

# جنبه‌های حقوقی منظومه‌های ماهواره‌ای

ویراستار: انت فرالیچ

انتشارات اشپرینگر

مؤسسه سیاست فضایی اروپا، وین، اتریش

مترجمین:

پروین سجودی: پژوهشگر پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

لیلا محمدی: عضو هیات علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۴۴۵۲۹۹۱

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور     | جنبه‌های حقوقی منظومه‌های ماهواره‌ای / ویراستار آنت فرالیچ؛ مترجمین پروین سجودی سردرود، لیلا محمدی. |
| مشخصات نشر              | تهران: مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۰.                                                            |
| مشخصات ظاهری            | ۱۹۸ ص.                                                                                              |
| شابک                    | ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۱۹۲۷-۱                                                                                  |
| وضعیت فهرست نویسی       | فیبا                                                                                                |
| یادداشت                 | عنوان اصلی: Legal aspects around satellite constellations, 2020.                                    |
| موضوع                   | Space law<br>Artificial satellites<br>Froehlich, Annette                                            |
| شناسه افزوده            | فرولیش، آنته، ویراستار                                                                              |
| شناسه افزوده            | سجودی سردرود، پروین، ۱۳۵۷ - مترجم                                                                   |
| شناسه افزوده            | محمدی، لیلا، ۱۳۵۱ - مترجم                                                                           |
| رده بندی کنگره          | ۵۸۱۰ JX                                                                                             |
| رده بندی دیویی          | ۴۷/۳۴۱                                                                                              |
| شماره کتابشناسی ملی     | ۸۶۵۴۵۹۱                                                                                             |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | فیبا                                                                                                |

www.ketab.ir

جنبه‌های حقوقی منظومه‌های ماهواره‌ای

پروین سجودی سردرود - لیلا محمدی.

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۴۰۰

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۱۹۲۷-۱

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰

۷۵۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ مترجمین:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد      کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد  
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم      معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده‌ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

## فهرست مطالب

|       |                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| ..... | مقدمه                                                                | ..... |
| ۲۶    | فصل اول: استفاده عادلانه و موثر از فضای مایه رای جو و منابع آن و ... | ..... |
| ۲۶    | چکیده:                                                               | ..... |
| ۲۶    | ۱-۱ مقدمه                                                            | ..... |
| ۲۸    | ۲-۱ نظام‌های حقوقی                                                   | ..... |
| ۲۸    | ۱-۲-۱ ارتباطات                                                       | ..... |
| ۲۸    | اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU)                                     | ..... |
| ۲۹    | روش تشکیل پرونده ( فایلینگ ) در چارچوب ITU                           | ..... |
| ۳۰    | تحولات و مسائل اخیر                                                  | ..... |
| ۳۰    | ۲-۲-۱ قانون فضا                                                      | ..... |
| ۳۱    | تحولات و مسائل اخیر                                                  | ..... |
| ۳۲    | ۳-۲-۱ رابطه بین نظام‌های حقوقی                                       | ..... |
| ۳۳    | ۳-۱ مسائل جاری                                                       | ..... |
| ۳۳    | ۱-۳-۱ کمبود فرکانس‌ها و نقش دولت‌ها                                  | ..... |
| ۳۳    | ۲-۳-۱ احتکار طیف                                                     | ..... |
| ۳۵    | ۴-۱ ملاحظات در مورد مسائل جاری                                       | ..... |
| ۳۶    | ۵-۱ نتیجه‌گیری                                                       | ..... |
| ۳۸    | مراجع                                                                | ..... |
| ۴۰    | فصل دوم: اصل دسترسی عادلانه در عصر ابرمنظومه‌ها                      | ..... |
| ۴۰    | چکیده                                                                | ..... |
| ۴۰    | ۱-۲ مقدمه                                                            | ..... |
| ۴۱    | ۲-۲ تخصیص اسلات‌های مداری و طیف فرکانسی                              | ..... |
| ۴۱    | ۱-۲-۲ نقش اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU)                           | ..... |
| ۴۲    | ۲-۲-۲ اصل دسترسی عادلانه                                             | ..... |

- ۴۳ ..... ۳-۲-۲ سازوکار تخصیص فعلی
- ۴۴ ..... ۴-۲-۲ روش ژئو محور
- ۴۶ ..... ۳-۲ مسائل مرتبط با دسترسی عادلانه و منظومه‌ها
- ۴۶ ..... ۱-۳-۲ مقیاس پیشنهادهای ابرمنظومه‌های جدید
- ۴۷ ..... ۲-۳-۲ سایر نگرانی‌ها که عدم دسترسی عادلانه را تحت الشعاع قرار می‌دهد
- ۴۸ ..... ۳-۳-۲ فضای کافی برای طرح موضوع وجود دارد
- ۴-۲ آیا فقدان سازوکاری برای دسترسی عادلانه برای منابع غیر زمین‌آهنگ مسئله‌ای واقعی است؟ ..... ۴۹
- ۴۹ ..... ۱-۴-۲ وضعیت ویژه مدارهای ژئوسنکرون
- ۵۰ ..... ۲-۴-۲ تاریخ تکرار می‌شود
- ۵۰ ..... ۳-۴-۲ مسئولیت مقررات آتی
- ۵۱ ..... ۵-۲ ریسک عدم پرداختن به موضوعات مرتبط با منظومه‌ها
- ۵۱ ..... ۱-۵-۲ بی‌عدالتی در روش ارائه خدمات بر اساس الویت ثبت
- ۵۲ ..... ۲-۵-۲ دلیل تاریخی دسترسی عادلانه
- ۵۲ ..... ۳-۵-۲ بازگرداندن مقررات کوچک
- ۵۳ ..... ۶-۲ نتیجه‌گیری
- ۵۴ ..... مراجع

## ۵۸ فصل سوم: جنبه‌های قانونی مرتبط با منظومه‌های ماهواره‌ای

- ۵۸ ..... چکیده
- ۵۸ ..... ۱-۳ مقدمه
- ۵۹ ..... ۱-۱-۳ منظومه‌های ماهواره‌ای
- ۵۹ ..... ۲-۱-۳ پسماندهای فضایی
- ۶۰ ..... ۳-۱-۳ منظومه‌ها و پسماندهای فضایی
- ۶۲ ..... ۲-۳ چارچوب حقوقی
- ۶۲ ..... ۱-۲-۳ معاهده فضای ماورای جو
- ۶۳ ..... ۲-۲-۳ کنوانسیون مسئولیت

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| ۶۴ | ۳-۲-۳ کمیته هماهنگی پسماند بین آژانس ها                         |
| ۶۵ | ۳-۲ مطالعه موردی: ایریدیوم-کاسموس                               |
| ۶۶ | ۳-۳-۱ دولت پرتاب کننده                                          |
| ۶۶ | ۳-۳-۲ خطا                                                       |
| ۶۷ | ۳-۳-۳ ردیابی                                                    |
| ۶۷ | ۳-۴-۴ درس آموخته شده                                            |
| ۶۸ | ۳-۴ فعالیت های آتی                                              |
| ۶۸ | ۳-۴-۱ تعریف پسماند فضایی                                        |
| ۶۸ | ۳-۴-۲ تعریف خطا                                                 |
| ۶۹ | ۳-۴-۳ مدیریت در انتخاب مدار                                     |
| ۶۹ | ۳-۴-۴ روش حذف پسماند به صورت فعال                               |
| ۷۰ | ۳-۴-۵ ردیابی اشیاء                                              |
| ۷۰ | ۳-۴-۶ تبدیل دستورالعمل کاهش پسماند فضایی به حقوق بین الملل عرفی |
| ۷۱ | ۳-۴-۷ تعهدات Ergo omnes                                         |
| ۷۱ | ۳-۵ نتیجه گیری                                                  |
| ۷۲ | مراجع                                                           |

## فصل چهارم: آیا قانونی مجزا برای منظومه ماهواره ها نیاز است؟

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| ۷۷ | چکیده                                                                  |
| ۷۷ | ۴-۱ یک فناوری نوپا در قلمرو ماهواره                                    |
|    | ۴-۲ تعداد بالای پرتاب های برنامه ریزی شده مسئله مدیریت و رگولاتوری طیف |
| ۸۰ | برای لئو را مطرح میکند                                                 |
| ۸۰ | ۴-۲-۱ افزایش چشمگیر تعداد ماهواره های مدار لئو                         |
| ۸۰ | ۴-۲-۲ مخاطرات ازدحام و اشباع مدار                                      |
| ۸۱ | ۴-۳ مقایسه با ژئو                                                      |
| ۸۱ | ۴-۳-۱ آگاهی زود هنگام از کمبود، محدودیت و اشباع در مدار ژئو            |