

# سامانه عملیاتی پایش و پیش بینی آلودگی هوا

## PLUM' AIR® System

(مخصوص صنایع)

این سیستم اساساً برای پایش و پیش بینی آلودگی هوا در سایت‌های صنعتی و صنایع سنگین مانند نیروگاه‌های حرارتی، پالایشگاه‌های نفت و گاز، صنایع تولید فولاد، آلومینیوم، مس، کارخانجات سیمان، و سایر صنایع دارای نشر آلاینده بر اساس مدل‌سازی پخش آلاینده‌های شیمیایی (گازهای آلاینده، ذرات معلق) طراحی شده است.

### پایش آنلاین:

پایش آنلاین، امکان مشاهده پخش آلاینده‌ها در تخلیه‌های ناگهانی را به صورت زنده فراهم می‌سازد.



### پیش بینی در زمان مناسب:

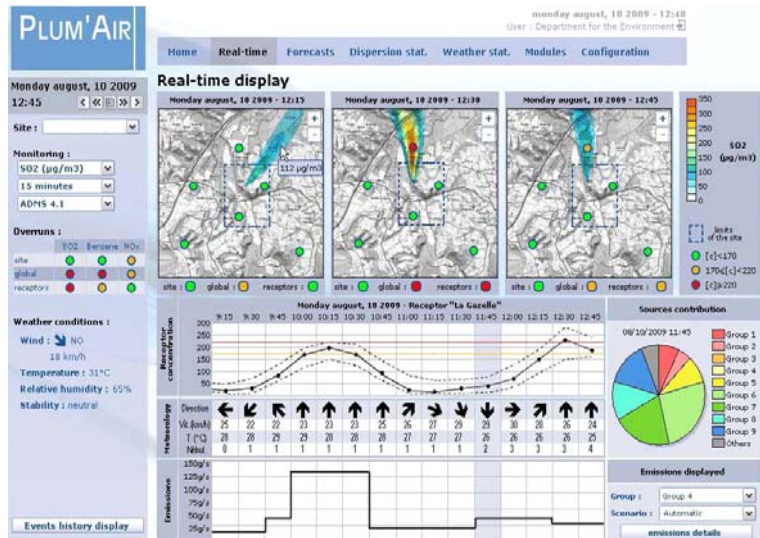
سیستم با پیش بینی به موقع شرایط بحرانی آلودگی، امکان هماهنگ نمودن میزان فعالیت برای عبور از آن را فراهم می‌سازد.

### سیستمی دائمی با کارایی بالا و هزینه کم

- ✓ سیستمی دائمی، عدم نیاز به جایگزین
- ✓ پوشش کامل سایت و نواحی پیرامون آن
- ✓ هزینه نصب و نگهداری ارزان
- ✓ پشتیبانی سریع و دائمی
- ✓ قابلیت بروز رسانی
- ✓ امکان بهره‌وری از تکنولوژی روز

### یک سیستم مدرن تصمیم‌گیری، پشتیبانی، و افزایش بهره‌وری

- پایش دائمی نشر آلاینده‌ها از سایت
- آمار نحوه پخش، اثرات، و وضعیت آب و هوا
- تجزیه و تحلیل وضعیت به صورت روزانه و دراز مدت
- پیش‌بینی گذر از مقادیر مجاز
- هماهنگی میزان فعالیت با در نظر گرفتن شرایط محیطی
- تعیین میزان ارتباط بین نشر آلاینده‌های سایت و مقادیر مشاهده شده
- هشدار و ارائه اطلاعات در پاسخ به ریسک‌های زیست محیطی
- اطلاع‌رسانی از مخاطرات آلودگی در داخل و خارج از سایت
- دسترسی به اطلاعات بصورت آنلاین از طریق پرتال اینترنتی
- تدوین نحوه ارائه اطلاعات متناسب با نیاز مصرف‌کننده



مهمترین ویژگی این سیستم قابلیت طراحی کامل آن بر اساس شرایط و نیازهای هر سایت است. این سیستم بصورت آنلاین و در سه بعد در تمام سایت و پیرامون آن غلظت آلاینده‌ها را با تفکیک نوع آلاینده ارائه می‌دهد. این سیستم با پیش‌بینی سه روزه گذر از مقادیر مجاز، به صاحبان صنایع کمک می‌نماید تا با تنظیم میزان نشر، ضمن حفظ محیط زیست و سلامتی کارکنان و شهروندان، مقادیر مجاز محیط زیستی را رعایت نموده و مشمول جریمه‌های زیست محیطی نشوند.

آمی‌تیس سپهر (دوست فرمند آسمان)

تلفاکس: ۰۲۱) ۷۷۸۷۹۱۲۲، همراه: ۰۹۱۲۶۸۳۳۵۸۷

پست الکترونیک: smtaghavi@amitis-sepehr.com، سایت اینترنتی: amities-sepehr.com

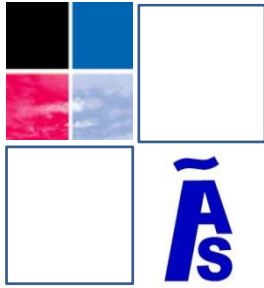
# خصوصیات PLUM'AIR® SYSTEM

سیستمی تعاملی، کاربرد آسان، صفحه نمایش چند مولفه‌ای

- ❖ ارائه نقشه‌های دو بعدی از وضعیت آلودگی هوا
- ❖ قابلیت در نظر گرفتن چندین آلاینده در گام‌های زمانی متفاوت
- ❖ رسم نمودار ارزیابی وضعیت برای یک دوره زمانی خاص برای سنسورهای واقعی یا مجازی
- ❖ دارای شاخص‌های ریسک و سیستم هشدار دهنده
- ❖ نمایش تفصیلی پیش‌بینی آب و هوا
- ❖ منحنی تحول زمانی آلاینده‌های منتشره
- ❖ ارائه میزان سهم هر منبع در مناطق کنترل با استفاده از نمودار دایره‌ای برای هر یک
- ❖ گزینه‌های مختلف برای خروجی‌های آماری از طریق نقشه‌ها، تصاویر و یا جداول
- ❖ هماهنگی نحوه نمایش با نوع کاربر

## سیستم قابل تنظیم و طراحی طبق سفارش کارفرما

- ❑ ادغام میزان انتشار در سیستم: قابلیت بکارگیری آنلاین اندازه‌گیری‌ها، قابلیت استفاده از سیستم‌های محاسباتی میزان انتشار (PEMS)، امکان استفاده از سناریوهای انتشار از پیش تعریف شده
- ❑ بکارگیری داده‌های هواشناسی به صورت آنلاین: با استفاده از داده‌های اندازه‌گیری (سازمان هواشناسی کشور و یا ایستگاه هواشناسی نصب شده در محل) و یا استفاده از مدل‌های پیش‌بینی - تشخیصی (داده‌های دو و یا سه بعدی) در صورت لزوم.
- ❑ پیش‌بینی وضع هوا: با استفاده از منابع خارجی و یا پیش‌بینی‌های ما در مقیاس محلی.
- ❑ محاسبه پراکندگی: بر خورداری از طیف وسیعی از مدل‌های متناسب (نسل جدید مدل پخش گاوسی، مدل پخش گاوسی PUFF، مدل لاگرانژی پخش ذرات معلق).
- ❑ امکان تفریق و بکارگیری مدول‌های جدید: بر حسب نیاز کارفرما، به عنوان مثال: سیستم پایش بوی نامطلوب با بکارگیری داده‌ها، اعلام هشدارهای به موقع، تجزیه و تحلیل نتایج، که بر اساس سفارش انجام شده‌اند.
- ❑ توسعه و طرح سیستم طبق سفارش کارفرما: مثال: سیستم‌های طرح شده برای مشتریان: AIRFOBEP، TOTAL، SAUR، SUEZ ENVIRONNEMENT

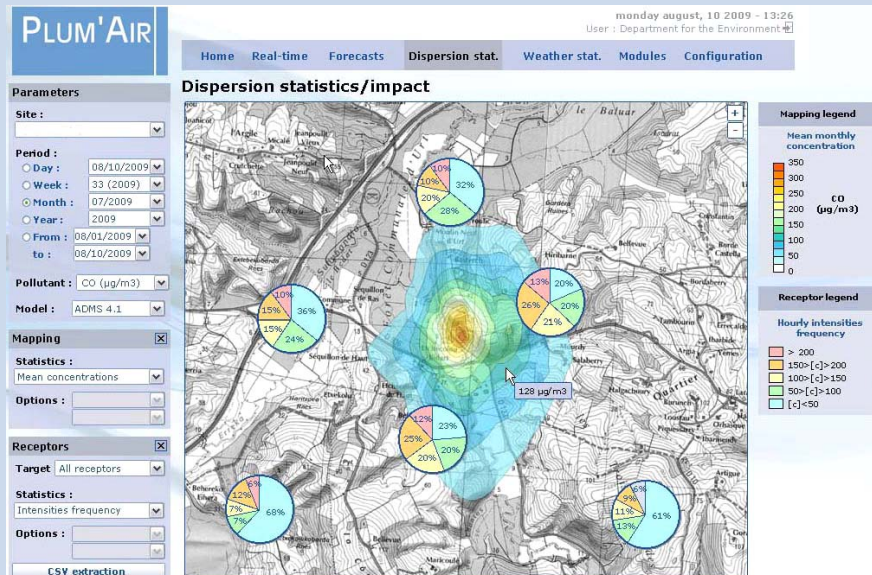


### پشتیبانی فنی

خدمات پشتیبانی فنی بصورت آنلاین توسط متخصصین ما، آموزش برای کاربران سیستم، و همچنین خدمات مشاوره‌ای حضوری برای مطالعات پیچیده‌تر، قابل ارائه است.

### الزامات پیکربندی سیستم PLUM'AIR®

این سیستم تنها به ارتباط اینترنت برای تبادل اطلاعات نیاز دارد و می‌تواند بر روی یک سرور مستقل مرکزی نصب شود. تغییرات و فعالیت سیستم می‌تواند توسط کامپیوترهای معمولی متصل به شبکه کنترل و نظارت شود.



## خدمات ویژه، مدول پخش بوی نامطلوب (از منابع صنعتی)

- ❑ پایش مستمر بوی نامطلوب: ارائه اطلاعات در خصوص دوره انتشار، نوع بو، شدت و غیره) اطلاع رسانی از طریق اینترنت و پیامک و یا تلفن گویا.
- ❑ هشدار آبی: نمایش آبی وضعیت هشدار در پورتال اینترنت و ارسال از طریق پست الکترونیکی، پیامک و یا تلفن گویا. (امکان انتخاب دو نوع مختلف اطلاع رسانی بنا به تصمیم کارفرما و نوع کاربران: مثال اپراتور سیستم و شهروندان).
- ❑ تجزیه، تحلیل، و توصیف مخاطرات: آمارهای عبور از حد مجاز، شرایط هواشناسی، نحوه انتشار و پخش با قابلیت نمایش‌های مختلف (جداول، نمودار، نقشه).

آمی‌تیس سپهر (دوست فرزند آسمان)

تلفاکس: ۷۷۸۷۹۱۲۲ (۰۲۱)، همراه: ۰۹۱۲۶۸۳۳۵۸۷

پست الکترونیک: smtaghavi@amitis-sepehr.com، سایت اینترنت: amities-sepehr.com