

عنوان مقاله:

نمایش و آدرس دهی تصاویر شبکه ی پیکسلی کندویی به کمک بسط واندرموند

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی چهل امیرانی - دانشگاه ارومیه، دیارتمان برق و الکترونیک

سدید سهامی

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات مطرح در توسعه ی ساختار شش گوش، پیچیدگی سیستم نمایش و آدرس دهی آن است. مقاله ی حاضر الگوی نمایش ریاضی جدیدی را برای پیکسل ها در این ساختار ارائه می دهد و براساس آن الگوریتمی برای جایابی پیکسل ها ارائه می شود. برخلاف الگوریتم های قبلی که جایابی پیکسل ها را براساس جدول جست و جو یا تکنیک های بازگشتی محاسبه می کردند، الگوریتم حاضر مبتنی بر یک رابطه ی فرم - بسته است. پیچیدگی آدرس دهی در ساختار کندویی (شش گوش) به کمک ضرائب محاسبه شده از دنباله ی به دست آمده و بسط واندرموند آنها به عملیاتی ساده تبدیل می شود. علاوه بر بهره وری محاسباتی بالاتر الگوریتم جدید، تعریف همسایگی های جدید و محاسبه ی آدرس بلوکی از پیکسل ها ممکن می شود و این مسئله بر قابلیت های الگوریتم جدید می افزاید

کلمات کلیدی:

ساختار شش گوش، آدرس دهی حلزونی، بسط واندرموند، شبکه ی پیکسلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154500>

