

لاین های دکتر رسول یاراحمدی

۱. مطالعه و توسعه فناوریهای نوین کنترل آلاینده های هوا (پلاسمای سرد-نانو-گیاه پالایی-فراپندهیا تلفیقی CPH)
۲. طراحی، مدلسازی و ساخت فناوریهای کنترل آلاینده های هوا در مقیاس آزمایشگاهی-نیمه صنعتی
۳. مطالعه -توسعه فناوریهای سنجش و پایش آلاینده های هوا (دستگاههای مولد آلاینده های گازی شکل-ذرات-تست پارامترهای آئرودینامیک)
۴. طراحی،مدلسازی و ساخت فناوریهای پایش آلاینده های هوا در مقیاس آزمایشگاهی-نیمه صنعتی
۵. توسعه فناوری های کاربردی کنترل آلودگی منابع متحرک(انسانی-دستگاهی-ماشینی)
۶. مطالعه و امکان سنجی کاربرد هوش مصنوعی در پایش و کنترل آلودگی هوا
۷. مطالعه و توسعه فناوریهای نوین کنترل آلاینده های هوا (پلاسمای سرد-نانو-گیاه پالایی-فراپندهیا تلفیقی CPH)
۸. طراحی، مدلسازی و ساخت فناوریهای کنترل آلاینده های هوا در مقیاس آزمایشگاهی-نیمه صنعتی
۹. مطالعه -توسعه فناوریهای سنجش و پایش آلاینده های هوا (دستگاههای مولد آلاینده های گازی شکل-ذرات-تست پارامترهای آئرودینامیک)
۱۰. طراحی،مدلسازی و ساخت فناوریهای پایش آلاینده های هوا در مقیاس آزمایشگاهی-نیمه صنعتی
۱۱. توسعه فناوری های کاربردی کنترل آلودگی منابع متحرک(انسانی-دستگاهی-ماشینی)
۱۲. مطالعه و امکان سنجی کاربرد هوش مصنوعی در پایش و کنترل آلودگی هوا
۱۳. مطالعه طرح نظام مدیریت یکپارچه نوین HSE در شرکتهای-بنگاههای تولیدی
۱۴. مطالعه طرح مدل کسب و کار HSE در بنگاههای تولیدی-سازمان
۱۵. مطالعه نقشه راه نظام بهداشت -ایمنی و محیط زیست (HSE Road Map) در بنگاههای تولیدی.سازمان
۱۶. مطالعه و طراحی مدل هزینه- سود نظام یکپارچه HSE در بنگاههای تولیدی

۱۷. مطالعه نقش نظام مدیریت HSE بر مدیریت بهینه مخاطرات شغلی در سازمان
۱۸. مطالعه فاکتورهای فردی موثر در کارآمدی مدیریت پیشرفته HSE
۱۹. مطالعه نقش هوش هیجانی در کارآمدی سیستم پیشرفته HSE
۲۰. آینده پژوهی-نگاری مدیریت بهداشت-ایمنی و محیط زیست
۲۱. مطالعه امکان سنجی مدل HSE^۵ در بنگاههای اقتصادی بزرگ (نفت-صمت-نیرو)
۲۲. مطالعه امکان سنجی ساختار سازمانی تشکیلاتی HSE در سطح سازمانهای نظارتی کشور

1. Study and development of new air pollution control technologies (non-thermal plasma-nano beds-phytoremediation-CPH hybrid Process)
2. Designing, modeling and set up prototype of air pollution control technologies on a laboratory-semi-industrial scale
3. Study and development of technologies for measurement and monitoring of air pollutants (devices for generating gaseous pollutants in the form of particles - test of aerodynamic parameters)
4. Design, modeling and construction of air pollutant monitoring technologies on a laboratory-semi-industrial scale
5. Development of applied technologies to control the pollution of mobile sources (human-machine-process)
6. Study and feasibility of using artificial intelligence in air pollution monitoring and control
7. Study and development of new air pollution control technologies (non-thermal plasma-nano beds-phytoremediation-CPH hybrid Process)
8. Designing, modeling and set up prototype of air pollution control technologies on a laboratory-semi-industrial scale
9. Study and development of technologies for measurement and monitoring of air pollutants (devices for generating gaseous pollutants in the form of particles - test of aerodynamic parameters)
10. Design, modeling and construction of air pollutant monitoring technologies on a laboratory-semi-industrial scale
11. Development of applied technologies to control the pollution of mobile sources (human-machine-process)
12. Study and feasibility of using artificial intelligence in air pollution monitoring and control
13. Study of New HSE integrated management system in manufacturing companies
14. Studying of HSE business plan in manufacturing companies (small, medium and large)
15. Studying the health-safety and environment road map (HSE Road Map) in manufacturing companies.
16. Studying the cost-benefit model of the integrated HSE system in manufacturing companies.
17. Studying the role of HSE management system on reducing Hazardous agents for organization

18. study of individual factors effective in the efficiency of advanced HSE management
19. study of the role of emotional intelligence in the efficiency of the advanced HSE system
20. Future study of health-safety and environment management=
21. Feasibility study of the HSE Δ model in government organizations
22. Feasibility study of the HSE organizational structure at the level of the country's regulatory organizations.