سه بعدی است که در آن با بهره گیری از الگوریتم ها و ابزارهای سخت افزاری و نرم افزاری خاص میتوان موقعیت هر نقطه را در بعد سوم (عمق) نیز پردازش و سنجش نمود و مدل سه بعدی اشیاء را بازسازی کرد. در سال های اخیر، استفاده از سیستم های تصویربرداری سه بعدی و روش های بازسازی سه بعدی، جهت تخمین پارامتر های فیزیکی و خصوصیات ظاهری محصولات کشاورزی رشد چشمگیری داشته است

کلمات کلیدی:

مدلسازی سه بعدی، بازسازی سه بعدی، عمق تصویر، پردازش تصویر، خصوصیات ظاهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409673>

