مطالعات منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای آلودگی هوا

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

هسته پژوهشی مطالعات منطقهای و فرامنطقهای آلودگی هوا سابقه پژوهشی ارزشمندی در زمینه پایش آلودگی هوا از طریق دادههای زمینپایه و فضاپایه دارد. اعضای این گروه در زمینه مطالعات عامل و غیرعامل آلودگی هوا فعال هستند. تحلیل و استفاده از دادههای ماهوارهای و مدلهای جوی از دیگر توانمندیهای این اعضای گروه حاضر است.

اهداف و برنامه‌ها

مطالعه منسجم داده‌های مختلف مرتبط با آلودگی هوا (زمین‌پایه از سراسر کشور) و فضاپایه در کنار مدلهای مختلف جوی برای تهیه شهای مربوط به هشدار سریع آلودگی در قالب یک تارنما.

ساختار سازمانی

تارنمایی یکپارچه برای کسب اطلاعات آلودگی هوا. انواع داده‌های آلودگی در این تارنما در دسترس ارگانهای مختلف قرار می‌گیرد تا تصمیمات دقیق‌تری در زمینه‌های مختلف گرفته شود.

مزیت‌ها و سوابق

هشدار سریع و به موقع پدیده‌های جوی مختلف مرتبط با سلامتی انسانها و کاهش هزینه‌های ناشی از اینگونه پدیده‌ها.

تجهیزات

مدلهای جوی برخط
سنجنده‌های آلودگی فضابرد
شبکه‌های سنجش آلودگی زمینی

راهکار و فرآیند حل مساله

هماهنگ‌سازی حداکثری تجهیزات و داده‌های مرتبط با آلودگی برای حصول بهترین نتایج

نیازمندی شکل گیری

آلودگی هوا و اثرات ناشی از آن بر سلامت انسانها هزینه‌های بالایی بر کشور تحمیل می‌کند.

مدل کسب و کار

امکانات سخت افزاری مناسبی در سطح کشور در زمینه سنجش آلودگی وجود دارد. داده‌های جوی فضابرد نیز بوسیله ماهواره‌های متعددی مدام در حال جمع‌آوری هستند.

هزینه: بسته به قیمت هاست و ترافیک اینترنت و قیمت نیروی کار، برآورد دقیقی از هزینه اجرای طرح نمی‌توان داشت. شاید چیزی بین ۵۰۰ میلیون تا ۱ میلیارد تومان.

جذب اعتبار: اگر سازمان محیط زیست کل کشور، سازمان هواشناسی کل کشور و شهرداریها طالب چنین طرحی بوده و بودجه مورد نیاز را تأمین کنند ما قادر به اجرای این طرح هستیم.

حامیان و متقاضیان

سازمان محیط زیست کشور و شهرداریها

راه های ارتباطی

r.moradhaseli.iauz@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم