

تأثیرات زیست محیطی آلودگی مواد نفتهی بر خاک و آب

نویسندگان:

ابراهیم شریفی تثنیزی
محمد صادق رییس - مامردی
امیرحسین مویدی نیا

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی
مرکز انتشارات راهبردی
تهران - ۱۳۹۸

سرشناسه	شریفی تشیزی، ابراهیم، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	تأثیرات زیست محیطی آلودگی مواد نفتی بر خاک و آب/ نویسندگان ابراهیم شریفی تشیزی، محمدصادق ریسی دهکردی، امیرحسین مویدی کیا.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۰۱ ص
شابک	۹۷۸-۶۲۳-۳۴۸-۱۰۱-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه. ص ۱۹۱.
موضوع	آلودگی نفتی خاک -- جنبه‌های زیست محیطی
موضوع	Oil pollution of soils -- Environmental aspects
موضوع	آلودگی نفتی آب -- جنبه‌های زیست محیطی
موضوع	Oil pollution of water -- Environmental aspects
شناسه افزوده	دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی
رده بندی کنگره	TD۲۳۷
رده بندی دیویی	۶۲۸/۱۶۰
شماره کتابشناسی ملی	۵۰۳۳۴۰۰



تأثیرات زیست محیطی آلودگی مواد نفتی بر خاک و آب

نویسندگان: ابراهیم شریفی تشیزی، محمدصادق ریسی دهکردی، امیرحسین مویدی کیا

نمونه خوان: مهدی یوسفی

ناظر ویراستار: مرتضی چشمه نور

صفحه آرا: حامد آریانی

طراح جلد: زهرا مهدوی

نوبت چاپ: اول- پاییز ۱۳۹۸

ناشر: انتشارات دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه -

قیمت: ۳۹۰۰۰۰ ریال

همه حقوق چاپ و نشر این کتاب محفوظ است.

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

نشانی انتشارات: تهران. ضلع شمالی بزرگراه شهید بابایی، بعد از اتوبان هنگام،

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، انتشارات دانشگاه عالی دفاع ملی

نشانی اینترنتی: www.sndu.ac.ir

تلفن ۲۲۹۷۰۴۳

سخن ناشر

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی با هدف نهادینه‌سازی مرجعیت علمی در توسعه مفاهیم، گفتمان و تفکر راهبردی در کشور و بهره‌گیری از بنیان‌ها و نظریه‌های بومی، در صدد تدوین و ارائه راهبردهای تعالی‌بخش، علمی و تخصصی می‌باشد.

این دانشگاه و پژوهشگاه از مراکز علمی کلیدی و حساس در عرصه مسائل راهبردی است که از بدو تشکیل و در دگردیسی و بازطراحی سازمانی پس از انقلاب شکوهمند اسلامی، منظر کادرسازی در تراز انقلاب اسلامی در سطوح مدیران عالی کشوری و لشکری مکلف شده و وظیفه خطیر خود در جهت تربیت و آموزش فرماندهان و مدیران عالی‌رتبه کشور، اسرلوحه تمامی برنامه‌ها قرار داده است.

اهمیت این امر هنگامی نمود بیشتری می‌نماید که نگاهی ژرف و آینده‌پژوهانه به پیرامون کشور، منطقه و جهان داشته باشیم؛ چرا که با ظهور تهدیدات نوین در عرصه بین‌الملل، لزوم داشتن چنین کانونی برای به‌هنگام نگه داشتن مدیران عالی و فرماندهان نظامی کاملاً ملموس خواهد بود. از سوی دیگر چشم‌انداز ایجاد تمدنی بزرگ موجب می‌شود تا این تلاش و تعهد سبب ترغیب سازمان‌ها و نهادها گردد که برای پیروی از این هدف متعالی و ایجاد تحول در برنامه‌ها و فعالیت‌های خود نیازمند راهبردهای تخصصی و علمی منبعث از گفتمان و تفکر راهبردی این دانشگاه و پژوهشگاه باشند. با نگرش به این رویکرد و اهمیت موضوع، لزوم تولید و توزیع

ادبیات راهبردی در این دانشگاه که ماحصل تلاش اساتید و فرهیختگان متخصص در علوم دفاعی راهبردی و دانش‌آموختگان است، نمایان می‌گردد.

در این راستا مرکز انتشارات راهبردی دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی در سه حوزه مدیریت راهبردی، دفاع ملی و امنیت ملی با اهتمام به برنامه‌ها و در چارچوب اهداف و مفاهیم عالی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و تدابیر بزرگ معظم رهبری و فرماندهی کل قوا حضرت امام خامنه‌ای (مدظله العالی)، سعی در انتقال مفاهیم و آموزه‌های خود به سطوح مختلف مدیران و ارکان جامعه داشته و در این بست دست‌های پرتوانی را که نیل به این اهداف را تسهیل می‌نمایند، به گرمی دربرفشارد.

و ما توفیقاً آلای الله عیه توکلنا و الیه نئیب
دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

فهرست مطالب

۱۹	فصل ۱. کلیات
۲۰	۱-۱. مقدمه
۲۱	۲-۱. آلودگی خاک
۲۲	۳-۱. منابع آلوده کننده خاک
۲۲	۱-۳-۱. آلاینده های صنعتی
۲۳	۲-۳-۱. آلاینده های نفتی
۲۴	۳-۳-۱. آلاینده های شهری (مواد زائد و زباله)
۲۴	۴-۳-۱. آلاینده های کشاورزی
۲۵	۴-۱. نحوه انتشار آلودگی های نفتی
۲۷	۱-۴-۱. بررشت مواد نفتی در محیط های دریایی
۳۰	۵-۱. اثرات آلودگی های نفتی بر اکوسیستم دریا
۳۱	فصل ۲. آلودگی های دریایی
۳۲	۱-۲. مقدمه
۳۳	۲-۲. موقعیت خلیج فارس
۳۴	۳-۲. اهمیت خلیج فارس
۳۵	۱-۳-۲. اهمیت نظامی - راهبردی
۳۵	۲-۳-۲. منابع دریایی
۳۸	۴-۲. مفهوم آلودگی
۳۸	۵-۲. محیط زیست خلیج فارس
۳۹	۶-۲. منابع ایجاد آلودگی در خلیج فارس
۳۹	۱-۶-۲. آلودگی های زیست محیطی خلیج فارس
۵۰	۲-۶-۲. مخاطرات آلودگی نفتی در خلیج فارس
۵۰	۳-۶-۲. آثار و پیامدهای زیست محیطی آلودگی آب های دریای خلیج فارس
۵۵	۷-۲. اثرات آلودگی نفت روی منابع زیستی خلیج فارس

۱۸۲.....	تجزیه بیولوژیکی.....	۱-۵-۵
۱۸۳.....	معدنی کردن.....	۲-۵-۵
۱۸۳.....	القاء بیولوژیکی.....	۳-۵-۵
۱۸۴.....	ازدیاد بیولوژیکی.....	۴-۵-۵
۱۸۴.....	تغییر شکل بیولوژیکی.....	۵-۵-۵
۱۸۴.....	تصفیه زمینی یا اصلاح به صورت زمین کشاورزی.....	۶-۵-۵
۱۸۵.....	تهویه بیولوژیکی.....	۷-۵-۵
۱۸۶.....	کمپوست یا کود گیاهی.....	۸-۵-۵
۱۸۷.....	توده‌های بیولوژیکی مهندسی.....	۹-۵-۵
۱۸۷.....	پالایش توسط گیاهان.....	۱۰-۵-۵