

عنوان مقاله:

برنامهریزی مسیر حرکت برای ماشینآلات کشاورزی مزرعهای با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم عبداللہی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، رشته مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

ترجم مصری گندشمین - استادیار گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در زمان انجام عملیاتهای مختلف کشاورزی از روشهای مختلفی برای حرکت در داخل مزرعه و دوزدن در منطقه سرمزرعه استفاده میشود. با بدستآوردن روشی برای محاسبه مسافت طی شده حین دوزدن با روشهای مختلف میتوان بهترین روش دوزدن از لحاظ حداقل مسافت لازم را تعیین کرد. در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از الگوریتم ژنتیک، ترتیب مسیر حرکت بهینه برای حرکت ماشینهای کشاورزی مختلف در داخل مزرعه را بدست بیاوریم. انتخاب ترتیب مسیر حرکتی که در آن بتوان از کوتاهترین روش دوزدن در تعداد بیشتری استفاده کرد، باعث کاهش مسافت و زمان غیرمفید تا 05% کاهش داد.

کلمات کلیدی:

دوزدن ماشین کشاورزی، مسافت غیرمفید، ترتیب مسیر حرکت، کشاورزی دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310152>

