

عنوان مقاله:

تحلیل معادلات دینامیکی آلاینده های هوا با رویکرد شبیه سازی انتشار ریزگرد و مواد سمی در فضای شهری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آرزو جهانشیر - استادیار عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی بوئین زهرا

خلاصه مقاله:

ارزیابی اثرات سوء چند بعدی و عواقب انتشار مواد سمی و ریزگرد در محی طزیست، خصوصا فضای شهری، یکی از دغدغه های بسیار مهم در دنیای امروز است. بنا بر این، پیش بینی مدیریت بحران و عکس العمل مناسب در هنگام وقوع چنین حوادثی باید از دیدگاه علمی و مبتنی بر دانش مدرن، تحلیل، بررسی و اجرا شود. آشنایی با روند انتشار و آمادگی مناسب با عوارض جانبی بحران انتشار آلاینده های مضر بر سلامت انسان باعث می شود، سیاست گذاران نظام مدیریت بحران و کمیت ههای وابسته به آن منسجم و کارآمدتر رفتار کنند. بررسی و تحلیل سناریوهای نزدیک و مشابه با یک بحران حقیقی، موجب م ی شود تا در وقوع حوادث غیر مترقب هی خاص، عملیات مدیریت بحران و یا پیشگیری قبل از وقوع رخداد، به شیوه ای هماهنگ با آهنگ یکنواختی از مدیریت بهینه هدایت شود. مدیریت دان شبنیان بحران از فاجعه شدن، عواقب ناخوشایند و معضلات غیر پی شبینی شده ی یک بحران حاد می کاهد. به همین منظور طراحی مناسب و بهینه نمودن سامانه های درگیر با مدیریت بحران، نقش مهمی در این مباحث ایفا می کنند که در مجموع فاکتورهایی نظیر آموزش متخصصین، مانورهای مشابه، بررسی قدرت، توانایی عملکرد مدیریتی و غیره، بسیار با اهمیت بوده و شاخص خوبی در ارزیابی روند کنترل و مدیریت بحران محسوب می شود. در ایران و برخی از کشورهای همسایه، بحرا نهایی مرتبط با آلاینده های گازی و رسی هر سال خطرات و عواقب جبران ناپذیری را برای محی طزیست و سلامت شهروندان ایجاد م یکنند که ناگزیریم، فرایند انتشار آلاینده ها را با دقت و ظرافت علمی بیشتتری مطالعه نماییم. به همین سبب، مطالعه ی تحلیلی ساختار دینامیکی و روند انتشار آلاینده ها در راس هرم مدیریتی دانش بنیان بحران قرار دارد. در این مقاله، مباحث فیزیکی و دینامیک محیط انتشار و حرکت آلاینده های خطرناک تحلیل م یگردد که رویکرد کاربردی آتی تفاسیر نظری برای شبیه سازی انتشار آلاینده ها در بخشی از کلان شهر تهران، از نتایج و اهداف اصلی ارایه ی معادلات فعلی می باشد.

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، دینامیک هیدرو حرارتی تود هی هوا، اثر توربولنسی، انتشار گاز سمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355526>

