

## عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف طیف سنجی برای تشخیص علف های هرز از محصولات کشاورزی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مهسا جوانی هلان - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

حسین بهفر - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

میلاذ زمانی تاج الدین - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

زهره خادم کندجانی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

آرزو نوبخت سفیدان عتیق - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

## خلاصه مقاله:

حضور علف هرز در مزرعه در کنار محصول مشکلات بسیار زیادی برای کشاورزی ایجاد می کند. در صورتی که بتوان روشی ارائه داد که قادر به تمییز محصول از علف هرز باشد، می توان چالش بسیار اساسی کشاورزان را حل کرد. امروزه روش های طیف سنجی از جمله روش های مهم و پر کاربرد در این زمینه هستند که استفاده از آن به صورت چشمگیری افزایش یافته است. بنابراین در این مطالعه هدف بررسی روش های مختلف طیف سنجی استفاده شده برای تشخیص علف هرز است. در این مطالعه روش های تشخیص علف هرز از محصول در شرایط مختلف و با استفاده از فنون تحلیلی مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج حاصل از این بررسی روش های طیف سنجی در تکیب با روش های پیش پردازش، پردازش و مدل سازی مختلف می توانند برای تشخیص علف هرز از محصول به طور موفقیت آمیزی استفاده وند. در میان فنون طیف سنجی روش فرایفی و در میان روش های پیش پردازش، روش نرمال سازی و در میان روش های تحلیل روش شبکه عصبی کانولوشنی غالباً موفق تر از سایر روش ها بوده است

## کلمات کلیدی:

طیف سنجی، علف هرز، تشخیص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813540>

