

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ریزگردها بر پایداری سیستم غذایی با رویکرد تفکر سیستمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تفکر سیستمی در عمل (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا امیری - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

یحیی زارع مهرجردی - استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه یزد

عمار جلالی منش - استادیار پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

خلاصه مقاله:

چندین دهه است که فضای برخی از نقاط کشور میزبان اجباری پدیده ای به نام ریزگردها می باشد. اثرات مخرب و زیانبار این پدیده بر محیط زیست به عنوان منبع اصلی غذا سبب شده است تا سلامت و کیفیت زندگی تمام جاندارانی که به طور مستقیم و غیر مستقیم از آن تغذیه می کنند، به خطر بیفتد. این پژوهش آثار محققانی که در این زمینه تحقیق کرده اند را مورد بررسی قرار داده و چگونگی تاثیر ریزگردها بر سیستم غذایی و پایداری آن را با رویکرد تفکر سیستمی تجزیه و تحلیل می کند. رسوب ریزگردها بر برگ گیاهان، باعث بسته شدن منافذ آنها شده و تنفس گیاه را با مشکل مواجه می کند؛ از طرف دیگر، سایه مصنوعی ایجاد شده باعث اختلال در فتوسنتز گیاه شده و نهایتاً از عملکرد و رشد گیاهان کاسته و باعث کاهش تولید محصول می گردد. وجود ریزگردها در هوا از شدت تابش نور خورشید بر سطح دریا کاسته و باعث کاهش کلروفیل نوع A می شود. همچنین ریزگردها بر کیفیت منابع آبی تاثیر نامطلوبی داشته و سلامت گیاهان و دامهایی که از این آبها استفاده می کنند را به خطر می اندازد. به طور کلی نتایج بررسی ها نشان می دهد که اثرات مخرب ریزگردها، پایداری سیستم غذایی را تحت تاثیر قرار داده و در نهایت می تواند باعث مهاجرت افراد ساکن در منطقه شود.

کلمات کلیدی:

ریزگردها، پایداری سیستم غذایی، محیط زیست، تفکر سیستمی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/974068>

