

عنوان مقاله:

تقسیم بندی معنایی برای تصاویر پهپاد با استفاده از روش های یادگیری عمیق

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های سایبر الکترونیک، دوره 1، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به تقسیم بندی معنایی برای تصاویر پهپاد به منظور شناسایی اجسام موجود در تصاویر پرداخته شده است. مجموعه داده های تقسیم بندی معنایی پهپاد با وضوح بالا به عنوان مکمل، چالش های جدیدی از جمله توع در مقیاس بزرگ، تشخیص شی متحرک و حفظ سازگاری زمانی را به همراه دارد. مجموعه داده های ارائه شده بر روی افزایش اینمی پرواز و شناسایی اجسام در مناطق شهری تمرکز دارد. چندین روش با به یادگیری عمیق بر روی مجموعه داده ارائه شده است. در میان این روش ها، Multi-Scale-Dilation بیشترین امتیاز آن را دارد که دارای پنهانی عملکرد است. میانگین امتیاز آن به درصد ۶۱.۷۵ درصد می رسد که بیش از ۹۶.۱ درصد از داده های multi-scale دارد که دارای پنهانی عملکرد است. میانگین امتیاز آن به سایرین دارد. همچنین تأثیر منظم سازی مکانی و زمانی برای دنباله ای از داده ها را با استفاده از پنهانه سازی فضای ویژگی بررسی کرده ایم.

كلمات کلیدی:

تقسیم بندی معنایی تصاویر، مجموعه داده های پهپاد، شناسه پهپاد، تصاویر پهپاد، یادگیری عمیق

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1752647>

