

رتبه سوم تحقیقات کاربردی Third Winner - Applied Research

Project Title:
Distant Detection of Air Pollutant

Initiator:
D. I. O. - Shahid Motahhari Research
Center

Representative:
M. Yousefi Tabrizi (B.Sc.)

Colleagues:
A. R. Bahrapour (Ph.D.),
N. Shahtahmasbi (Ph.D.), F. Milani Nejad (Ph.D.),
S. F. Taiari (Ph.D.), F. Borna (M.Sc.), R. Ghods
Mahmoodzadeh (M.Sc.), A. R. Safari (M.Sc.),
M. Daneshvar (M.Sc.), A. Attaran Kakhaki (B.Sc.) &
T. Azary (B.Sc.)



عنوان طرح:
شناسایی آلاینده‌های هوا

ارگان مجری:
گروه صنایع ویژه (ساصد) - مرکز تحقیقاتی
شهید مطهری

نماینده:
مهندس مصطفی یوسفی تبریزی

همکاران:
دکتر علیرضا بهرامپور، دکتر ناصر شاه‌طهماسبی،
دکتر فریدون میلانی‌نژاد، دکتر سیدفرامرز طیب‌اری و
مهندسین: فضل‌اله برنا، رضا قدس محمودزاده،
علیرضا صفوی، مهرداد دانشور، علی عطاران کاخکی و تیمور آذری

خلاصه طرح:

سیستم لیدار سیستمی پیشرفته و جدید برای تشخیص آلوده‌کننده‌های هوا از راه دور با استفاده از لیزر است. لیدار ساخته شده از نوع لیدار

جذب دیفرانسیلی دارای دو لیزر
 CO_2 پالسی قابل تنظیم طول موجی
است. این سیستم بدون نیاز به
نمونه‌گیری از هوا و تا شعاع چند
کیلومتری کارایی دارد. سیستم دارای
کاربردهای متعدد از جمله در
تشخیص از راه دور خروجی
دودکش‌های صنعتی و آلاینده‌های
متحرک می‌باشد.

