

## عنوان مقاله:

کاربرد ماشین لرنینگ به منظور انتخاب بهترین روش تولید آب فعال شده با پلاسما در حوزه کشاورزی با استفاده از تحلیل طیف سنجی پلاسما

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عارفه منتظری شاتوری - دانشجوی کارشناسی دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران

مریم بحرینی - استادیار دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران

سلاله منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران

سعید حسن پور - دانشجوی دکتری پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

تولید آب فعال شده با پلاسما در حوزه کشاورزی، به عنوان یک روش نوین و پایدار برای بهبود کیفیت و عملکرد محصولات مورد توجه قرار گرفته است. نوع پلاسما و همچنین فرآیند تولید آب فعال شده، تاثیرات متفاوتی بر خروجی محصول خواهد داشت. لذا دسته بندی انواع آب فعال شده با توجه به نوع محصول خروجی گیاه و گونه های شیمیایی القا شده با انواع روش های فعال سازی پلاسما، امکان مسیریابی روش پرورش گیاه متناسب با هدف مورد انتظار (سرعت رشد، حجم محصول، کیفیت محصول و ...) را فراهم میسازد. این مقاله با محوریت کاربرد ماشین لرنینگ در انتخاب بهترین روش تولید آب فعال شده با پلاسما در حوزه کشاورزی با استفاده از تحلیل طیف سنجی پلاسما، به بررسی و ارائه نتایج تحقیقات انجام شده در این زمینه می پردازد که بمنظور بهبود فرآیند تولید آب فعال شده با پلاسما به انتخاب بهترین شرایط پرداخته شده است. نتایج تحلیل طیف سنجی پلاسما در این فرآیند و نتایج حاصل از این تحقیقات و کاربردهای آن در حوزه کشاورزی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. نتایج ما نشان میدهد که استفاده از ماشین لرنینگ در حوزه کشاورزی، بهبود فرآیندهای تولید و بهره‌وری را به همراه دارد و می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند برای تحقیقات و پژوهش های علمی در این حوزه مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

طیف سنجی پلاسما، آب فعال شده با پلاسما، پایتون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813584>

