

## فهرست مطالب

۱۳	..... سخن مترجم
۱۴	..... پیشگفتار
۱۶	..... مقدمه نویسندگان
<b>۲۱</b>	<b>..... قسمت اول: اصول حقوق هسته‌ای</b>
۲۳	..... فصل اول: حقوق هسته‌ای و فرآیند قانونگذاری
۲۳	..... ۱-۱ مفهوم حقوق هسته‌ای
۲۴	..... ۱-۱-۱ مخاطرات و منافع
۲۴	..... ۱-۱-۲ سلسله مراتب قانونی ملی
۲۵	..... ۱-۲ تعریف حقوق هسته‌ای
۲۶	..... ۱-۳ هدف حقوق هسته‌ای
۲۷	..... ۱-۴ اصول حقوق هسته‌ای
۲۸	..... ۱-۴-۱ اصل ایمنی
۲۹	..... ۱-۴-۲ اصل امنیت
۳۰	..... ۱-۴-۳ اصل مسئولیت
۳۱	..... ۱-۴-۴ اصل مجوز
۳۲	..... ۱-۴-۵ اصل نظارت مداوم
۳۲	..... ۱-۴-۶ اصل جبران خسارت
۳۲	..... ۱-۴-۷ اصل توسعه پایدار
۳۳	..... ۱-۴-۸ اصل تبعیت
۳۴	..... ۱-۴-۹ اصل استقلال
۳۴	..... ۱-۴-۱۰ اصل شفافیت
۳۵	..... ۱-۴-۱۱ اصل همکاری بین‌المللی
۳۶	..... ۱-۵ فرآیند قانونگذاری پیرامون حقوق هسته‌ای
۳۸	..... ۱-۵-۱ ارزیابی برنامه‌ها و طرح‌های هسته‌ای
۴۰	..... ۱-۵-۲ ارزیابی قوانین و چهارچوب نظارتی
۴۲	..... ۱-۵-۳ اطلاعات گروه‌های ذی نفع
۴۳	..... ۱-۵-۴ تهیه پیش نویس اولیه قانون
۴۸	..... ۱-۵-۵ اولین بازبینی پیش نویس اولیه
۴۸	..... ۱-۵-۶ بررسی‌های بیشتر قانونی

## ۲ □ حقوق هسته‌ای

۴۹	۷-۵-۱ نظارت قانونی
۴۹	۸-۵-۱ ارتباط قوانین هسته‌ای با قوانین غیر- هسته‌ای
۵۰	۹-۵-۱ انعکاس کنوانسیون‌ها یا معاهدات بین‌المللی در قوانین ملی
	۱۰-۵-۱ تلفیق دستورالعمل‌های راهنمای بین‌المللی و مقررات حقوق خارجی با
۵۲	قوانین داخلی
۵۴	۶-۱ فرهنگ امنیت و فرهنگ ایمنی در حقوق هسته‌ای
۵۶	فصل دوم: نهاد مقررات گذار
۵۶	۱-۲ تعیین نهاد مقررات گذار
۵۷	۲-۲ استقلال و تفکیک کارکردهای مقررات گذاری
۶۱	۳-۲ کارکردهای مقررات گذاری
۶۲	۱-۳-۲ وضع مقررات و آیین‌نامه‌های ایمنی هسته‌ای
۶۲	۲-۳-۲ ارزیابی اولیه
۶۳	۳-۳-۲ صدور مجوز (صدور مجوز رسمی، ثبت و غیره)
۶۳	۴-۳-۲ بازرسی و ارزیابی
۶۴	۵-۳-۲ اجرای مقررات
۶۵	۶-۳-۲ اطلاع رسانی عمومی
۶۵	۷-۳-۲ هماهنگی با سایر نهادها
۶۶	۴-۲ نهادهای مشورتی و پشتیبانی بیرونی
۶۷	فهرست مراجع فصل دوم
۶۸	فصل سوم: صدور مجوز، بازرسی و اجرای مقررات
۶۸	۱-۳-۱ پیشینه بحث
۶۹	۲-۳-۱ مقررات گذاری صدور مجوز
۷۱	۱-۲-۳ امکان کسب مجوز
۷۲	۲-۲-۳ ارایه تقاضانامه جهت کسب مجوز
۷۳	۳-۲-۳ مشارکت عمومی
۷۴	۴-۲-۳ معیار صدور مجوز
۷۴	۵-۲-۳ صدور مجوز
۷۵	۶-۲-۳ تعلیق، اصلاح و ابطال مجوز
۷۵	۷-۲-۳ بازبینی تصمیمات اتخاذ شده در خصوص صدور مجوز
۷۶	۳-۳-۳ بازرسی و مقررات اجرایی
۷۶	۱-۳-۳ دامنه و اهداف بازرسی و اجرای مقررات
۷۷	۲-۳-۳ بازرسی
۷۸	۳-۳-۳ اجرای مقررات

### فهرست مطالب □ ۳

- ۴-۳ تعاریف ..... ۸۰  
فهرست مراجع فصل سوم ..... ۸۰

### قسمت دوم: حفاظت در قبال تشعشع هسته‌ای ..... ۸۱

- فصل چهارم: حفاظت در قبال تشعشع هسته‌ای ..... ۸۳  
۴-۱ پیشینه بحث ..... ۸۳  
۴-۲ اهداف ..... ۸۶  
۴-۳ دامنه حفاظت در قبال پرتوهای هسته‌ای ..... ۸۷  
۴-۳-۱ استثنائات ..... ۸۸  
۴-۴ نقش نهاد مقررات‌گذار ..... ۸۸  
۴-۴-۱ مستثنی بودن ..... ۸۸  
۴-۴-۲ فقدان دلیل ..... ۸۹  
۴-۴-۳ معافیت ..... ۸۹  
۴-۵ فعالیت‌ها و تأسیساتی که ملزم به کسب مجوزند ..... ۹۰  
۴-۶ شروط صدور مجوز ..... ۹۱  
۴-۷ موضوعات خاص ..... ۹۳  
۴-۷-۱ میزان تشعشع و محدودیت حاکم بر میزان تشعشع ..... ۹۳  
۴-۷-۲ تأثیرات فرامرزی تشعشع ..... ۹۳  
۴-۷-۳ تشعشع ناشی از پرتوهای کیهانی ..... ۹۴  
۴-۸ روابط موازی ..... ۹۵  
فهرست مراجع فصل چهارم ..... ۹۵

### قسمت سوم: ایمنی هسته‌ای و ایمنی تشعشع هسته‌ای ..... ۹۷

- فصل پنجم: منابع تشعشع و مواد رادیو اکتیو ..... ۹۹  
۵-۱ پیشینه بحث ..... ۹۹  
۵-۱-۱ مواد پرتوزا ..... ۹۹  
۵-۱-۲ تجهیزات پرتودهی ..... ۱۰۱  
۵-۱-۳ تعریف منابع تشعشع ..... ۱۰۱  
۵-۲ اهداف ..... ۱۰۱  
۵-۳ حوزه بحث ..... ۱۰۲  
۵-۴ فعالیت‌ها و تأسیساتی که ملزم به کسب مجوزند ..... ۱۰۲  
۵-۵ شروط صدور مجوز ..... ۱۰۳  
۵-۶ موضوعات خاص ..... ۱۰۴

#### ۴ □ حقوق هسته‌ای

- ۱-۶-۵ تجهیزات پرتو دهی ..... ۱۰۴
- ۲-۶-۵ منابع گم شده ..... ۱۰۵
- ۳-۶-۵ منابع بلااستفاده ..... ۱۰۵
- ۴-۶-۵ آموزش ..... ۱۰۶
- ۷-۵ روابط موازی ..... ۱۰۷
- فهرست مراجع فصل پنجم ..... ۱۰۷
- فصل ششم: ایمنی تأسیسات هسته‌ای ..... ۱۰۸
- ۱-۶ پیشینه بحث ..... ۱۰۸
- ۲-۶ اهداف ..... ۱۰۹
- ۳-۶ دامنه بحث ..... ۱۱۰
- ۴-۶ مقررات کلی حاکم بر تولید انرژی هسته‌ای ..... ۱۱۱
- ۵-۶ نقش نهاد مقررات گذار ..... ۱۱۳
- ۱-۵-۶ شیوه واکنشی ..... ۱۱۳
- ۲-۵-۶ مجوز دهی مرحله به مرحله ..... ۱۱۳
- ۳-۵-۶ نظارت مداوم ..... ۱۱۴
- ۴-۵-۶ اصلاح، تعلیق یا ابطال مجوز ..... ۱۱۶
- ۶-۶ نقش سازمان متصدی ..... ۱۱۷
- ۱-۶-۶ مدیریت ایمنی ..... ۱۱۷
- ۲-۶-۶ تایید تامین ایمنی ..... ۱۱۹
- ۳-۶-۶ سایر مسایل ..... ۱۱۹
- ۴-۶-۶ از کار انداختن تأسیسات ..... ۱۲۰
- ۷-۶ شروط صدور مجوز ..... ۱۲۱
- ۸-۶ موضوعات خاص ..... ۱۲۲
- ۹-۶ رآکتورهای آزمایشی و تحقیقاتی ..... ۱۲۳
- ۱۰-۶ روابط موازی ..... ۱۲۴
- فهرست مراجع فصل ششم ..... ۱۲۵
- فصل هفتم: آمادگی و واکنش به وضعیت‌های اضطراری ..... ۱۲۷
- ۱-۷ پیشینه بحث ..... ۱۲۷
- ۲-۷ اهداف و عناصر ..... ۱۲۸
- ۳-۷ پیاده سازی اقداماتی برای آمادگی جهت ..... ۱۲۹
- مقابله با شرایط اضطراری ..... ۱۲۹
- ۱-۳-۷ چهارچوب حقوقی ..... ۱۲۹
- ۲-۳-۷ طرحهای اضطراری ..... ۱۳۱

## فهرست مطالب □ ۵

۱۳۴	۷- همکاری بین‌المللی	۱۳۴
۱۳۴	۷-۴-۱ تعهدات منطبق با حقوق بین‌الملل عمومی	۱۳۴
۱۳۴	و کنوانسیون‌های مربوطه	۱۳۴
۱۳۵	۷-۴-۲ دستور العمل IAEA در خصوص آگاهی رسانی اضطراری	۱۳۵
۱۳۵	و عملیات‌های فنی کمک رسانی (ENATOM)	۱۳۵
۱۳۷	فهرست مراجع فصل هفتم	۱۳۷
۱۳۸	فصل هشتم: معدن‌کاوی، آسیاب و جداسازی کانی‌های رادیواکتیو	۱۳۸
۱۳۸	۸-۱ پیشینه بحث	۱۳۸
۱۳۹	۸-۲ اهداف	۱۳۹
۱۴۰	۸-۳ محدوده موضوع	۱۴۰
۱۴۱	۸-۴ فعالیت‌ها و تأسیساتی که ملزم به کسب مجوز هستند	۱۴۱
۱۴۲	۸-۵ شروط صدور مجوز	۱۴۲
۱۴۳	۸-۶ موضوعات مرتبط	۱۴۳
۱۴۳	۸-۶-۱ متخصصین	۱۴۳
۱۴۴	۸-۶-۲ آلاینده‌های برون ریز	۱۴۴
۱۴۴	۸-۶-۳ پسماندها	۱۴۴
۱۴۵	۸-۶-۴ بستن معدن و بازسازی محوطه آن	۱۴۵
۱۴۶	۸-۷ روابط موازی	۱۴۶
۱۴۷	فهرست مراجع فصل هشتم	۱۴۷
۱۴۸	فصل نهم: حمل و نقل مواد رادیواکتیو	۱۴۸
۱۴۸	۹-۱ پیشینه بحث	۱۴۸
۱۴۸	۹-۲ ابزارهای حقوقی تضمین حمل و نقل ایمن مواد رادیواکتیو	۱۴۸
۱۴۸	۹-۲-۱ مقررات حقوق هسته‌ای ملی	۱۴۸
۱۴۹	۹-۲-۲ قوانین مدل سازمان ملل و مقررات IAEA برای	۱۴۹
۱۴۹	حمل و نقل ایمن مواد هسته‌ای	۱۴۹
۱۵۰	۹-۲-۳ اسناد بین‌المللی	۱۵۰
۱۵۱	۹-۲-۴ مقررات IAEA برای حمل و نقل مواد رادیواکتیو	۱۵۱
۱۵۳	۹-۲-۵ تلفیق مقررات حمل و نقل IAEA با قوانین داخلی	۱۵۳
۱۵۴	۹-۳ روابط موازی	۱۵۴
۱۵۴	۹-۳-۱ تغییر حوزه صلاحیت در طی حمل و نقل بین‌المللی	۱۵۴
۱۵۴	مواد هسته‌ای	۱۵۴
۱۵۵	۹-۳-۲ انتقال فرامرزی باقیمانده سوخت هسته‌ای	۱۵۵
۱۵۵	و پسماندهای رادیواکتیو	۱۵۵

## ۶ □ حقوق هسته‌ای

۱۵۵	۳-۳-۹ حفاظت فیزیکی از مواد هسته‌ای
۱۵۶	۳-۳-۹ سایر موارد
۱۵۶	۴-۹ خلاصه مبحث
۱۵۸	فصل دهم: پسماندهای رادیواکتیو و باقیمانده سوخت هسته‌ای
۱۵۸	۱-۱۰ پیشینه بحث
۱۵۹	۲-۱۰ هدف
۱۵۹	۳-۱۰ دامنه موضوع
۱۶۰	۴-۱۰ فعالیت‌ها و تأسیساتی که ملزم به کسب مجوزند
۱۶۱	۵-۱۰ شروط صدور مجوز
۱۶۳	۶-۱۰ مسایل خاص
۱۶۳	۱-۱۰-۶ ذخیره و دفع
۱۶۳	۲-۱۰-۶ برنامه‌های دراز مدت برای اماکن دفع پسماندهای رادیواکتیو
۱۶۴	۳-۱۰-۶ اقدامات گذشته
۱۶۵	۴-۱۰-۶ دسته‌بندی و بسته‌بندی پسماندهای رادیواکتیو
۱۶۵	۵-۱۰-۶ صادرات و واردات پسماندهای رادیواکتیو
۱۶۶	۶-۱۰-۶ پسماند هسته‌ای بعنوان محصول نهایی
۱۶۶	۷-۱۰ روابط موازی
۱۶۷	فهرست مراجع فصل دهم

## قسمت چهارم: مسئولیت هسته‌ای و تأمین خسارت ۱۶۹

۱۷۱	فصل یازدهم: مسئولیت هسته‌ای و تأمین خسارت
۱۷۱	۱-۱۱ پیشینه بحث
۱۷۱	۱-۱۱-۱ ضرورت ایجاد رژیم خاص
۱۷۲	۲-۱۱-۱ کنوانسیون‌های بین‌المللی مسئولیت هسته‌ای
۱۷۵	۲-۱۱ اصول مسئولیت هسته‌ای
۱۷۵	۱-۲-۱۱ تعاریف اصلی
۱۷۸	۲-۲-۱۱ مسئولیت مطلق
۱۷۸	۳-۲-۱۱ انتقال قانونی مسئولیت به متصدی
۱۸۰	۴-۲-۱۱ برائت از مسئولیت
۱۸۰	۵-۲-۱۱ محدودیت میزان مسئولیت
۱۸۱	۶-۲-۱۱ محدودیت زمانی مسئولیت
۱۸۲	۷-۲-۱۱ تناسب مسئولیت و پوشش مالی
۱۸۴	۸-۲-۱۱ رفتار منصفانه

## فهرست مطالب □ ۷

۱۸۵	۹-۲-۱۱ صلاحیت
۱۸۶	۳-۱۱ مسئولیت در قبال خسارات هسته‌ای که در طی
۱۸۶	حمل و نقل رخ می‌دهند
۱۸۷	۴-۱۱ مسئولیت در قبال خسارات ناشی از تشعشع
۱۸۹	فهرست مراجع فصل یازدهم

## قسمت پنجم: عدم گسترش تسلیحات هسته‌ای و حفاظت فیزیکی ..... ۱۹۱

۱۹۳	فصل دوازدهم: تدابیر احتیاطی
۱۹۳	۱-۱۲ پیشینه بحث
۱۹۳	۱-۱-۱۲ خصیصه اصلی تدابیر احتیاطی
۱۹۴	۲-۱-۱۲ توافق نامه‌ها و معاهدات منع گسترش تسلیحات هسته‌ای
۱۹۷	۳-۱-۱۲ اسناد اساسی تدابیر احتیاطی
۲۰۰	۴-۱-۱۲ کاربرد ابزارها و اسناد تدابیر احتیاطی در تهیه
۲۰۰	پیش نویس قوانین داخلی
۲۰۱	۲-۱۲ اهداف
۲۰۱	۳-۱۲ حیطه شمول
۲۰۲	۴-۱۲ عناصر کلیدی قوانین تدابیر احتیاطی
۲۰۳	۱-۴-۱۲ توافق نامه جامع تدابیر احتیاطی
۲۰۹	۲-۴-۱۲ پروتکل‌های الحاقی به توافق نامه تدابیر احتیاطی
۲۱۵	۵-۱۲ تعاریف
۲۱۶	۶-۱۲ روابط موازی
۲۱۷	فصل سیزدهم: کنترل صادرات و واردات
۲۱۷	۱-۱۳ پیشینه بحث
۲۱۹	۲-۱۳ اهداف
۲۲۰	۳-۱۳ حیطه شمول
۲۲۱	۴-۱۳ عناصر کلیدی قانون کنترل صادرات و واردات هسته‌ای
۲۲۱	۱-۴-۱۳ شروط صدور مجوز
۲۲۲	۲-۴-۱۳ سازماندهی دولتی برای کنترل صادرات و واردات
۲۲۳	۳-۴-۱۳ شروط صدور مجوزهای صادرات و واردات
۲۲۴	۴-۴-۱۳ بازرسی و نظارت
۲۲۵	۵-۴-۱۳ اجرای قوانین
۲۲۵	۶-۴-۱۳ تجارت غیر قانونی
۲۲۶	۵-۱۳ روابط موازی

۲۲۶	..... تعاریف ۱۳-۶
۲۲۷	..... فهرست مراجع فصل سیزدهم
۲۲۸	..... فصل چهاردهم: حفاظت فیزیکی
۲۲۸	..... ۱۴-۱ پیشینه بحث
۲۲۹	..... ۱-۱-۱ کنوانسیون حفاظت فیزیکی مواد هسته‌ای (CPPNM)
۲۳۱	..... ۱۴-۱-۲ توصیه‌های IAEA در زمینه حفاظت فیزیکی
۲۳۲	..... ۱۴-۱-۳ طرح IAEA و توافق نامه‌های تامین مواد هسته‌ای
۲۳۲	..... ۱۴-۱-۴ اهداف و اصول بنیادین حفاظت فیزیکی
۲۳۴	..... ۱۴-۱-۵ سایر اسناد
۲۳۴	..... ۱۴-۲ اهداف
۲۳۵	..... ۱۴-۳ حیطه شمول
۲۳۶	..... ۱۴-۴ عناصر کلیدی قوانین داخلی حفاظت فیزیکی
۲۳۶	..... ۱۴-۴-۱ ارزیابی خطر
۲۳۷	..... ۱۴-۴-۲ سازمان دولتی حفاظت فیزیکی
۲۳۸	..... ۱۴-۴-۳ اجازه رسمی از طریق صدور مجوز یا پروانه
۲۳۹	..... ۱۴-۴-۴ مقررات حفاظت فیزیکی
۲۴۰	..... ۱۴-۴-۵ اشخاص مجاز
۲۴۱	..... ۱۴-۴-۶ بازرسی و تضمین کیفیت
۲۴۱	..... ۱۴-۴-۷ اجرای مقررات
۲۴۲	..... ۱۴-۴-۸ سیستم محاسبه و کنترل دولتی (SSAC)
۲۴۲	..... ۱۴-۴-۹ طرحهای مقابله با حوادث احتمالی (طرحهای اضطراری)
۲۴۳	..... ۱۴-۴-۱۰ محرمانه بودن اطلاعات
۲۴۳	..... ۱۴-۴-۱۱ حمل و نقل بین‌المللی
۲۴۳	..... ۱۴-۴-۱۲ فرهنگ امنیت
۲۴۴	..... ۱۴-۵ تجارت غیر قانونی
۲۴۵	..... ۱۴-۶ روابط موازی
۲۴۵	..... ۱۴-۷ تعاریف
۲۴۸	..... معرفی نویسندگان
۲۵۰	..... فهرست مراجع