



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی SAR باند C دو-فصلی کاملاً-پلاریمتری برای نقشه برداری
پوشش گیاهی در تالاب دشت سیلابی (varzea) آمازون

عنوان انگلیسی مقاله :

Dual-season and full-polarimetric C band SAR assessment for vegetation
mapping in the Amazon várzea wetlands



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

Our results show that single-season full-polarimetric SAR can achieve classification accuracies that are similar or, in some cases, higher to those achievable by dual-season dual-pol SAR classifications, especially during the high water season ($\kappa = 0.7-0.8$; $AD = 3-5\%$ and $QD = 10-15\%$). Therefore, the use of PolSAR images may reduce the need for multiple season imagery, reducing overall acquisition costs and enabling detailed assessment of vegetation cover at any chosen period of the hydrological cycle.

Still, *várzea* plant communities are very similar in terms of structure and phenology, and dual-seasonal PolSAR data was capable of achieving the highest classification accuracies for all classes, combining the better structural discrimination achieved by PolSAR with the hydrological and phenological information brought by dual-season data. Model-based decompositions and, to a lesser degree, the linear polarizations present in the C-matrix stood as the most accurate polarimetric descriptors for discriminating land cover and vegetation classes in *várzea* floodplains, for both single and dual-season images.

5. نتیجه گیری

نتایج ما نشان می‌دهند که SAR کاملاً پلاریمتری تک-فصلی می‌تواند دقت‌های طبقه‌بندی را حاصل کند که مشابه هستند یا در برخی موارد، نسبت به موارد قابل دستیابی توسط طبقه‌بندی‌های SAR دو-قطبی دو-فصلی، علی‌الخصوص در طول فصل پر آب ($\kappa = 0.7-0.8$; $AD = 3-5\%$; $QD = 10-15\%$). بنابراین استفاده از تصاویر PolSAR ممکن است نیاز به تصویربرداری چند فصلی را کاهش دهد، و بدین ترتیب موجب کاهش هزینه‌های کلی اکتساب و ممکن ساختن ارزیابی دقیق پوشش گیاهی در هر دوره‌ی انتخاب شده‌ی چرخه‌ی هیدرولوژیکی شود.

در عین حال، جوامع گیاهی *varzea* در زمینه‌ی ساختار و فنولوژی بسیار مشابه هستند و داده‌های PolSAR دو-فصلی دارای قابلیت دستیابی به بالاترین دقت‌های طبقه‌بندی برای همه‌ی کلاس‌ها، با ترکیب تمایز بهتر ساختاری حاصل شده توسط PolSAR با اطلاعات هیدرولوژیکی و فنولوژیکی ایجاد شده توسط داده‌های دو-فصلی بودند. تجزیه‌های مدل-محور، و تا درجه‌ی کمتری، قطبش‌های خطی ارائه شده در ماتریس C، به عنوان دقیق‌ترین توصیف‌گرهای پلاریمتری برای متمایز ساختن کلاس‌های پوشش گیاهی و پوشش زمین در هر دوی تصاویر تک-فصلی و دو-فصلی در نظر گرفته شدند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.