

فهرست مطالب

۱۵	۱. مقدمه.....
۱۵	۱-۱ ارزیابی اثرات محیط زیست و اهداف این کتاب.....
۱۵	۲-۱ فرآیند EIA.....
۱۶	۲-۲-۱ محدوده بندی و مطالعات پایه.....
۲۰	۳-۲-۱ پیش بینی اثر.....
۲۲	۴-۲-۱ کاهش اثرات.....
۲۳	۱-۲-۵ ارائه یافته ها و پیشنهادات در EIS.....
۲۳	۶-۲-۱ پایش.....
۲۴	۳-۱ وضعیت فعلی EIA.....
۲۷	۴-۱ ساختار کتاب.....
۲۹	۵-۱ یکپارچگی ارزیابی فاکتورها.....
۳۰	۶-۱ محتوی گسترده تر و آینده روش های EIA.....
۳۷	۲. آثار اجتماعی- اقتصادی ۱ : مرور کلی و بررسی آثار اقتصادی.....
۳۷	۱-۲ مقدمه.....
۳۷	۲-۲ تعاریف و مفاهیم: آثار اجتماعی- اقتصادی.....
۳۷	۱-۲-۲ ریشه ها و تعاریف.....
۳۸	۲-۲-۲ اثرات اجتماعی و اقتصادی در عمل: ارتباط ضعیف؟.....
۴۱	۳-۲-۲ دامنه آثار اجتماعی - اقتصادی.....
۴۶	۳-۲ مطالعات پایه: اثرات اقتصادی مستقیم و غیر مستقیم.....
۴۶	۱-۳-۲ درک عملکرد پروژه / طرح توسعه ای.....
۴۸	۲-۳-۲ ایجاد مبنایی برای محیط اقتصادی.....
۵۲	۳-۳-۲ بیان مسئله.....
۵۳	۴-۲ پیش بینی اثرات: اثرات اشتغال مستقیم.....
۵۳	۱-۴-۲ ماهیت پیش بینی.....
۵۶	۲-۴-۲ پیش بینی تاثیرات اشتغال مستقیم محلی (و ناحیه ای).....
۵۷	۵-۲ پیش گویی اثر: اثرات اقتصادی وسیع.....
۵۷	۱-۵-۲ دامنه اثرات اقتصادی وسیعتر.....
۵۸	۲-۵-۲ اندازه گیری اثرات اقتصادی وسیع تر: نگرش افزاینده.....

- ۶۱..... ۲-۵-۳ ارزیابی اهمیت
- ۶۳..... ۲-۶ کاهش و بهبود
- ۶۴..... ۲-۷ پایش
- ۶۵..... ۲-۸ نتیجه گیری
- ۷۱..... ۳. اثرات اجتماعی- اقتصادی ۲ : اثرات اجتماعی
- ۷۱..... ۱-۳ مقدمه
- ۷۱..... ۲-۳ مطالعات پایه
- ۷۱..... ۳-۲-۱ آمارگیری - ایجاد و تصدیق پایه موجود
- ۷۲..... ۳-۲-۲ پروژه بندی پایه جمعیتی رو به جلو
- ۷۳..... ۳-۲-۳ ایجاد و تاسیس پایه موجود
- ۷۴..... ۳-۲-۴ طرح ریزی پایه مسکن پیش رو
- ۷۵..... ۳-۲-۵ خدمات محلی
- ۷۶..... ۳-۳ تاثیر پیش گویی
- ۷۶..... ۳-۳-۱ تغییرات جمعیت
- ۷۸..... ۳-۳-۲ اهمیت تغییرات جمعیت
- ۷۹..... ۳-۳-۳ نیازمندی های مسکن
- ۸۱..... ۳-۳-۴ اهمیت نیازمندی های مسکن
- ۸۲..... ۳-۳-۵ تقاضا برای خدمات محلی
- ۸۳..... ۳-۳-۶ اهمیت تقاضاها در خدمات محلی
- ۸۴..... ۳-۳-۷ سایر اثرات اجتماعی
- ۸۵..... ۳-۴ کاهش
- ۸۶..... ۳-۴ پایش
- ۸۷..... ۳-۴ منابع جهت اطلاعات بیشتر
- ۹۷..... ۴. سر و صدا
- ۹۷..... ۴-۱ مقدمه
- ۹۸..... ۴-۲ تعاریف و مفاهیم
- ۹۸..... ۴-۲-۱ تعاریف
- ۱۰۴..... ۴-۲-۲ عوامل مؤثر بر اثرات سر و صدا
- ۱۰۶..... ۴-۳ زمینه های قانونی و گروه های علاقه مند

۴-۴	محدوده بندی و مطالعات پایه.....	۱۱۲
۵-۴	پیش بینی اثرات.....	۱۱۵
۶-۴	کاهش اثر.....	۱۱۹
۷-۴	پایش.....	۱۲۱
۸-۴	نتیجه گیری.....	۱۲۲
۵	حمل و نقل.....	۱۲۵
۱-۵	مقدمه.....	۱۲۵
۲-۵	تعاریف و مفاهیم.....	۱۲۵
۳-۵	سوابق قانونی.....	۱۲۸
۱-۳-۵	خطمشی و آئین نامه حمل و نقل.....	۱۲۸
۲-۳-۵	خطمشی و راهنمای برنامه ریزی.....	۱۳۰
۳-۳-۵	خط مشی و آئین نامه های دیگر.....	۱۳۱
۴-۵	گروههای ذینفع و منابع اطلاعاتی.....	۱۳۱
۵-۵	محدوده بندی و مطالعات پایه ای.....	۱۳۲
۱-۵-۵	مطالعات پایه ای حمل و نقل.....	۱۳۲
۲-۵-۵	اطلاعات پایه محیط زیست.....	۱۳۵
۶-۵	پیشبینی و ارزیابی اثرات:.....	۱۳۷
۱-۶-۵	اثرات حمل و نقل.....	۱۳۷
۲-۶-۵	اثرات زیست محیطی.....	۱۴۰
۷-۵	اقدامات کاهش.....	۱۴۸
۸-۵	پایش.....	۱۵۳
۹-۵	نتایج.....	۱۵۳
۶	سیما و منظر سرزمین.....	۱۵۷
۱-۶	مقدمه.....	۱۵۷
۲-۶	تعاریف و مفاهیم.....	۱۵۸
۱-۲-۶	سیمای سرزمین.....	۱۵۸
۲-۲-۶	کیفیت و ویژگی سیمای سرزمین.....	۱۵۸
۳-۲-۶	کیفیت و ارزش سیمای سرزمین.....	۱۶۰
۴-۲-۶	آسودگی خاطر و اراضی بایر.....	۱۶۱

- ۱۶۱
 ۱۶۱ ۵-۲-۶ گیرنده‌های سیمای سرزمین.....
 ۱۶۱ ۶-۲-۶ سازگاری بصری و گیرنده‌های بصری.....
 ۱۶۲ ۳-۶ پیش زمینه قانونی و گروه‌های ذینفع.....
 ۱۶۳ ۱-۳-۶ قانون و تخصیص کیفیت سیمای سرزمین.....
 ۲-۳-۶ گروه‌های ذینفع.....
 ۱۶۵ ۴-۳-۶ راهنمای ارزیابی ویژگی‌های سیمای سرزمین و ارزیابی جلوه‌های بصری و سیمای سرزمین.....
 ۱۶۶ ۱-۴-۶ تعیین محدوده مطالعه - ZTV.....
 ۱۶۹ ۲-۴-۶ خط مبنای سیمای سرزمین.....
 ۱۷۰ ۳-۴-۶ خط پایه بصری.....
 ۱۷۱ ۵-۶ پیش بینی اثرات.....
 ۱۷۱ ۱-۵-۶ مرور کلی.....
 ۱۷۱ ۲-۵-۶ طراحی مناسب پروژه.....
 ۱۷۲ ۳-۵-۶ ارزیابی اثرات سیمای سرزمین.....
 ۱۷۳ ۴-۵-۶ ارزیابی اثرات بصری.....
 ۱۷۴ ۵-۵-۶ نمایش جلوه‌های بصری.....
 ۱۷۵ ۶-۵-۶ اهمیت اثرات.....
 ۱۷۶ ۷-۵-۶ ارزیابی اثرات تجمعی.....
 ۱۷۸ ۶-۶ کاهش و بهبود.....
 ۱۸۰ ۷-۶ پایش (کنترل).....
 ۱۸۱ ۸-۶ مسائل مربوط به نتیجه‌گیری.....
 ۱۸۵ ۷. میراث.....
 ۱۸۵ ۱-۷ مقدمه.....
 ۱۸۵ ۲-۷ تعاریف و مفاهیم.....
 ۱۸۵ ۱-۲-۷ بررسی اجمالی.....
 ۱۸۶ ۲-۲-۷ باستان‌شناسی.....
 ۱۸۸ ۳-۲-۷ ساختمان‌ها و مکان‌های تاریخی.....
 ۱۸۹ ۴-۲-۷ مناظر تاریخی.....
 ۱۸۹ ۳-۷ زمینه قانونگذاری و گروه‌های ذینفع.....

۱۸۹	۱-۳-۷ باستان شناسی
۱۹۱	۲-۳-۷ بناها و مکان های تاریخی
۱۹۴	۳-۳-۷ مناظر تاریخی
۱۹۴	۴-۳-۷ گزارش هیات دولت در حفاظت از میراث
۱۹۵	۵-۳-۷ گروه های ذینفع و منبع اطلاعاتی
۱۹۶	۴-۷ مطالعات پایه و میدانی
۱۹۶	۱-۴-۷ باستان شناسی
۲۰۵	۲-۴-۷ ساختمانها و محوطه های تاریخی
۲۰۶	۵-۷ پیش بینی اثرات
۲۰۶	۱-۵-۷ باستان شناسی
۲۰۷	۲-۵-۷ ساختمان ها و مکان های تاریخی
۲۰۹	۶-۷ کاهش خطر و بهبود
۲۰۹	۱-۶-۷ باستان شناسی
۲۱۰	۲-۶-۷ ساختمان ها و مکان های تاریخی
۲۱۱	۷-۷ نظارت
۲۱۱	۸-۷ نتیجه گیری
۲۱۵	۸ کیفیت هوا و اقلیم
۲۱۵	۱-۸ مقدمه
۲۱۵	۱-۱-۸ تغییرات هوا و اقلیم
۲۱۶	۲-۱-۸ آثار آلاینده های هوا
۲۱۶	۳-۱-۸ تاثیرات تغییرات اقلیم
۲۱۷	۲-۸ پیش زمینه قانون گذاری و گروه های ذینفع
۲۱۷	۱-۲-۸ استانداردها و رهنمودهای کیفیت هوا
۲۱۸	۸-۲-۲ محدودیت های مقادیر اتحادیه اروپا برای کیفیت هوا
۲۲۲	۸-۲-۳ استانداردها و اهداف کیفیت هوای UK
۲۲۳	۴-۲-۸ استانداردهای انتشار
۲۲۵	۸-۲-۵ قوانین برای مواد شیمیایی خطرناک
۲۲۵	۶-۲-۸ استانداردها و قوانین آب و هوا
۲۲۶	۷-۲-۸ شاخص های استفاده شده در EIA برای کیفیت هوا و اقلیم

- ۲۲۸ ۳-۸ هدف گذاری و مطالعات پایه
- ۲۲۸ ۱-۳-۸ مقدمه
- ۲۲۸ ۲-۳-۸ قابلیت دسترسی به داده‌های مربوط به آلودگی
- ۲۲۹ ۳-۳-۸ پایش آلودگی در محل سایت
- ۲۳۱ ۴-۳-۸ پایش بینی تغییرات پایه ای: آلودگی هوا
- ۲۳۱ ۵-۳-۸ پایش بینی تغییرات پایه‌ای: شرایط اقلیمی
- ۲۳۲ ۴-۸ پایش بینی اثرات
- ۲۳۲ ۱-۴-۸ مدل های فیزیکی و نظرات متخصصان
- ۲۳۲ ۲-۴-۸ مدل های انتشار عددی
- ۲۳۶ ۳-۴-۸ فرضیات مدل ها و مدل های منابع نقطه ای
- ۲۳۹ ۴-۴-۸ مدل های ترافیک جاده ای
- ۲۴۰ ۵-۴-۸ ورود داده های انتشار به مدل
- ۲۴۱ ۶-۴-۸ محدودیت های مدل
- ۲۴۲ ۷-۴-۸ اهمیت ارزیابی
- ۲۴۲ ۵-۸ اقدامات کاهش
- ۲۴۲ ۱-۵-۸ نیاز به اقدامات کاهش
- ۲۴۳ ۲-۵-۸ کاهش اثرات سوء آلودگی
- ۲۴۴ ۳-۵-۸ کاهش اثرات سوء ریز اقلیمی
- ۲۴۵ ۶-۸ پایش
- ۲۵۱ ۹. خاک، زمین شناسی و ژئومورفولوژی
- ۲۵۱ ۱-۹ مقدمه
- ۲۵۱ ۲-۹ تعاریف و مفاهیم - زمین شناسی و ژئومورفولوژی
- ۲۵۱ ۱-۲-۹ زمین شناسی
- ۲۵۲ ۲-۲-۹ ژئومورفولوژی
- ۲۵۲ ۳-۹ تعاریف و مفاهیم - خاک
- ۲۵۳ ۱-۳-۹ ترکیب خاک
- ۲۵۴ ۲-۳-۹ مشخصات خاک و طبقه بندی خاک
- ۲۵۸ ۳-۳-۹ ساختار خاک
- ۲۵۸ ۴-۳-۹ رنگ خاک

۲۵۹	.....۵-۳-۹ حاصلخیزی خاک
۲۶۰	.....۶-۳-۹ ارزیابی زمین
۲۶۲	.....۴-۹ پس زمینه قانون گذاری و گروه های ذینفع
۲۶۲	.....۱-۴-۹ زمین شناسی
۲۶۲	.....۲-۴-۹ حفاظت خاک و بازسازی
۲۶۴	.....۳-۴-۹ زمین آلوده
۲۶۶	.....۵-۹ پهنه بندی و مطالعات پایه
۲۶۶	.....۱-۵-۹ مقدمه
۲۶۷	.....۲-۵-۹ مطالعات پایه
۲۷۰	.....۳-۵-۹ مطالعات میدانی
۲۷۲	.....۴-۵-۹ کار آزمایشگاهی
۲۷۴	.....۶-۹ تاثیر پیش بینی
۲۷۴	.....۱-۶-۹ تاثیرات زمین شناسی و ژئومورفولوژی
۲۷۶	.....۲-۶-۹ تاثیرات روی خاک
۲۷۹	.....۷-۹ کاهش
۲۸۲	.....۸-۹ پایش
۲۸۹	.....۱۰. آب
۲۸۹	.....۱-۱۰ مقدمه
۲۹۱	.....۲-۱۰ تعاریف و مفاهیم کیفیت آب
۲۹۱	.....۱-۲-۱۰ مقدمه
۲۹۱	.....۲-۲-۱۰ حوضه آبریز
۲۹۳	.....۳-۲-۱۰ بارش و تبخیر و تعرق
۲۹۴	.....۴-۲-۱۰ نفوذ و جریان زمینی
۲۹۵	.....۵-۲-۱۰ آبهای زیر زمینی
۲۹۷	.....۶-۲-۱۰ آبهای سطحی
۲۹۸	.....۷-۲-۱۰ دشت های سیلابی
۳۰۰	.....۳-۱۰ تعاریف و مفاهیم کیفیت آب
۳۰۰	.....۱-۳-۱۰ مقدمه
۳۰۱	.....۲-۳-۱۰ سطح اکسیژن و آلودگی های آلی

- ۳۰۲..... ۱-۳-۳ آلودگی حرارتی
- ۳۰۲..... ۱-۳-۴ اسیدی شدن
- ۳۰۳..... ۱-۳-۵ یوتروفیکاسیون (Eutrophication)
- ۳۰۳..... ۱-۳-۶ رسوبات
- ۳۰۴..... ۱-۳-۷ فلزات، میکروارگانیزم ها و دیگر مواد شیمیایی مضر
- ۳۰۵..... ۱-۳-۸ پاتوزن ها
- ۳۰۵..... ۱-۳-۹ آلودگی آبهای زیرزمینی
- ۳۰۶..... ۱-۴-۱ پس زمینه قانونگذاری و گروه های ذینفع
- ۳۰۶..... ۱-۴-۱ قانون
- ۳۱۱..... ۱-۴-۲ سیاست ها و راهتمایی ها
- ۳۱۳..... ۱-۴-۳ تنظیم کنندگان، مشاوران و دیگر گروه های ذینفع
- ۳۱۴..... ۱-۵-۵ محدوده بندی
- ۳۱۴..... ۱-۵-۱ مقدمه
- ۳۱۶..... ۱-۵-۲ روش ها و سطوح مطالعه
- ۳۲۱..... ۱-۶-۶ مطالعات پایه ای مربوط به کمیت آب
- ۳۲۱..... ۱-۶-۱ مقدمه
- ۳۲۱..... ۱-۶-۲ آبخیزها
- ۳۲۲..... ۱-۶-۳ بارندگی و تبخیر و تعرق
- ۳۲۲..... ۱-۶-۴ نفوذ و جریان زیرزمینی
- ۳۲۳..... ۱-۶-۵ آب های درون زمین
- ۳۲۵..... ۱-۶-۶ آب های سطحی
- ۳۲۷..... ۱-۶-۷ دشت سیلابی
- ۳۲۷..... ۱-۷-۷ مطالعات کیفیت منابع آب
- ۳۲۷..... ۱-۷-۱ مقدمه
- ۳۲۸..... ۱-۷-۲ روش های شیمیایی ارزیابی
- ۳۳۱..... ۱-۷-۳ شاخص بیولوژیکی کیفیت آب
- ۳۳۴..... ۱-۷-۴ شاخص زیبایی کیفیت آب
- ۳۳۴..... ۱-۸-۸ پیش بینی اثرات
- ۳۳۴..... ۱-۸-۱ معرفی و انواع اثرات هیدرولوژیکی

۳۳۵	۲-۸-۱۰ تغییرات بدون توسعه
۳۴۱	۳-۸-۱۰ پیش بینی اثرات بر کمیت آب
۳۴۲	۴-۸-۱۰ اثرات پیش بینی بر کیفیت آب
۳۴۳	۵-۸-۱۰ اهمیت اثرات
۳۴۵	۹-۱۰ راهکارهای کاهش و ارتقا وضعیت
۳۵۷	۱۱. اکولوژی
۳۵۹	۲-۱۱ تعاریف و مفاهیم
۳۵۹	۱-۲-۱۱ جمعیت گونه ها
۳۶۰	۲-۲-۱۱ جوامع زیستی
۳۶۳	۳-۲-۱۱ اکوسیستم ها
۳۶۶	۴-۲-۱۱ خدمات اکوسیستم، شکنندگی و برگشت پذیری
۳۶۸	۵-۲-۱۱ زیستگاه ها
۳۶۸	۳-۱۱ گروه های ذینفع و پس زمینه های قانونی
۳۶۸	۱-۳-۱۱ قوانین و کنوانسیون های بین المللی
۳۷۲	۲-۳-۱۱ سیاست ها و رهنمودها
۳۷۴	۳-۳-۱۱ مشاوران و گروه های ذینفع
۳۷۵	۴-۱۱ تعیین محدوده و مطالعات پایه (scoping and baseline studies)
۳۷۵	۱-۴-۱۱ مقدمه
۳۷۶	۲-۴-۱۱ روش ها و سطوح مطالعه
۳۷۹	۳-۴-۱۱ منابع مورد نیاز و زمانبندی
۳۸۱	۵-۱۱ فاز یک مطالعات پایه
۳۸۵	۶-۱۱ فاز دو مطالعات و ارزیابی شرایط پایه
۳۸۵	۱-۶-۱۱ معرفی و نمونه برداری گزینه ها
۳۸۹	۲-۶-۱۱ بررسی گیاهان
۳۹۰	۳-۶-۱۱ بررسی جانوران
۳۹۶	۴-۶-۱۱ بررسی زیستگاه
۳۹۷	۵-۶-۱۱ متغیرهای محیط زیستی و تاریخچه سایت
۳۹۷	۶-۶-۱۱ توصیف و ارزش گذاری شرایط پایه
۳۹۸	۷-۱۱ پیش بینی اثرات

۳۹۸	.....
۳۹۸	..... ۱-۷-۱۱ تغییرات بدون توسعه
۴۰۷	..... ۲-۷-۱۱ انواع اثرات اکولوژیکی
۴۱۲	..... ۳-۷-۱۱ روشهای پیش بینی اثرات
۴۱۲	..... ۸-۱۱ کاهش خطر
۴۱۲	..... ۱-۸-۱۱ مقدمه
۴۱۵	..... ۲-۸-۱۱ اقدامات اجتناب و یا به حداقل رساندن اثرات
۴۱۶	..... ۳-۸-۱۱ اقدامات اصلاحی
۴۱۸	..... ۴-۸-۱۱ جبران خسارت و بهبود
۴۱۸	..... ۹-۱۱ پایش
۴۳۱	..... ۱۰-۱۱ نتیجه گیری
۴۳۱	..... ۱۲. اکولوژی و ژئومورفولوژی ساحل
۴۳۲	..... ۱-۱۲ مقدمه
۴۳۲	..... ۲-۱۲ تعاریف و مفاهیم
۴۳۴	..... ۱-۲-۱۲ منطقه ساحلی
۴۳۷	..... ۲-۲-۱۲ ژئو مرفولوژی ساحل
۴۳۹	..... ۳-۲-۱۲ زیستگاه های ساحلی
۴۴۰	..... ۴-۲-۱۲ زیستگاه های منطقه دریانوردی
۴۴۲	..... ۵-۲-۱۲ زیستگاه های منطقه دریایی
۴۴۲	..... ۶-۲-۱۲ ارزش اکولوژیکی اکوسیستم های ساحلی انگلستان
۴۴۲	..... ۳-۱۲ زمینه قانونی و گروه های ذینفع
۴۴۲	..... ۱-۳-۱۲ قانون گذاری
۴۴۷	..... ۲-۳-۱۲ سیاست ها و راهنمایی ها
۴۵۰	..... ۳-۳-۱۲ Consultees و گروه های ذینفع
۴۵۰	..... ۴-۱۲ تعیین محدوده و مطالعات پایه
۴۵۰	..... ۱-۴-۱۲ مقدمه و تعیین دامنه
۴۵۱	..... ۲-۴-۱۲ استفاده از اطلاعات موجود
۴۵۳	..... ۳-۴-۱۲ بررسی های ژئومورفولوژی
۴۵۳	..... ۴-۴-۱۲ مشکلات مطالعات اکولوژیکی میدانی
۴۵۴	..... ۵-۴-۱۲ مرحله ۱، بررسی های میدانی اکولوژیکی

۴۵۵.....	۱۲-۴-۶ مرحله ۲، مطالعات گونه ها و جوامع دریایی و بنتیک.....
۴۵۶.....	۱۲-۴-۷ فاز ۲، بررسی (نمونه گیری، برآورد) گونه های پلازیک (دریایی) و جوامع.....
۴۵۸.....	۱۲-۴-۸ ارزیابی شرایط پایه (Baseline).....
۴۵۸.....	۱۲-۵-۵ پیش بینی اثرات.....
۴۵۸.....	۱۲-۵-۱-۱ مقدمه.....
۴۵۹.....	۱۲-۵-۲ منابع و انواع اثرات.....
۴۶۸.....	۱۲-۳-۵ روش های پیش بینی اثرات.....
۴۷۵.....	۱۲-۶ کاهش اثرات.....
۴۷۷.....	۱۲-۷ پایش.....
۴۸۰.....	۱۲-۸ نتیجه گیری.....
۴۹۲.....	۱۳. ارزیابی و مدیریت ریسک زیست محیطی.....
۴۹۲.....	۱۳-۱ مقدمه.....
۴۹۳.....	۱۳-۲ تعاریف و مفاهیم.....
۴۹۳.....	۱۳-۲-۱ کلیات.....
۴۹۳.....	۱۳-۲-۲ ارزیابی ریسک زیست محیطی در بستر EIA.....
۴۹۶.....	۱۳-۲-۳ مشکلات مربوط به اصطلاحات تخصصی.....
۴۹۷.....	۱۳-۳ پیش زمینه قانونگذاری و سیاست و گروه های ذینفع.....
۴۹۷.....	۱۳-۳-۱ پیش زمینه قانونگذاری و سیاست.....
۴۹۷.....	۱۳-۳-۲ گروه های ذینفع و منابع اطلاعات.....
۴۹۸.....	۱۳-۴ مراحل کلیدی انجام ERA.....
۴۹۸.....	۱۳-۴-۱ شناسایی خطر و تجزیه تحلیل.....
۵۰۱.....	۱۳-۴-۲ ارزیابی مواجهه.....
۵۰۱.....	۱۳-۴-۳ تخمین ریسک.....
۵۰۲.....	۱۳-۴-۴ برآورد ریسک/ارزیابی گزینه ها.....
۵۰۲.....	۱۳-۴-۵ مدیریت ریسک.....
۵۰۳.....	۱۳-۵ سطوح مختلف ERA.....
۵۰۵.....	۱۳-۶ تشابهات میان EIA و ERA.....
۵۰۶.....	۱۳-۷ فرصت ها و چالش های ERA.....
۵۰۹.....	۱۳-۸ ارتباط ریسک.....

۵۰۹	۹-۱۳ جمع بندی مسائل
۵۱۵	۱۴. کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در ارزیابی اثرات محیط زیست
۵۱۵	۱-۱۴ مقدمه
۵۱۶	۲-۱۴ مفاهیم و تکنیک های GIS
۵۱۶	۱-۲-۱۴ نگهداری داده ها
۵۱۷	۲-۲-۱۴ ذخیره سازی داده ها
۵۲۰	۱۴-۲-۳ دستکاری داده ها و تجزیه و تحلیل
۵۲۲	۱۴-۲-۴ ارائه نتایج
۵۲۴	۳-۱۴ سیستم اطلاعات جغرافیایی و ارزیابی اثرات توسعه
۵۲۴	۱-۳-۱۴ مقدمه
۵۲۴	۲-۳-۱۴ اقدامات ممکن
۵۲۶	۳-۳-۱۴ کاربردهای منابع
۵۲۶	۴-۱۴ سیستمهای اطلاعات جغرافیایی در غربالگری هدف گذاری و مطالعات پایه
۵۲۶	۱-۴-۱۴ غربالگری
۵۲۷	۲-۴-۱۴ محدوده بندی
۵۲۸	۳-۴-۱۴ مطالعات پایه
۵۳۰	۵-۱۴ کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در پیش بینی اثرات
۵۳۰	۱-۵-۱۴ مقدمه
۵۳۰	۲-۵-۱۴ مدل سازی با GIS
۵۳۳	۳-۵-۱۴ مدل سازی خارجی در GIS
۵۳۴	۴-۵-۱۴ تعاملاتی در GIS در پیش بینی اثرات
۵۳۴	۶-۱۴ GIS کاهش اثرات
۵۳۵	۷-۱۴ GIS و پایش و نظارت
۵۳۶	۸-۱۴ نتیجه گیری
۵۴۱	۱۵. کیفیت سرمایهی زندگی
۵۴۱	۱-۱۵ مقدمه
۵۴۱	۲-۱۵ کیفیت رویکرد سرمایه زندگی
۵۴۳	۳-۱۵ مثالی از روش
۵۴۶	۴-۱۵ نتایج اتخاذ رویکرد مربوطه

۵۴۷	۱۵-۵ ارتباط بین EIA با کیفیت سرمایه زندگی.....
۵۵۱	۱۶. توسعه پایدار و ارزیابی پایداری.....
۵۵۱	۱-۱۶ مقدمه.....
۵۵۴	۱۶-۲ دستور کار توسعه پایدار دولت بریتانیا.....
۵۵۵	۱۶-۳ توسعه پایدار و EIA.....
۵۵۷	۱۶-۴ ارزیابی پایداری.....
۵۵۷	۱۶-۴-۱ اصول ارزیابی پایداری.....
۵۵۹	۱۶-۴-۲ روش هایی برای ارزیابی پایداری.....
۵۶۳	۱۶-۵ نتیجه گیری.....