

۱۵	<b>فصل ۱ تجاری سازی فضا</b>
۱۶	مقدمه
۱۶	عوامل مؤثر در پیشرفت صنایع فضایی
۱۶	عوامل عمده سیاسی
۱۹	تحولات فن آوری در توسعه صنعت فضایی
۲۰	تجاری سازی فضا
۲۰	نقش آفرینان تجارت فضایی
۲۳	فرآیند تجاری سازی برنامه های فضایی
۲۴	درآمد تجاری صنعت فضایی
۲۷	برنامه های کاربردی تجارت فضا
۲۷	رصد و مشاهده زمین
۳۱	ماهواره های تجاری مخابراتی
۴۰	ماهواره های تجاری هواشناسی
۴۷	خدمات ماهواره ای تلفن مستقیم
۴۸	خدمات گردشگری فضایی
۵۶	فلسفه تجاری سازی فضا
۵۹	منابع کسب درآمد در صنعت فضایی
۶۰	اشتراک خدمات ماهواره ای
۶۱	تجارت اجاره ترانسپوندر
۶۲	صنعت ساخت تجهیزات زمینی
۶۳	صنعت ساخت ماهواره
۶۸	تجارت تصاویر ماهواره ای
۷۱	ناوبری ماهواره ای
۷۲	صنعت تجاری حمل و نقل فضایی
۷۴	چالش های تجاری سازی

## فصل ۲ آشنایی با سازمان ملل متحد

۷۵

۷۶

۷۶

۸۳

۸۹

۹۴

مقدمه

تاریخچه سازمان ملل متحد

اعضای سازمان ملل متحد

ارگان سازمان ملل متحد

دبیرکل سازمان ملل متحد

۱۰۱

## فصل ۳ سازمان‌های بین‌المللی در حوزه فضا

۱۰۲

مقدمه

۱۰۳

کمیته‌ها و اتحادیه‌های بین‌المللی استفاده صلح‌آمیز از فضا

۱۰۳

کمیته ویژه استفاده صلح‌آمیز از فضای ماورای جو (COPUOS)

۱۰۵

اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور

۱۰۹

آکادمی بین‌المللی فضانوردی

۱۱۰

کمیته تحقیقات فضایی

۱۱۱

فدراسیون بین‌المللی فضانوردی

۱۱۱

اتحادیه بین‌المللی فضانوردی

۱۱۲

آژانس فضایی اروپا

۱۱۵

انجمن حقوق بین‌الملل

۱۱۵

سازمان بین‌المللی ماهواره‌ای موبایل

۱۱۶

اینتراسپوتنیک

۱۱۸

انجمن بین‌المللی فتوگرامتری و سنجش‌ازدور

۱۱۸

دانشگاه بین‌المللی فضا

۱۲۱

## فصل ۴ استفاده صلح‌آمیز از فضا

۱۲۲

مقدمه

۱۲۳

وظایف کمیته کوپوس

۱۲۶

سیر تحولی تشکیل کمیته کوپوس

۱۲۹

اعضای کمیته کوپوس

۱۳۴

ساختار سازمانی کمیته کوپوس

۱۳۵

مصوبات کمیته کوپوس

## فصل ۵ اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور (ITU)

سیر تکاملی اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور (ITU)

کشورهای عضو اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور (ITU)

شرایط عضویت در اتحادیه آی‌تی‌یو (ITU)

حقوق و وظایف اعضا آی‌تی‌یو (ITU)

امتیازات عضویت بر اساس اساسنامه آی تی یو (ITU)

شرایط رأی‌گیری و ارتباط آن با حق عضویت

امتیازات سیاسی - جغرافیایی عضویت

ساختار و عملکرد اتحادیه آی‌تی‌یو

سطح اول:

سطح میانی:

سطح سوم دبیرخانه عمومی آی تی یو

جایگاه آی تی یو در نظام تشکیلاتی سازمان ملل و جامعه اطلاعات

نقش اعضای غیردولتی و یا اصطلاحاً "کوچک" در دگرگونی‌های آی‌تی‌یو (ITU)

ساختار تشکیلاتی سازمان ملل متحد و جایگاه آی تی یو در آن

روابط آی تی یو با سایر اعضای سازمان ملل و نهادهای جهانی

ساختار سازمانی اتحادیه ارتباطات راه دور (آی‌تی‌یو ITU)

بخش ارتباطات رادیویی

بخش استانداردسازی ارتباطات راه دور

بخش توسعه ارتباطات راه دور (فضایی)

بررسی نقش آی تی یو در استفاده از مدارات زمین آهنگ

آیین‌نامه‌های استفاده ماهواره‌ها از مدار زمین آهنگ

ثبت فرکانس‌های رادیویی استفاده از مدارهای زمین آهنگ

مشارکت‌های فنی

تبادل ارتباطات

لزوم ثبت بین‌المللی فرکانس‌های واگذار شده در اتحادیه بین‌المللی ارتباطات (TTU) ۱۷۴  
نقش، جایگاه و فعالیت‌های سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در مدیریت طیف

فرکانس در ایران ۱۷۶

ثبت پرتاب اشیای فضایی و مقررات ITU ۱۷۸

جایگاه ایران در مناسبات فضایی دنیا ۱۷۸

سنجش‌ازدور ۱۷۹

وضعیت جمهوری اسلامی ایران در آی تی یو ۱۷۹

عضویت شرکت مخابرات ایران در اتحادیه بین‌المللی مخابرات ۱۷۹

## ۱۸۱ فصل ۶ اصول حاکم بر فعالیت تجاری در فضا

مقدمه ۱۸۲

اصول حاکم بر فعالیت کشورها در اکتشاف و استفاده از فضای خارج از جو ۱۸۲

توافق‌نامه نجات فضانوردان، بازگشت فضانوردان و بازگشت اشیای پرتاب شده به فضا ۱۸۷

معاهده ثبت اشیای فرستاده‌شده به فضا ۲۰۰

موافقت‌نامه حاکم بر فعالیت‌های کشورها در ماه و دیگر اجرام آسمانی ۲۰۵

بیانیه اصول قانونی حاکم بر فعالیت‌های کشورها در اکتشاف و استفاده از فضای خارج از

جو ۲۱۵

قوانین حاکم بر استفاده کشورها از ماهواره‌ها برای پخش مستقیم برنامه‌های تلویزیونی ۲۱۷

ضمیمه؛ قوانین حاکم بر استفاده کشورها از ماهواره‌های مصنوعی برای پخش مستقیم

بین‌المللی تلویزیونی ۲۱۸

نیات و اهداف ۲۱۸

قابلیت اجرای قانون بین‌المللی ۲۱۹

حقوق و منافع ۲۲۰

همکاری بین‌المللی ۲۲۰

حل صلح‌آمیز اختلافات ۲۲۰

مسئولیت کشور ۲۲۰

وظیفه و حق رایزنی ۲۲۱

حق طبع و نشر و حقوق همسایگی ۲۲۱

رایزنی‌ها و توافقات بین کشورها ۲۲۱

قوانین مربوط به سنجش از راه دور زمین از فضای خارج از جو ۲۲۲

- ۲۲۶ قوانین مربوط به استفاده از منابع انرژی هسته‌ای در فضای خارج از جو
- ۲۳۴ بیانیه همکاری بین‌المللی اکتشاف و استفاده مادی از فضای خارج از جو
- ۲۳۵ ضمیمه؛ بیانیه همکاری بین‌المللی اکتشاف و استفاده مادی از فضای خارج از جو

## ۲۳۹ فصل ۷ التزام و استحکام قوانین حقوقی فضا

- ۲۴۰ مقدمه
- ۲۴۰ بررسی میزان التزام و استحکام کشورها به قوانین حقوقی در فضا
- ۲۴۰ سیاست ملی در حوزه فضا
- ۲۴۱ زباله‌های فضایی در مدار زمین
- ۲۴۳ سلاح‌های فضایی
- ۲۴۷ معاهده ماه (بهره‌برداری از سیارکها)
- ۲۴۷ ماهیت قانون بین‌المللی
- ۲۴۸ معاهده ماه سال ۱۹۷۹
- ۲۵۰ معاهده ماه و قانون بین‌المللی
- ۲۵۳ بازنگری دکترین رس کومیونیس: عامل بازماندگی یا حافظ امنیت
- ۲۵۴ امنیت ملی
- ۲۵۵ حقوق مالکیت و تجاری‌سازی
- ۲۵۵ پیشنهاد‌های ارائه‌شده برای رسیدگی به مسئله حقوق مالکیت
- ۲۵۶ بررسی دو جنبه قانون دریایی برای جلوگیری از تصادفات در فضا
- ۲۶۰ حق تقدم ناوگان دریایی
- ۲۶۱ توافق‌نامه حوادث در آب‌های آزاد
- ۲۶۲ کنترل رفتار، نه ممنوعیت سلاح
- ۲۶۳ توافق‌نامه حوادث فضایی
- ۲۶۵ قانون فضا و دوره جدید سفرهای فضایی تجاری

## ۲۶۹ فصل ۸ منابع