

# Self-regulation of the Cyberspace

(Type of Paper: Research Article)

Saeid Rahaei<sup>1\*</sup>, Mohsen Mataji<sup>1</sup>

## Abstract

Since the introduction of cyberspace into human life, various ways have been suggested for regulating it. In this context, self-regulation, in the sense of private regulation and decentralized law-making, has come to fore as an efficient way for managing the online world. This approach, as a function of the libertarian discourse, views national legislation ineffective in regulating the cyberspace. But the theoretical framework of this kind of self-regulation and its strengths and weaknesses are open to debate. This study, using a descriptive-analytical approach, considers the architecture of cyberspace to be a systematic link between different layers, issues, and actors, and as such a new frontier. Given this feature, self-regulation can be an efficient way of regulating not just the various layers and issues of the cyberspace but also its physical and infrastructure issues.

## Keywords

private ordering, self-regulation, cyberspace, decentralized lawmaking.

---

1. Associate Professor and Faculty Member of Faculty of Law, Mofid university, Qom, Iran  
(Corresponding Author). Email: srahae@gmail.com  
2. Ph.D. in International Law at Mofid University, Qom, Iran. Email: mohsenmataji@yahoo.com  
Received: April 8, 2019 - Accepted: May 10, 2020



This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and Adapt the material for any purpose.

## تأملی بر مقررات گذاری خودتنظیمی در فضای سایبر

(نوع مقاله: علمی – پژوهشی)

سعید رهایی<sup>۱\*</sup>، محسن متاجی<sup>۲</sup>

### چکیده

از بدو ورود فضای سایبر به زندگی بشر، تاکنون شیوه‌های گوناگونی در خصوص نظام‌مندسازی آن مطرح شده است. در این میان خودتنظیمی که به دستوردهی خصوصی و مقررات گذاری غیرمتمرکز تعبیر می‌شود، به عنوان روشی کارا مورد توجه حقوقدانان قرار گرفته است. این رویکرد که تابعی از گفتمان جدایی‌انگاری فضای سایبر است، شیوه مقررات گذاری ملی را برای تنظیم فضای سایبر ناکارامد می‌داند. «پرسش جدی در ارتباط میان خودتنظیمی و فضای سایبر آن است که چارچوب‌های نظری خودتنظیمی در فضای سایبر چه بوده و چه نقاط قوت و ضعفی بر آن شیوه مترتب است؟». پژوهش پیش‌رو با کاربست روش توصیفی-تحلیلی، معماری فضای سایبر را برخاسته از ارتباط نظام‌مند لایه‌ها، مسائل و بازیگران گوناگون دانسته و آن را مرزی جدید و محدوده‌ای نو به شمار آورده است. با توجه به این مشخصه می‌توان خودتنظیمی را شیوه‌ای کارامد در مقررات گذاری نه تمامی لایه‌ها و مسائل، بلکه در موارد زیرساختی و فیزیکال به‌ویژه اعمال تصدی‌گرایانه محسوب کرد.

### کلیدواژگان

خودتنظیمی، دستوردهی خصوصی، فضای سایبر، مقررات گذاری غیرمتمرکز.

۱. دانشیار و عضو هیأت علمی دانشکده حقوق دانشگاه مفید قم، قم، ایران (نویسنده مسئول).

Email: srahae@gmail.com

۲. دانشآموخته دکتری حقوق بین‌الملل دانشگاه مفید قم، قم، ایران.

Tarixh Drayat: ۱۳۹۸/۰۱/۱۹ - Tarixh Pzirish: ۱۳۹۹/۰۲/۲۱

## مقدمه

فضای سایبر که از آن به بعد پنجم قدرت یاد می‌کنند (linton, 2016: 3)، حاکمیت وستفالیایی دولتها را تحت الشعاع خود قرار داده و وضع، تصویب و الزام به اجرای قوانین را که پیشتر از سوی دولتها و حاکمیت‌های ملی انجام و اجبار می‌شد، در محاق قرار داد. تنوع و تکثر بازیگران دخیل در فضای سایبر، تاب تحمل مقررات‌گذاری ملی را نداشت و تمایل به کاربرست شیوه‌ای دیگر از تنظیم‌گری شدت یافت. علاوه بر این طرح دیدگاه‌هایی چون فضای سایبر بهمنزله فضایی نو و مستقل که بیانگر مرزی جدید در روابط میان افراد و دولتهاست، بر شدت این تغییر و مطالبه افروز. قانون همواره امری پسینی بود، یعنی پس از ظهور پدیده، تدوین می‌شد و فرایند تطور و تحول خود را به موازات تحول پدیده طی می‌کرد. اما تغییرات سریع تکنولوژیک و فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی این قاعده را بر هم زد و دیگر مقررات‌گذاری به شیوه سایق کارایی نداشت. این مسئله متخصصان را بر آن داشت تا موضوع قاعده‌گذاری و تنظیم فضای سایبر را در دستور کار خود قرار دهند. به‌طور کلی سه رویکرد عمدۀ در خصوص نظام‌مندسازی فضای سایبر مطرح است؛ ۱. عدم مداخله و قاعده‌مندسازی، ۲. تنظیم قواعد توسط دولت و ۳. خودتنظیمی. هر کدام از رویکردهای پیش‌گفته رطفدارانی دارد، ولی از میان این سه رویکرد، خودتنظیمی بیش از دیگر موارد نظر متخصصان و حقوقدانان را به خود جلب کرده است.

در تبیین ارتباط میان فضای سایبر و خودتنظیمی می‌توان گفت فضای سایبر شبکه تبادل اطلاعات است که گروهی از بازیگران، لایه‌ها و مسائل را در خود جای داده است که هر کدام به ارائه بخشی از خدمات اینترنتی می‌پردازند. به‌عبارت دیگر، ویژگی‌های فنی و جهانی اینترنت در نهاد خود یک سازمان غیرمت مرکز را جای داده است. تنظیم روابط میان این اجزا از یک طرف و از طرف دیگر حل و فصل اختلاف‌ها و نیز تعیین خطم‌شی و رویه‌ای واحد میان آنان در برخورد با مسائل فضای سایبر، بخشی از تنظیم‌گری بهشمار می‌آید. در این میان، نظام‌مندسازی در این سیستم جز از طریق نظرداشت نقش هر کدام از آن اجزا هرچند ممکن، اما ناکارامد است. در خودتنظیمی مؤسسات خود هم موضوع تنظیم و مقررات و هم ایجاد‌کننده و مجری آن هستند (Kees, 2010: 157-158). در واقع آنچه نظر کاربران و شرکت‌های خصوصی را به شیوه خودتنظیمی جلب کرده، نقش مؤثر و سازنده آنان در خلق قواعد و مقرره‌های تنظیمی است. کاربران و شرکت‌ها در این فضای بدون مداخله دولتها، به مقررات شکل می‌دهند و برای عدول از آن در فضای سایبر، مجازات‌هایی را در نظر می‌گیرند.

## پیشینه خودتنظیمی

پیشینه خودتنظیمی را می‌توان در انجمن‌های صنایع آمریکا یافت. شیوه کار این انجمن‌ها بدین

صورت بود که کدهای رفتاری خود را تهیه و تدوین می‌کردند و تنها کسانی را به عضویت خود درمی‌آوردند که تعهد خود به اجرای آن قواعد را اعلام می‌داشتند (Kleinsteuber, 2004: 64). هرچند این شیوه در آمریکا ابداع شد و به دیگر اقصی نقاط جهان نیز تسری پیدا کرد، شناخته‌شده‌ترین حوزه اجرای خودتنظیمی را می‌توان در اروپا یافت (Kleinsteuber, 2004: 64). با توجه به اهمیت رسانه در شکل‌دهی به افکار عمومی و پیشیرد اهداف حاکمیت‌ها، تنظیم و مقررات‌گذاری رسانه‌ای همواره از مهم‌ترین بخش‌های شایان توجه دولت‌های اروپایی به‌شمار می‌رفت. اما این انحصار تنظیمی و مقررات‌گذاری در دست دولت‌ها باقی نماند و به‌تدريج ساختارها و نهادهایی خصوصی شکل گرفت که برخی وظایف و کارکردها به عنوان نمونه مقررات‌گذاری و تنظیم فعالیت‌های رسانه‌ای، دریافت شکایات و رسیدگی به آن، چارچوب‌های همکاری و هماهنگی میان اجزای گوناگون و همچنین شیوه‌های حل و فصل اختلافات را بر عهده گرفت. «آفکام» نهاد ناظر رسانه‌ای انگلیس یکی از آن موارد است (Kleinsteuber, 2004: 62-63). در خصوص خودتنظیمی اعم از فضای سایبر و غیر آن پژوهش‌هایی انجام گرفته است، اما مقاله حاضر آن‌گونه که از عنوان و مباحث مطروحه آن پیداست، خودتنظیمی در فضای سایبر را از زاویه تبیین نظری و عملگرایانه-لایه‌ها و مسائل- به بررسی بنشسته، موضوعی که در دیگر آثار، این‌گونه به آن نگاه نشده است. در این قسمت نگارندگان سعی دارند با بیان برخی پژوهش‌های انجام‌گرفته، تفاوت آنها با مقاله حاضر را بیان کنند.

۱. خودتنظیمی به عنوان شیوه‌ای نو و جدید در مقررات‌گذاری در بعضی آثار به زبان فارسی

مورد توجه قرار گرفت که از مهم‌ترین آن می‌توان به کتاب خودتنظیمی، مبانی و مدل‌ها اشاره کرد. این کتاب مبانی نظری و مدل‌های خودتنظیمی را بیان کرده، لیکن مقاله پیش‌رو علاوه‌بر موارد مذکور، ارزیابی این مفهوم در نسبت با فضای سایبر و برخی نمونه‌های عینی کاربست این مدل در فضای سایبر را بررسی کرده است.

۲. مقاله «قانونمند کردن حقوق اینترنت با تطبیق در حقوق کامن‌لا»، این مقاله ضمن طرح برخی مدل‌های قانونگذاری، خودتنظیمی را از نظر دور نداشته، اما بخش عمده‌ای از مطالب مطروحه در این خصوص را به خودتنظیمی در معنای عام اختصاص داده است. این در حالی است که مقاله پیش‌رو، افزون بر تبیین دقیق معنا و مفهوم خودتنظیمی، انگاشت این مدل در فضای سایبر را موضوع محوری خود قرار داده و با ارزیابی لایه‌ها و مسائل فضای سایبر، در نتیجه‌گیری خودتنظیمی را نه شیوه‌ای مناسب برای کل فضای سایبر، بلکه مدلی برای نظام‌مندسازی بخشی از این فضا مطرح کرده است.

۳. صلاحیت در فضای مجازی از منظر حقوق بین‌الملل؛ این کتاب بخش اندکی از مباحث خود را به خودتنظیمی اختصاص داده، هرچند بررسی این مدل در فضای سایبر از نگاه نویسنده کتاب دور نمانده، اما با توجه به موضوع محوری کتاب که همان بررسی

صلاحیت است، از شرح مفصل این مدل، خودداری کرده است. پژوهش حاضر هم در مباحث مربوط به خودتنظیمی در معنای عام و هم خودتنظیمی در فضای سایبر، به نحو میسوطتری آن را بررسی کرده و با ارزیابی مدل‌ها، لایه‌ها و مسائل در فضای سایبر، شیوه‌ای نو از اندیشیدن در قبال کاربست خودتنظیمی در فضای سایبر را ارائه داده است. با عنایت به موارد مذکور مقاله فعلی در صدد است ضمن تبیین خودتنظیمی، مدل‌های مقررات‌گذاری، لایه‌ها و مسائل فضای سایبر، چارچوب‌های نظری و نقاط قوت و ضعف خودتنظیمی در فضای سایبر و همچنین نمونه‌های عینی مقررات‌گذاری در فضای سایبر را با چشم‌اندازی نو در برابر حقوقدانان به‌ویژه علاقه‌مندان به حقوق سایبر ترسیم کند.

## أنواع مدل‌های مقررات‌گذاری در فضای سایبر

شاید در آغازین روزهای اینترنت، مفهوم حقوق یا مقررات‌گذاری در فضای سایبر با انتقادهای گوناگونی روبرو شد. برای نمونه قاضی ایستربوک اعتبار نظم حقوقی مشخص برای فضای سایبر را با تردید روبرو ساخت و سومر مفاهیمی چون حقوق سایبر و یا حقوق اینترنت را ناسودمند توصیف می‌کرد. لیکن در زمان حاضر به‌طور شایان توجهی پذیرفته شده است که فضای سایبر تنها یک پدیده فنی و اجتماعی نیست، بلکه یک واقعیت حقوقی نیز به‌شمار می‌رود (Weber, 2015). فضای سایبر به قواعد و مقرراتی برای نظام‌مندی نیاز دارد. بنابراین نظریه‌های حقوقی در پی ساختارمند ساختن چارچوب‌های قانونی فضای سایبر هستند. در این میان اما مدل‌های مبتنی بر نظام‌های سنتی دولت‌ملت که محصور در مرزهای جغرافیایی و سرزمینی و یک سیستم سیاسی متمرکز است، بی‌شک نمی‌تواند شیوه‌ای مناسب بدین منظور باشد. در واقع اینترنت نیازمند مدلی نواز راهبری است (استfan و زئو، ۱۳۸۴: ۵۹). این راهبری اولاً باید بین‌المللی باشد تا بتواند به‌دلیل ماهیت غیرمتمرکز و بین‌المللی اینترنت فراتر از مرزها عمل کند؛ ثانیاً باید مشتمل بر بخش‌های مختلف اقتصادی و اجتماعی باشد تا گروههای گوناگون مردم در آن مشارکت کنند؛ ثالثاً جامعه مدنی در کنار دولتها و جوامع صنعتی از ظرفیتی مشابه در اعلام مواضع خود برخوردار باشند (استfan و زئو، ۱۳۸۴: ۵۹). به عبارت دیگر ماهیت جهانی فضای سایبر ایجاد می‌کند ذی‌نفعان گوناگون با منافع گوناگون در آن حضور داشته باشند. دولتها، سازمان‌های بین‌المللی، مهندسان شبکه، بخش خصوصی و جوامع هر کدام در بخش‌های مختلف راهبری اینترنت منافعی را دنبال می‌کنند (Chedia, 2010: i).

بعضی محققان و صاحب‌نظران از جمله پروفسور دیوید جانسون<sup>۱</sup> و دیوید جی پست<sup>۲</sup> به توصیف چهار مدل در خصوص قانونگذاری در فضای سایبر پرداختند؛ روش اول این است که

1. David johnson

2. David G post

فضای سایبر می‌تواند به همان روشی که دولت‌های حاکم قرن‌ها بدان عمل کرده‌اند، تنظیم شود؛ یعنی دولت‌ها می‌توانند حقوق قابل اجرای خود را نسبت به فضای سایبر به کار گیرند و آن را طبق صلاحیت‌های قابل احترامشان اعمال کنند. در روش دوم کشورها می‌توانند یک معاهده چندجانبه درخصوص تنظیم اینترنت امضا کنند و به کار گیرند. این معاهده چندجانبه می‌تواند فضای سایبر را به‌طور وسیعی از دیدگاه و چشم‌انداز جهانی تنظیم کند. در روش سوم نیز با تأسیس یک سازمان بین‌المللی می‌توان قواعد جدید قابل اجرایی نسبت به فضای سایبر ایجاد کرد. سازمانی که دولت‌های جهان می‌توانند قدرت خود را به‌منظور تنظیم فضای سایبر، به آن اعطای کنند. در روش چهارم نیز همان‌طور که پروفسور جانسون و پست اعتقاد دارند، فضای سایبر می‌تواند به خودتنظیمی رها شود. در این روش دولت‌ها باید عقب‌گرد کنند و اجازه دهنده کاربران فضای سایبر و ارائه کنندگان خدمات، قواعدی را که نسبت به آنها مؤثر است، ایجاد کنند. این گروه و اشخاص سپس خود قاعده‌سازان فضای سایبری خواهند شد (Weber, 2015: 53).

برخی محققان نیز به طرح مدلی پنج گانه در راهبری فضای سایبر مبادرت ورزیده‌اند. اولین مدل، راهبری و مدیریت از طریق سازمان‌های بین‌المللی رسمی است؛ به مانند شورای امنیت سازمان ملل متحد و کمیته‌های وابسته به آن. کمیسریایی عالی پناهندگان، سازمان بهداشت جهانی، گروه ویژه اقدام مالی و بانک جهانی که استانداردهای موسوم به حکمرانی آن از پیش‌شرط‌های اعطای کمک‌های مالی و اقتصادی هستند (Triphati, 2009: 374). دومین مدل، مدیریت توسط شبکه‌های فراملی و هماهنگی میان آنان است. در جایی که ساختارهای رسمی جای خود را در میان قانونگذاران ملی به شرکت‌ها و مؤسسات غیررسمی می‌دهند. این نوع مدیریت ممکن است از رهگذر چارچوب معاهداتی اعمال شود یا بدون آن. این توافقنامه هرچند ممکن است غیرالزام‌آور باشد، اما بسیار مؤثر خواهد بود. برای نمونه می‌توان به کمیته بازل اشاره کرد که در آن سران بانک‌های مرکزی بدون هیچ معاهده‌ای گرد هم می‌آیند. سازمان تجارت جهانی نیز مثالی دیگر از اعمال این مدل مدیریت و راهبری است، بدین توضیح که حقوق حاکم بر آن سازمان با نظرداشت همکاری افقی، تأیید قوانین و مقررات یک کشور عضو در دیگر اعضا را پیگیری می‌کند (Triphati, 2009: 374). مدل سوم به مدیریت منقسمی اشاره دارد که از سوی قانونگذاران ملی براساس یک معاهده، شبکه یا دیگر رژیم‌های همکاری انجام می‌گیرد. در این نوع از مدیریت قانونگذاران داخلی تصمیماتی را درخصوص نگرانی‌های جهانی اتخاذ می‌کنند. نمونه این مدل از راهبری و مدیریت را می‌توان در اعمال و اجرای صلاحیت فراسرزمینی مشاهده کرد. این نوع قانونگذاری گاهی اوقات به‌واسطه محدودیت‌های ایجادشده بین‌المللی، با محدودیت‌هایی رو به رو می‌شوند (Triphati, 2009: 374). مدل چهارم مدیریت چندی‌نفعی جهانی است که به‌نحو ملموسی از سه مدل پیش‌گفته پیچیده‌تر است. تنوع و تفاوت‌های موجود در این مدل در ماهیت نهادهای عضو و مؤثر در این مدل نهفته است. نهادها

و ارگان‌های هیبرید، بین‌الدولی و خصوصی. نمونه این مدیریت کمیسیون کدکس است که استانداردهایی را از رهگذر همکاری‌های دولتی- سازمان‌های غیردولتی در زمینه امنیت غذایی و مقرره‌های بهداشتی تدوین می‌کند. آیکان را می‌توان در ذیل این مدل مورد توجه قرار داد (Triphati, 2009: 374). مدل پنجم، مدیریت توسعه مؤسسات خصوصی با کارکردهای قانونگذاری است. یک مثال در این مدل سازمان استاندارد بین‌المللی است که نزدیک به ۱۳ هزار استاندارد را طرح و تدوین کرد. این استانداردها محصولات، فرایندها و قواعد موجود را در سراسر جهان یکسان کرد (Triphati, 2009: 374). در این میان خودتنظیمی توجه صاحب‌نظران و حقوقدانان را به خود جلب کرده است.

### تعريف خودتنظیمی

خودتنظیمی در تعریف اولیه به معنای عدم مداخله یا مداخله محدود دولت است. در واقع خودتنظیمی جایگزینی برای تنظیم دستور و نظارت تلقی می‌شود. باگوت در سال ۱۹۸۹ در مقاله‌ای، خودتنظیمی را ترتیبی نهادی تعریف کرد که از طریق آن، یک سازمان، استانداردهای رفتاری اعضای خود را تعیین و تنظیم می‌کند. از این منظر جوهره خودتنظیمی را می‌توان نوعی حکمرانی جمعی، شرکتی و خصوصی تلقی کرد. در تعریفی دیگر خودتنظیمی یعنی سپردن وظایف سیاست عمومی به بازیگران بخش خصوصی در شکلی سازمانی و ساختارمند به هدف تنظیم بازار از سوی مشارکت‌کنندگان و بازیگران (Ong, 2010: 241). به تعبیر ترودل، خودتنظیمی «هنچارهایی است که به صورت داوطلبانه توسط افرادی که در آن فعالیت مشارکت می‌کنند، ساخته شده و پذیرفته می‌شوند». از این منظر خودتنظیمی مفهومی است که به موجب آن گروه‌های خصوصی به ابتکار خودشان تصمیماتی را اتخاذ می‌کنند که رفتارهایشان را محدود می‌کند و تنها به قوانین کلی وضع شده توسط دولت ملزم‌اند (Douglas, 1995: 174).

این مفهوم در کامل ترین نوع خود متضمن سیستمی از نظامدهی خصوصی، بدون هر شکلی از مداخله دولت است، یعنی بدون هیچ‌گونه تحمیل مقررات توسط کسانی که دارای قدرت سیاسی‌اند (شمس، ۱۳۹۴: ۱۵۰). به طور سنتی، خودتنظیمی از اصل فرعیت<sup>۱</sup> ناشی می‌شود، به این معنا که مداخله دولتها صرفاً باید زمانی صورت پذیرد که یک اجتماع خاص، خودش قادر به پیدا کردن راه حل‌های مناسبی نباشد (Perrit, 2000: 892). مشروعیت خودتنظیمی بر این واقعیت متنکی است که انگیزه‌های خصوصی به ایجاد فرایندها و پروسه‌های قاعده‌ساز سوق و تمایل پیدا می‌کنند (Weber, 2015: 23). بر همین اساس برخی خودتنظیمی را مجموعه‌ای از مقررات عرفی یا نوشتاری برای تنظیم رفتار به شمار می‌آورند (شمس، ۱۳۹۴: ۱۲۹).

1. Subsidiarity

خودتنظیمی را همچنین می‌توان نمایی از حقوق نرم دانست که از نظر دکترین‌های حقوقی چیزی میان حقوق و غیر حقوق بهشمار می‌آید. بدین ترتیب حقوق نرم می‌تواند به عنوان مفهوم اجتماعی و کدهای رفتاری مدنظر قرار گیرد (Weber, 2015: 26). در ارتباط میان حقوق نرم و خودتنظیمی می‌توان گفت بسیاری از اندیشمندان از یک طرف در پی عبور از سلسله‌مراتب میان حقوق نرم و سخت هستند و از طرف دیگر سعی دارند، مجازات‌هایی سخت در صورت عدم انطباق موضوع حقوق نرم با آن، وضع کنند. در تئوری، حقوق سخت قاعده‌محور بوده و بر اهمیت پیش‌بینی‌پذیری و ثبات قواعد و مقررهای برای تمامی مشارکت‌کنندگان در روابط و ترتیبات اجتماعی متمرکز است (Weber, 2015: 26). هرچند حقوق سخت در نهاد خود دارای آثار و مزایایی است، اما حقوق سخت نمی‌تواند به سرعت به تغییرات تکنولوژیک واکنش نشان دهد و آنها را به نظم درآورد. اما در مقابل حقوق نرم در سال‌های اخیر توانسته مقبولیت گستردگی کسب کند. کاربست این رویکرد در تنظیم امور در کنار مقررات‌گذاری سنتی، می‌تواند قواعد و مقررهای لازم را با نظرداشت واقعیت‌ها وضع کند و به تغییرات تکنولوژیک به سرعت پاسخ دهد (Guzman, 2010: 179-183).

## ۱. انواع (اشکال) خودتنظیمی

خودتنظیمی به انواع گوناگونی تقسیم شده است. تنوع در انواع خودتنظیمی صرفاً، تقسیم‌بندی ساده نیست، بلکه رویکردهای متفاوت را در خود جای داده است. این شیوه‌ها و رویکردها اغلب به تعیین و تقسیم وظایف میان دولت و شرکت‌ها و مؤسسات خصوصی پرداخته و اجزای معرفتی خود را به اثبات یا نفی حضور دولت در خودتنظیمی اختصاص داده‌اند. برخی نیز میان فرایندهای شکلی و فرایندهای ماهوی تفکیک قائل شده و به تناسب جایگاهی را برای دولت یا مؤسسات در مقررات‌گذاری به شیوه خودتنظیمی در نظر گرفته‌اند.

اولین نوع که در اصطلاح با عنوان قرارداد فرعی<sup>۱</sup> یاد می‌شود، قدرت مقررات‌گذاری را به دو فرایند مجزا تقسیم می‌کند؛ اولین مرحله شامل مقدمات شکلی قانونگذاری است و دومین مرحله بخش ماهوی قانون را تشکیل می‌دهد. در این رهیافت از خودتنظیمی، دولت قسمت اول روند مقررات‌گذاری، یعنی جریان شکلی آن و جامعه موضوع خودتنظیمی، بخش ماهوی آن را شکل می‌دهند (Price & Verhulst, 2005: 3).

نوع دوم اقدام مرتبط<sup>۲</sup> نامگذاری شده است. در این رویکرد قدرت مقررات‌گذاری دولت افزایش می‌یابد و علاوه‌بر روند شکلی در تنظیم شرایط قواعد ماهوی نیز دخیل می‌شود، اما همچنان ضوابط رفتار توسط خود جامعه موضوع خودتنظیمی، شکل‌دهی می‌شود (Price & Verhulst, 2005: 3).

1. Subcontracting  
2. Concerned action

نوع سوم، خودتنظیمی ترکیبی<sup>۱</sup> است. این نوع را می‌توان پیامد نهایی دو نوع مذکور دانست. این نوع بدین معناست که پس از اتخاذ قوانین توسط جامعه موضوع خودتنظیمی، این هنجرهای غیررسمی باید قسمتی از دستور حقوقی دولت را تشکیل دهند. این امر با اتخاذ وضعیت حقوقی جدید با گنجاندن هنجرهای مذکور در قواعد قبلی یا الزام‌آور دانستن آنها به عنوان حاصل مذاکرات خصوصی و اعلان آن، توفیق می‌یابد (Price & Verhulst, 2005: 3). در این میان اما برخی دیگر با توجه به میزان دخالت دولت در مقررات‌گذاری به تبیین انواع خودتنظیمی پرداختند. خودتنظیمی اجتماعی (Ogus, 1995: 97)، خودتنظیمی اجباری<sup>۲</sup>، نظام دهی مشترک (Ong 2010: 244) و خودتنظیمی پیش‌دستانه<sup>۳</sup> (شمس، ۱۳۹۴: ۱۵۵)، انواعی از خودتنظیمی است که از منظر دخالت دولت در مقررات‌گذاری تعیین شده‌اند.

## ۲. نقاط قوت و ضعف خودتنظیمی

### ۲.۱. نقاط قوت

تئوری خودتنظیمی نکاتی مثبت نسبت به سایر اشکال مقررات‌گذاری دارد و مزیت و جایگاه پیشرو آن در همین نکات هویداست. این مزایا عبارت‌اند از:

- این الگوی مقررات‌گذاری فرصت اتخاذ چارچوب‌های حقوقی مناسب با پیشرفت‌های تکنولوژیکی مربوط را فراهم می‌آورد. خودتنظیمی به‌علت آنکه به صورت غیررسمی وضع و اجرا می‌شود، در مقابل تغییرات در شرایط صنعتی، انعطاف‌پذیرتر است و به راحتی اصلاح می‌شود (شمس، ۱۳۹۴: ۱۶).
- کاربران از انگیزه بالایی در متابعت از این قوانین برخوردارند (Price & Verhulst, 2005: 23).
- زیرا توسط اجتماع خاص ایجاد می‌شود و در واقع پاسخی به نیازهای واقعی و جنبه‌های فنی بهشمار می‌آید. از این‌رو قوانین حاصل از شیوه خودتنظیمی کلام‌ترند (عیقی، ۱۳۹۶: ۱۹۹).
- تمام مدل‌های مقررات‌گذاری به این سؤال ختم می‌شوند که پیاده کردن آن چقدر هزینه در بر خواهد داشت. خودتنظیمی در قیاس با قانونمند کردن دولتی یا سایر مدل‌ها، هیچ‌گونه هزینه نهادی یا اجرایی را طلب نمی‌کند. دسترسی آسان تابعان به اطلاعات که برای تدوین و تعیین استانداردها لازم و ضروری است، هزینه‌های خودتنظیمی را به نحو معنابهی کاهش می‌دهد (شمس، ۱۳۹۴: ۱۶۵).
- خودتنظیمی به عنوان رویکردی نو در خط‌مشی‌گذاری عمومی، بر همیاری حکومت،

1. Incorporation  
2. Enforced self regulation  
3. Co regulation  
4. preemptive self regulation

جامعهٔ مدنی و بازار تأکید دارد. این مفهوم بر این اصل بنیادی استوار است که حکومت‌ها به‌جای آنکه به‌نهایی ادارهٔ جامعه را در تمام سطوح بر عهده گیرند، با بهره‌گیری از دیگر بازیگران، جامعه را اداره کنند (زارعی، ۱۳۹۶: ۱۲۴).

## ۲. نکات ضعف

خودتنظیمی هرچند به سطح یک شیوهٔ قاعده‌سازی در محیط‌ها و موضوعات خود دست یافته، اما تاکنون به‌عنوان یک تئوری حقوقی کامل مورد پذیرش قرار نگرفته است. بدین توضیح که:  
الف) حقوق مهم‌ترین منبع قانون به‌شمار می‌آید. از آنجا که هیچ الزام عمومی به اجرای قواعد برآمده از شیوه‌های خود تنظیم وجود ندارد و همچنین گسترهٔ قوانین خودتنظیم، دامنهٔ محدودی از افراد را در بر می‌گیرد. بدین ترتیب این گونه قواعد از کیفیت حقوق در نوع سنتی خود برخوردار نیستند و بیشتر در مقام یک الزام اخلاقی مدنظر قرار می‌گیرند. به عبارت دیگر، سازوکارهای خودتنظیمی از لحاظ حقوقی الزام‌آور نیستند و تنها برای آن عده‌ای الزام‌آورند که داوطلبانه به عضویت جامعهٔ موضوع خودتنظیمی درآمدۀ‌اند (Tambini, 2008: 282-284). این امر به چندپارگی<sup>۱</sup> حقوقی به‌ویژه قانون قابل اعمال می‌انجامد.  
ب) قرارداد اجتماعی، نوعی قرارداد است که مشارکت‌کنندگان در آن بی‌آنکه به نیروی الزام حقوقی بیندیشند، اجرای قواعد و مقرره‌های مورد توافق را از نظرگاه اخلاقی به انجام می‌رسانند. در تئوری، قرارداد اجتماعی، توافقی میان افراد به‌شمار می‌آید که هر کدام از اعضای آن برای بهره‌مندی از منافع مشخص، به انجام تکالیف و وظایف خود مبادرت می‌ورزند. در این میان، خودتنظیمی را می‌توان نوعی قرارداد اجتماعی به‌شمار آورد. این نظام کنترلی مشتمل بر قواعدی است که به صورت هنجاری، به تعریف و تبیین رفتار مناسب انسانی پرداخته است. اما باید این نکته را مدنظر قرار داد که این سازوکارها و ترتیبات، ضمانت اجرای اخلاقی بوده و فاقد اثر به معنای مضيق حقوقی است (Weber, 2002: 81-83).

همچنین می‌توان به موارد ذیل به‌عنوان دیگر مشکلات و نقاط ضعف خودتنظیمی اشاره کرد:

- نداشتن قدرت اجرایی کافی از ضعف‌های این مکانیسم است. عدم متابعت از این هنجارهای خصوصی لزوماً به مجازات منجر نخواهد شد (عقیقی، ۱۳۹۶: ۱۹۵);
- خودتنظیمی به‌دلیل حذف نهاد دولت به‌عنوان رکن فرادستی، موجب هرج و مرج در فضای سایبر خواهد شد (Goldsmith, 1993: 1250);
- عدم پاسخگویی و فقدان مشروعیت مردم‌سalar و نقض تفکیک قوا، از دیگر نقدهای واردۀ بر خودتنظیمی است. در صورتی که اختیارات و کارکردهای نهادهای خودتنظیم

علاوه بر وضع مقررات، تدوین خطمنشی، تفسیر مقررات، نظارت، رسیدگی و الزام را شامل شود، نقض بنیادین تفکیک قوا اتفاق خواهد افتاد (شمس، ۱۳۹۴: ۱۷۱-۱۶۷).

## مقررات گذاری خودتنظیمی در فضای سایبر

همان گونه که اشاره شد، فضای سایبر متشکل از لایه‌ها و مسائل گوناگون است و مقررات گذاری در آن با معماری حاکم بر فضای سایبر ارتباطی وثيق و نظاممند دارد. از این‌رو در این مبحث پیش از بررسی چارچوب‌های نظری خودتنظیمی در فضای سایبر و طرح نقاط قوت، ضعف و نمونه‌های عینی، لایه‌ها و مسائل فضای سایبر که نقشی مهم در تبیین گستره کاربرست خودتنظیمی در فضای سایبر دارد، بررسی می‌شوند.

### ۱. لایه‌ها و مسائل فضای سایبر

#### ۱.۱. لایه‌ها

فضای سایبر موضوع بسیط نیست و مشتمل بر اجزا و عناصر گوناگون که از آن به لایه‌ها تعبیر می‌شود، است. بر همین اساس تنظیم‌گری فضای سایبر نیز آسان نیست و می‌توان گفت هر کدام از لایه‌ها نیازمند بهره‌مندی از شیوه‌های مجزا هستند. فضای سایبر شبکه‌ای از شبکه‌ها و پلتفرمی برای تحقق ابتکارات تکنولوژیک است. نقش فضای سایبر در امکان‌مندسازی ابتکارات تصادفی نیست، بلکه از معماری آن مشتق شده است. کلیدی‌ترین مشخصه معماری فضای سایبر، لایه‌بندی آن است که در معنای مضيق به کد و در معنای موسوع به اجزای عملکردی و کارکردن نظام ارتباطات تعبیر می‌شود (Lawrance, 2004: 816).

بنکلر مدل سه‌لایه‌ای را برای معماری فضای سایبر مفروض می‌دارد. لایه زیرساخت‌های فیزیکی که یک لایه پایه‌ای بنیادی و شامل سخت‌افزارهای لازم برای فعال کردن عملکرد شبکه است. این لایه شامل خط ثابت ارتباطات شبکه، دکلهای ارتباطات از راه دور، شبکه‌های کابلی، سخت‌افزارهای رایانه‌ای، راه‌پیمایها<sup>۱</sup> و مدخل‌ها<sup>۲</sup> است. لایه زیرساخت منطقی<sup>۳</sup> بالاتر از این لایه قرار دارد. این لایه، یک لایه متصل‌کننده یا ارتباط شبکه و شامل پروتکل‌های شبکه و بسیاری دیگر است. در نهایت در بالای این ساختار، لایه محتوایی<sup>۴</sup> قرار دارد. این لایه کتابخانه‌ای از اطلاعات و شامل تمام مواد ذخیره‌شده، منتقل شده و قابل دسترسی است که از نرم‌افزارهای لایه زیرساخت منطقی استفاده می‌کنند (Murry, 2007: 75).

1. Routers  
2. Gateways  
3. The logical infrastructure  
4. Content layer

چوسری و کلارک<sup>۱</sup> نیز مدلی چهارلایه‌ای از فضای سایبر ارائه داده‌اند؛ لایه فیزیکال که بنیادهای مادی اینترنت را شکل می‌دهد. لایه‌های انتقال، آی‌پی و اتصال؛ عملکردهای منطقی یک نرم‌افزار را بسته‌بندی می‌کنند. اطلاعات ذخیره شده و از طریق برنامه‌ها در لایه نرم‌افزار منتقل می‌شود و در نهایت به لایه محتوا تسری می‌یابد.<sup>۲</sup>

## ۱. مسائل

مقررات‌گذاری در فضای سایبر عمیقاً نیازمند نقشه‌نگاری مفهومی از مسائل مطروحه در آن است. پیچیدگی فضای سایبر به ماهیت چندبعدی و هیبریدی آن مرتبط است، زیرا گستره متنوعی از ابعاد تکنولوژیک، اقتصادی-اجتماعی، توسعه پایدار، حقوق و سیاست را در خود جای داده است. برنامه توسعه سازمان ملل متحد در گزارشی با عنوان «راهبری اینترنت؛ سند مباحثاتی»<sup>۳</sup> یک طبقه‌بندی مشتمل بر سه گروه‌بندی مفهومی ارائه کرده است؛ مسائل راهبری اینترنت و اداره و هماهنگی نامها و اعداد اینترنتی (Kurbalija, 2004: 15). این سند به مانند گزارش‌های منتشره از سوی اجلاس‌های جامعه اطلاعاتی، مسائل فنی و مسائل سیاست عمومی را از یکدیگر متمایز می‌داند (Kurbalija, 2004: 15). میلتون مولر، هانس کلین و لی مکنایت نیز در گزارشی مسائل راهبری اینترنت را متشکل از استانداردسازی فنی، تخصیص منابع و سیاست عمومی بیان کردند.<sup>۴</sup>

## ۲. چارچوب‌های نظری مقررات‌گذاری خودتنظیمی در فضای سایبر

همان‌طور که طرح شد، در خودتنظیمی، مرجع و قدرت تنظیم‌گری یعنی قدرت ایجاد و اجرای قواعد به بخش خصوصی محول می‌شود (عاملی، ۱۳۹۷: ۴۴) رویکرد خودتنظیمی در ارتباط با فضای سایبر به نقش اجتماعات فضای سایبر (شامل مهندسان، توسعه‌دهندگان نرم‌افزار، تحلیل‌گران، متخصصان شبکه، کاربران و مدیران) در تعیین استانداردها، پروتکل‌ها و کدهای اخلاقی با مشارکت حداقلی دولت اشاره دارد (عاملی، ۱۳۹۷: ۴۵).

رویکرد خودتنظیمی در فضای سایبر تابعی از گفتمان جدایی‌انگاری فضای سایبر است. باورمندان به این دیدگاه، قوانین ملی را برای تنظیم و مقررات‌گذاری فضای سایبر ناکارامد می‌دانند. در این رویکرد، فضای سایبر فضایی است اجتماعی، اما به‌طور کلی از جهان واقعی

1. choucri and clark

2. Andy Yee, Internet architecture and the layers principle: a conceptual framework for regulating Bitcoin, Volume 3, Issue 3, internet policy review, <https://policyreview.info/articles/analysis/internet-architecture-and-layers-principle-conceptual-framework-regulating-bitcoin>, 2014.

3. Internet Governance: A Discussion Document

4. John Mathiason, Milton Mueller, Hans Klein, and Lee McKnight, "Internet Governance: The State of Play," paper prepared for the United Nations Information and Communication Technologies Task Force, 10 September 2004, [www.unicttaskforce.org/perl/documents.pl?id=1389](http://www.unicttaskforce.org/perl/documents.pl?id=1389).

متمايز است (Schönberger, 2016: 15). به باور ايشان، فضای سایبر مرزی جدید<sup>1</sup> و محدودهای نو بهشمار می‌آيد. جانسون و پست در همین خصوص می‌گويند تلاش برای پيوند ميان قوانين يك گستره جغرافيايی مشخص با تبادلات و تعاملات در فضای سایبر يا تحليل و بررسی پيامدهای حقوقی تجارت الکترونيک از رهگذر نرم‌ها و هنجارهای ملي غيرقابل قبول است (Johnson & Post, 1996: 1378). به باور ايشان مقررات گذاري ملي فضای سایبر، رشد و توسيعه اين فضا را مختل می‌سازد (Schönberger, 2016: 16).

خودتنظيمی در فضای سایبر بر فروض ذيل بنا نهاده شده است:

- فضای سایبر فضا و قلمروی نو است که کاربران در آن خود را بی‌هیچ مداخله دولتی می‌يابند و هر گاه به آن متصل می‌شوند، گويا به قلمرو جدیدی سفر می‌کنند (koka, 2010: 10) به عبارت ديگر، الگوی خودتنظيمی فضای سایبر موضوع وسیع و پیچیده‌ای است. اين الگو مشتمل بر دیدگاهی از فضای سایبر به عنوان قلمرو مجازی در تقابل با دنیای واقعی و همچنین براساس ایده «اینترنت قلمرو مستقل از آزادی‌های فردی؛ وrai کنترل دولت‌ها» (solum, 2008: 56) شکل گرفته است. جانسون و پست با تأسی به اين ایده در نقد حقوقی معروف و پراهمیت خود با عنوان «حقوق و مرزها-پیدايش حقوق در فضای سایبر» اظهار کردند «بسیاری از سرگشتهای حقوقی و اصولی حاصل از ارتباطات الکترونيک فرامرزی را می‌توان با این اصل ساده حل کرد، تصویر کردن فضای سایبر به عنوان يك مكان مجزا بهمنظور تحلیل‌های حقوقی با پذیرفتن مرز حقوقی جدید که ميان فضای سایبر و جهان واقعی است» (Johnson & post, 1996: 1367).

- فضای سایبر و به تعبیری ديگر اينترنت، پارادایم دو جهانی را شکل داده و اين امر روابط ميان موقعیت‌های جغرافیایی و کنش و واکنش در فضای مجازی را دستخوش تغییر کرده است. جانسون و پست ضمن توصیف ویژگی‌ها و خصوصیات فضای سایبر معتقدند فضای سایبر به نحوی رادیکال روابط ميان پدیده‌های برخط قانونی و موقعیت فیزیکال را تحت الشاع خود قرار داده است. به باور ايشان گسترش و شیوع شبکه جهانی، الف) رابطه ميان موقعیت جغرافیایی و قدرت دولت‌های محلی برای اعمال کنترل بر رفتارهای آنلاین؛ ب) توانایی موقعیت فیزیکال برای اعمال قانون مناسب و ج) تلاش حکومتهای محلی برای اجرای قواعد قابل اعمال بر پدیده‌های جهانی را برهم زده است.<sup>2</sup>

- برای قاعده‌مند ساختن و تنظیم يك فناوري جدید ابتدا باید آن را درک کرد. اينترنت جدیدترین و سريع‌ترین رسانه ارتباطی عصر حاضر بهشمار می‌آيد (nahikian, 1996:

1. new frontier

2. Johnson, D., and Post, D., (1998) The New Civic Virtue of the Internet: A Complex Systems Model for the Governance of Cyberspace, in The Emerging Internet, Firestone, C. (ed.) Also available at <http://www.temple.edu/lawqschool/dpost/Newcivicvirtue.htm>.

آن باز مانده‌اند و قواعد مصوب مدت‌ها عقب‌تر از فناوری و تحولات اینترنت در حرکت‌اند. آن باز مانده‌اند و قواعد مصوب مدت‌ها عقب‌تر از فناوری و تحولات اینترنت در حرکت‌اند. فضای سایبر از جمله حوزه‌هایی است که ویژگی‌های منحصر به‌فرد و ماهیت جهانی آن، لزوم کاربست شیوه‌های نو در مقررات‌گذاری را مقتضی می‌دارد؛ بدین توضیح که نظام‌مندسازی هر فضا و قلمرو و در قضیه حاضر اینترنت از رهگذر حقوق سخت و نرم محقق می‌شود. اکوسیستم ویژه و خاص حاکم بر اینترنت و به‌طور کلی فضای سایبر، کاربست حقوق سخت یعنی انعقاد معاهدات و توافقنامه‌های الزام‌آور میان کشورها را دشوار ساخته است و اساساً این کار با توجه به تفاوت میان بازیگران در فضای سایبر با بازیگران در دیگر قلمروها و فضاهای به‌خوبی قابل پیگیری نیست. در این میان حقوق نرم که بر ساخته از کنش و واکنش میان کاربران، شرکت‌های خصوصی و جوامع مدنی است، جایگاه مهمی در تنظیم‌گری فضای سایبر ایفا می‌کند. یکی از شیوه‌های مؤثر در ایجاد و ساخت حقوق نرم، خودتنظیمی است (Weber, 2002: 22-23).

بر این اساس، نگارندگان بسیاری با نظرداشت مشخصه‌های مذکور و ویژگی‌های نهادی و تکنیکال فضای سایبر به این نتیجه رسیدند که قواعد موجود برای نظام‌مندسازی اینترنت ناکافی است. به باور آنان مقررات‌گذاری سنتی روش مناسبی برای قانونمند کردن اینترنت نیست (Cox, 2002: 8) و ابزارهای سنتی حقوقی به مانند مدل‌های دولتی یا بین‌المللی و کاربست مطلق اشکال مقررات‌گذاری بالا به پایین به سختی به نیازهای تنظیمی و مقررات‌گذاری تکنولوژی‌های نو در زمان حاضر پاسخ می‌دهد. بدین ترتیب این عده معتقد‌نند باید شیوه‌ای دیگر در قاعده‌مندسازی اینترنت به کار بست. آنان خودتنظیمی را بهترین رویکرد در تنظیم اینترنت بیان می‌دارند (Epstein & tanker, 1997: 661-664). از خودتنظیمی در اینترنت به دستوردهی خصوصی<sup>۱</sup> یا مقررات‌گذاری غیرمت مرکز<sup>۲</sup> نیز تعبیر شده است (Schönberger, 2016: 18).

از نگاه ایشان تضمین مشروعیت و شناساندن مقام مجری در نزد نهاد قانون‌ساز ایجاب می‌کند او لاً قانونگذاران شناسایی شوند؛ ثانیاً تمامی آنانی که موضوع مقررات‌گذاری به‌شمار می‌آیند، از مشارکتی گسترده در آن فرایند برخوردار باشند. در روش خودتنظیمی به‌جای دولتها، شرکت‌های سایبری یا مالکان تارنماها ملزم به قاعده‌گذاری، تهیه و تدوین پروتکل‌ها و استانداردهای فنی و اعمال برخی محدودیت‌ها در فضای سایبر هستند. مصدق این امر تحت عنوان کد به‌متابه قانون<sup>۳</sup> مطرح است (Lessig, 2011: 285). از نگاه آزادی خواهان سایبر، خودتنظیمی می‌تواند به آزمایشگاه قانون و مقررات برای فضای سایبر تبدیل شود (Tambini, 2008: 4).

1. private ordering  
2. decentralized lawmaking  
3. Code as a law  
4. Cyberlibertarian

به عبارتی واضح‌تر این عده بر این باورند که حقوق حاکم بر فضای سایبر باید در پروسه تبادلات کاربران ایجاد شود، زیرا همان‌طور که حقوق تجارت بین‌الملل- به دلیل ناتوانی دولت در مشارکت در فرایند شکل‌گیری این حقوق- طبق عرف موجود میان بازرگانان ایجاد شد، اینترنت نیز به دلیل ماهیت خاص خود و همچنین مشابهت با حقوق پیش‌گفته، در اثر تبادل و روابط متقابل کاربران تنظیم می‌شود. این افراد مهم‌ترین مزیت این روش را مؤثر بودن و تخصصی بودن قواعد ایجادشده عنوان می‌کنند، زیرا این قواعد توسط جامعه‌ای ایجاد می‌شود که قرار است آن را اجرا کند.<sup>۱</sup>

اساساً خودتنظیمی در فضای سایبر در معنای عام خود شامل دو روش ممکن برای قانونمندی می‌شود؛ دو رویکرد کاملاً متفاوت؛ اولین رویکرد، افراطی‌ترین دیدگاه را شامل می‌شود که ذاتاً از دخول دولتها در امر مقررات‌گذاری فضای سایبر ممانعت می‌کند. این همان تئوری قانون‌زادایی یا بی‌قانونی است. از این منظر، این مدل در واقع یک مدل سالبه است، چراکه آنچه از دولت مطالبه می‌کند، بی‌عملی است. به عبارت دیگر، هسته اصلی خودتنظیمی، نفی‌گرایی است و به عنوان مخالفی بر مقررات‌گذاری دولتی ظهر می‌یابد. جیسون کی در سال ۱۹۹۵ در مقاله‌ای با عنوان «شهوت، زندگی بدون یک نت: قانونمند کردن بی‌عفتی و هرزگی در شبکه جهانی»<sup>۲</sup> به این استنتاج می‌رسد که قوانین دولتی در این حیطه شکست خورده‌اند، این خودتنظیمی است که غالب آمده است و از این منظر دولتها باید از دخالت در این حوزه اجتناب ورزند (koka, 2010: 8).

دومین رویکرد قائل به مداخلاتی از سوی مسئولان امور است. در واقع به‌نوعی به تفویض قدرت به بخش خصوصی معتقد است. به عبارت دیگر این رویکرد هرچند فضای سایبر را محیط‌تنظیمی مستقل می‌دانند (Weber, 2002: 23)، اما استقلال در تنظیم‌گری را به معنای کنار نهادن دولت از تمامی عرصه‌های تنظیمی اینترنت به‌شمار نمی‌آورد و برای دولتها شانسی تفویضی قائل است.

فارغ از اینکه کدام رویکرد مبنای قرار بگیرد، خودتنظیمی اولاً قواعد میان کاربران و اجزای فضای سایبر را هماهنگ می‌سازد و چنان موقعیتی را شکل می‌دهد که بازیگران فضای سایبر بتوانند خود روابط‌شان را ضابطه‌مند سازند (عقیقی، ۱۳۹۶: ۱۹۰). همچنین خودتنظیمی در فضای مجازی، کم‌کاری دولتها در ضابطه‌مند کردن این فضا را جبران یا قواعده‌ی را که توسط دولتها وضع شده‌اند، کارآمدتر می‌سازد.

۱. ضیایی، گفتمان فلسفی حقوق بین‌الملل بشر در فضای سایبر. <http://hoghough85.blogfa.com/post/2688>

2. Jason kay, Sexuality, Live without a Net: Regulating Obscenity and Indecency on the global Network, 4S, Cal. Interdisciplinary L.J, 355, 387 (1995).

### ۳. نمونه‌هایی از مقررات‌گذاری به شیوه خودتنظیمی در فضای سایبر

مطالعه و بررسی روندهای فعلی نشان می‌دهد، رویکرد خودتنظیمی در فضای سایبر به مقبولیتی گسترده دست یافته است. این نوع رویکرد، سطح تنظیم و مقررات‌گذاری خود را از استانداردهای فنی به حفاظت از افراد در برابر اسپم<sup>۱</sup>، پورنوگرافی و نفوذ در داده‌ها و موضوع مهم حريم خصوصی حمایت از اقلیت‌ها و شفافیت در مسدودسازی یا محدودسازی دسترسی به سایتها و پایگاه‌های داده‌ای تسری داده است (Gibbons, 1997: 511).

خودتنظیمی در اینترنت صرفاً به کدهای رفتاری شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی منحصر نمی‌شود و رسانه‌های دیجیتال مشتمل بر محتوای اینترنت، صنعت بازی‌های الکترونیکی و خدمات اینترنتی تلفن همراه را نیز دربر می‌گیرد (Kleinsteuber, 2004: 66).

در حال حاضر قواعد و مقررات گوناگونی در اینترنت وجود دارد که از رهگذر شیوه خودتنظیمی به دست آمداند و به تنظیم رفتار و اقدام بلاگرهای موتورهای جستجوگر، تأمین‌کنندگان خدمات اینترنتیو بسیاری دیگر از بازیگران اینترنت می‌پردازند (Tambini, 2008: 112-128). روش‌های حل اختلاف آنلاین "ODR" که توسط شرکت‌هایی مانند «ebay» در نظر گرفته شده است<sup>۲</sup> و برنامه «اینترنت امن‌تر ۲۰۰۸-۱۹۹۹»<sup>۳</sup> اتحادیه اروپا که بعدها با برنامه «بیشتر امن‌تر ۲۰۰۴-۲۰۰۸»<sup>۴</sup> ادامه یافت، بهروشنی بیانگر استفاده از شیوه خودتنظیمی در فضای سایبر هستند.

از دیگر نمونه‌های قابل طرح، netiquette است. که از آن به آداب معاشرت در اینترنت تعبیر می‌شود، مجموعه‌ای است از قواعد که به تدریج و در یک دوره زمانی از رهگذر اجماع و مشارکت میان شهروند‌نت‌ها<sup>۵</sup> تکامل یافت و برای اولین بار در گروه‌های خبری و اتاق‌های گفت‌و‌گو رشد و نمو داشت (Schönberger, 2016: 18). ده فرمان<sup>۶</sup> مؤسسه اخلاق رایانه<sup>۷</sup> و کد اخلاق بلاگرهای<sup>۸</sup> منتشره از سوی انجمن اخبار آنلاین<sup>۹</sup> نمونه‌ای از netiquette و به‌طور کلی کاربست رویکرد خودتنظیمی در نظام‌مندسازی فضای سایبر است (Weber, 2015: 29).

افرون بر موارد مذکور سند یا صفحه سیز<sup>۱۰</sup> کمیسیون اروپا در سال ۱۹۹۶ در خصوص حمایت از

1. Spam

2. Hornle, Julia, online dispute resolution in business to consumer E-commerce transactions, journal of information, law and technology, Vol. 2, 2002 available at: [https://warwick.ac.uk/fac/soc/law/elj/jilt/2001\\_2/hornle/](https://warwick.ac.uk/fac/soc/law/elj/jilt/2001_2/hornle/).

3. [http://europa.eu.int/information\\_society/industry/content](http://europa.eu.int/information_society/industry/content).

4. [http://ec.europa.eu/information\\_society/docs/factsheets/018-saferinternetplus.pdf](http://ec.europa.eu/information_society/docs/factsheets/018-saferinternetplus.pdf).

5. netizens

6. the Ten Commandments of Computer Ethic

7. the Computer Ethics Institute

8. Bloggers' Code of Ethics

9. The Online News Association

10. green paper

اقلیت‌ها و شخصیت انسانی در فضای کترونیک و رسانه‌ها از دیگر مواردی است که هدف از تدوین و تنظیم آن ایجاد چارچوبی برای خودتنظیمی و هماهنگ‌سازی قانونگذاری ملی موجود به جای تحمیل مقررات جدید در این حوزه است. در این سند به مواردی چون تواناسازی سروها به ارائه آدرس‌های بی‌نام<sup>۱</sup> به کاربران اینترنت و مسئله پنهان‌سازی<sup>۲</sup> اشاره شده است (خلفخانی، ۱۳۸۶: ۴۴).

مهمترین مثال خودتنظیمی در اینترنت را می‌توان تخصیص نام‌ها و دامنه‌های اینترنتی معرفی کرد. «آیکان» که یک شرکت خصوصی مستقر در کالیفرنیاست، وظیفه تخصیص و اعطای نام‌های دامنه به متقاضیان را بر عهده دارد. آیکان ساختاری در هم تنیده دارد و به منظور انجام بهتر امور، سازمان و نهادی قادرمند برای ثبت‌نام‌های دامنه و انتشار دستورالعمل‌ها و آیین‌های کاری ایجاد کرده است (Weber, 2015: 31-32).

#### ۴. نقاط ضعف و قوت خودتنظیمی در فضای سایبر

##### ۴.۱. نقاط ضعف

خودتنظیمی مورد انتقاداتی نیز واقع شده است:

۱. یکی از ابهاماتی که تعریف خودتنظیمی را احاطه کرده است، تعریف «خود» است. «خود» اینترنت متشكل از چیست؟ از یک سو به عقیده عده‌ای، این خود به هر شخص استفاده‌کننده از اینترنت اطلاق می‌شود و در واقع شامل پایین‌ترین سطح خودتنظیمی است که توسط کاربر نهایی صورت می‌پذیرد (Trotter, 1994: 993). از سوی دیگر خود می‌تواند استعاره از بدنه اجتماعی و جامعه مجازی باشد که بر اعمال اعضاء، ناظر و خالق فرهنگ سایبر<sup>۳</sup> است. سومین گزینه، قرار دادن صنعت و تجارت به عنوان خود است. گزینه بعدی و یکی از مهمترین آنها، خود اینترنت است که توسط سازمان‌ها و ارگان‌هایی که برای کارکرد هرچه بهتر و کامل‌تر آن وضع قانون می‌کنند، ظهر می‌پابد. این چندسانی نهادهایی که قابلیت مقررات‌گذاری را دارند، ارائه تصویری جامع از خودتنظیمی، به عنوان یک مدل را دشوار کرده است. خودتنظیمی عملأً به اسم عامی بدل شده است که بسیاری از مدل‌های مقررات‌گذاری شبیه خود را حتی بیشتر از الگوی خودش نمایندگی می‌کند (Price, 2005: 21-29).

۲. نقد دیگر مربوط به تأکید بر استقلال فضای سایبر و عدم مرزبندی جغرافیایی در آن است. در واقع از اختراع تلگراف و تلفن برخی بر این اعتقاد بوده‌اند که پیشرفت کنونی صنعت ارتباطات در اعمال حاکمیت کشورها اختلال ایجاد می‌کند. با این حال از نظر

1. anonymous

2. encryption

3. cyber culture

برخی دیگر که سرانا آنها را سنت‌گرایان می‌نامد، نهادی سیاسی و حقوقی تحت عنوان دولت، تشکیلات تکنیکی مناسبی برای بر عهده گرفتن وظيفة قانونگذاری اینترنت است (Serrano, 2006: 197). از نظر آنان اینترنت مکانی مجرزا از دنیای ما نیست و همانند تلفن و تلگراف ابزاری است که از طریق آن مردم می‌توانند در مکانی واقعی تحت یک صلاحیت با مردمی در مکانی واقعی تحت صلاحیتی دیگر ارتباط برقرار کنند. این نکته صحیح است که پیگیری جریان پاکت‌های پروتکل اینترنت<sup>۱</sup> در مزهای سرزمه‌ی هزینه‌بر هزینه‌بر (نه غیرممکن) است و نیز این جریان اطلاعات اغلب یک منبع فراسرزمینی دارند، لیکن از آنجا که قانونگذاری سرزمینی ابزار مشترک و مؤثری است، سنت‌گرایان میان اینترنت و سایر فضاهای واقعی فراملی تفاوتی قائل نیستند (goldsmith, 1998: 476-478).

۳. برخی از طرفداران رویکرد خودتنظیمی در فضای سایبر به مانند جان بارلو، فضای سایبر را فضایی عاری از تمامی قواعد و آزاد از هر نوع راهبری و مدیریت توصیف می‌کنند.<sup>۲</sup> در مقابل منتقدان بر این باورند حتی اگر فضای سایبر، فضایی جدا و مستقل به شمار آید که افراد از طریق آن با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند، بنابراین می‌توان گفت فضای سایبر، فضایی است اجتماعی و مملو از تعاملات اجتماعی. در این میان، هر کجا که تعاملات و تبادلات اجتماعی وجود داشته باشد، تعارضاتی بروز خواهد کرد. یکی از راههای شناخته شده برای محدود کردن تعارضات احتمالی در درون جامعه، توسعه نظام هنجارها و قواعد اجتماعی چارچوبی از رفتارهای مورد پذیرش و اجرای آن است. در واقع این نظام هنجاری و رفتاری است که جوامع اولیه و بدوي را از نوع وحشی و رامنشده متفاوت می‌سازد. بنابراین دیدگاه بارلو مبنی بر عدم ایجاد ساختارهای راهبری در فضای سایبر نه به معنای جدایی انگاری فضای سایبر، بلکه به دنبال نوعی سایبر-آنارشی است (Schönberger, 2003: 17).

۴. فارغ از پنداشت فضای سایبر به عنوان فضایی جدا و مستقل از فضای فیزیکال و واقعی، افراد متعامل در این فضا حقیقی‌اند و در یک جهان مادی زیست می‌کنند. در واقع ایشان از تکنولوژی در تسهیل ارتباطات میان خود بهره می‌برند. تعامل و تبادل در این فضا میان افرادی به‌وقوع می‌پیوندد که در یک جهان محسوس و ملموس حضور داشته و در واقع هیچ‌کس در فضای سایبر وجود ندارد، مگر آنکه در جهان واقعی، شاهدی بر اثبات موجودیت او یافت. حال سؤال مهمی که به ذهن در این خصوص متادر می‌شود آن است که صرفاً به‌دلیل استفاده افراد از فناوری در برقراری ارتباط با یکدیگر یا انجام برخی اقدامات،

1. internet protocol packets

2. John Perry Barlow, A Cyberspace Independence Declaration, <http://www.eff.org/barlow>

رفتار ایشان تابع قواعد موجود نیست؟ (Schönberger, 2003: 19). در همین زمینه جدایی انگاران فضای سایبر معتقدند نباید مقررات سیب به پرتفال تسری یابد یا آن دو با یکدیگر ترکیب کرد. در مقابل منتقدان می‌گویند در فضای سایبر، هر سیب، پرتفال بوده و هر شهروند-نت یک شهروند در جامعه واقعی بهشمار می‌آید (Schönberger, 2003: 19).

#### ۴. نقاط قوت

- طرفداران خود انتظامی فضای سایبر دلایل زیر را برای حمایت از دیدگاه خویش ارائه می‌کنند:
۱. اولین استدلال طرفداران خودتنظیمی، انعطاف‌پذیری<sup>۱</sup> این شیوه از مقررات‌گذاری است. آنان معتقدند خودتنظیمی معنادار و مؤثر، چنان فرصتی را فراهم می‌آورد که مقررات خود را با آخرین تغییرات تکنولوژیک و پیشرفت‌های فنی در فضای سایبر همراه سازند. همین مسئله این شیوه را کارآمدتر<sup>۲</sup> و دقیق‌تر نیز می‌سازد (Koka, 2010: 10);
  ۲. خودتنظیمی انگیزه کاربران فضای سایبر به تعییت از مقررات را افزایش خواهد داد.<sup>۳</sup> جامعه اینترنت که عمدتاً متشکل از شرکت‌های فنی و خصوصی است، بیشتر علاقه‌مندند قوانینی را اجرا کنند که در درون جامعه اینترنت وضع شده است (Koka, 2010: 11);
  ۳. خودتنظیمی کاهش هزینه‌ها<sup>۴</sup> را در پی دارد. خودتنظیمی در قیاس با مدل‌های دولتی و دیگر مدل‌های مقررات‌گذاری، هزینه کمتری را با خود به همراه دارد (Koka, 2010: 10);
  ۴. اتحادیه اروپا در گزارش خود که به مزایای خودتنظیمی در تجارت الکترونیک اختصاص یافته بود، در توصیف خودتنظیمی می‌گوید خودتنظیمی متغیر بوده و مطابق نیازها تحول‌پذیر است و ضمن انعطاف‌پذیری، کمتر از قانون جنبه تحمیلی و اجباری دارد. افزون بر این در قبال فشارهای بازار از خود واکنش نشان می‌دهد. همچنین ضمن صرفه‌جویی در بودجه دولت، بار هزینه‌ها را از دوش دولت بر می‌دارد (کددخایی، ۱۳۹۴: ۲۱۶-۲۱۷؛ ۲۱۷: ۲۱۶-۲۱۷)؛
  ۵. خودتنظیمی علاوه‌بر اینکه کارایی مقررات‌گذاری ملی را داراست، به مرتب ساده‌تر و ارزان‌تر است و به‌دلیل نقش پیشگیرانه این روش، از آمار جرائم در فضای سایبر نیز کاسته خواهد شد (ضیایی، ۱۳۹۶: ۲۳۷)؛
  ۶. فضای سایبر، اولاً فضایی بدون مرز بوده و هزینه و سرعت انتقال پیام در آن بسیار پایین است؛ ثانیاً فضای سایبر معنای حاکمیت ملی، تمامیت ارضی و به یک عبارت تابعیت را با تحول معنایی و مفهومی رو به رو ساخته است. این امر کنترل دولتها بر رفتار تابعان را نیز با چالش‌های جدی رو به رو ساخته است. بنابراین می‌توان گفت فضای

1. increased flexibility

2. efficiency

3. increased incentives for compliances by end-users

4. reduced costs

سایبر نظمات و ساختارهای مقررات‌گذاری مبتنی بر مرز را تغییر داده است (Netanel, 2000: 401). بر این اساس با توجه به تفاوت میان ملاحظات و متغیرهای حاکم بر فضای سایبر، ضروری است شیوه‌ای نو در مقررات‌گذاری فضای سایبر تمهید کرد.

## نتیجه‌گیری

خودتنظیمی که از آن به مقررات‌گذاری از پایین به بالا، دستوردهی خصوصی و تنظیم گری غیرمتمرکز تعبیر می‌شود، به یک نوع محدود نیست و انواع گوناگونی دارد. اما نقطه مشترک تمامی این انواع، مقررات‌گذاری خصوصی و استانداردسازی رفتارها و اقدامات در شبکه‌ای از تعاملات میان تابعان و بازیگران هم‌عرض است. هرچند از حیث میزان و گستره دخالت دولت در خودتنظیمی تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند.

تاکنون شیوه‌های گوناگونی در خصوص مقررات‌گذاری در فضای سایبر مطرح شده است، اما شیوه خودتنظیمی که بر وضع و اجرای قوانین از سوی تابعان و بازیگران و نظرداشت فضای سایبر به عنوان قلمرویی نو تأکید دارد، از یک سو با توجه به تنوع و تکثر ذی‌نفعان و از سوی دیگر با توجه به رشد خودجوش بازیگران در فضای سایبر، از آن بهره برده می‌شود. اما این شیوه در عین بهره‌مندی از خصوصیاتی چون انعطاف‌پذیری و ضمانت اجرای مؤثر، خطر چندپاره شدن حقوق، تورم قوانین و کمرنگ کردن حاکمیت ملی را به دنبال دارد.

خودتنظیمی در قیاس با دیگر انواع مدل‌های مقررات‌گذاری در فضای سایبر، فرایندی آسان‌تر و منعطف‌تر دارد، زیرا در دیگر مدل‌ها، دولتها نقشی اساسی در تدوین و تأیید مقررات ایفا می‌کنند، لیکن در خودتنظیمی، تابعان هم وضع کننده و هم مجری قواعد هستند. هرچند خودتنظیمی در یک شیوه، عاری از مداخله دولت نیست و برای آن نقشی حداقلی قائل می‌شود. در نهایت کاربست یک شیوه مقررات‌گذاری با توجه به معماری چندلایه فضای سایبر و گستردگی مسائل در آن، با ماهیت و اسلوب فضای سایبر همخوانی ندارد و از این‌رو خودتنظیمی تنها به عنوان یک شیوه مقررات‌گذاری در فضای سایبر آن هم به‌ویژه در لایه فیزیکال و زیرساخت فضای سایبر قابل به‌کارگیری است.

در این میان ضروری است کشورمان با شناخت شیوه‌های جدید مقررات‌گذاری در فضای سایبر، به تدوین الگوی يومی مقررات‌گذاری در این مبادرت ورزد. در همین زمینه مرکز ملی فضای مجازی که به موجب ابلاغیه مقام معظم رهبری مدظلله‌العالی مسئولیت تهیه تمامی اسناد در همه ابعاد فضای سایبر را بر عهده دارد، لازم می‌نماید با بهره‌گیری از تجارت موجود در نظام بین‌الملل و ملاحظات ملی، این مهم را به سرانجام برساند. در این چارچوب خودتنظیمی می‌تواند به عنوان یک شیوه مقررات‌گذاری مورد توجه مرکز ملی فضای مجازی در تدوین اسناد مربوط به لایه‌ها و مسائل

فنی و زیرساختی فضای سایبر قرار گیرد. در ضمن نظام تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی کشور در زمینه فضای سایبر باید این موضوع را مدنظر قرار دهد که الگوی آمریکایی راهبری اینترنت در پی تضعیف جایگاه دولت‌هاست. چهبسا انواع و اشکال افراطی خودتنظیمی که برای دولت هیچ نقشی از تنظیم‌گری را قادر نشده‌اند، در همین راستا هستند. بر همین اساس ضروری است کشورمان با همکاری کشورهای تجدیدنظر طلب در حوزه فضای سایبر، از ثبیت خودتنظیمی به عنوان شیوه‌های مستقل خودداری به عمل آورند و سطح و میزان عمل آن را به حوزه‌های تصدی گرایانه محدود کنند.

## منابع

### ۱. فارسی

#### الف) کتاب‌ها

۱. برد، زئو؛ ورهاست، استفان (۱۳۸۴)، مدل جدیدی برای راهبری اینترنت، مشارکت فرآگیر، راهبری اینترنت، تهران: دبیرخانه شورای عالی اطلاع‌رسانی.
۲. شمس، عرفان (۱۳۹۴)، خودتنظیمی؛ مبانی و مدل‌ها، تهران: خرسندی.
۳. عقیقی، نگار (۱۳۹۶)، صلاحیت در فضای مجازی از منظر حقوق بین‌الملل، چ اول، تهران: مؤسسه پژوهش‌های حقوقی شهر دانش.
۴. کدخایی، عباسعلی؛ وکیل، امیر ساعد (۱۳۹۴)، حقوق شهری‌اندی در اینترنت، چ اول، تهران: جاودانه.

#### ب) مقالات

۵. ادریسی، فرهاد؛ صفاری دوست، مجتبی (۱۳۹۳)، «قانونمند کردن اینترنت با تطبیق در حقوق کامن‌لا»، مجله پژوهش‌های حقوق تطبیقی، دوره ۱۸، ش ۴، ص ۴۵-۲۵.
۶. زارعی، محمدحسین؛ حسنوند، محمد؛ سلیمانی سبینی، مرضیه (۱۳۹۶)، «مفهوم حکمرانی‌تنظیمی»، نشریه جستارهای حقوق عمومی، سال اول، ش ۱، ص ۱۴۷-۱۲۴.
۷. خلف خانی، مهدی (۱۳۸۶)، «فرصت‌های دیجیتالی در فضای سایبر و مسئله حقوق بشر»، دانشنامه حقوق و سیاست، ش ۷، ص ۶۰-۳۹.
۸. ضیایی، سید یاسر (۱۳۹۶)، «قانونگذاری در فضای سایبر؛ رویکرد حقوق بین‌الملل و حقوق ایران»، مجله حقوقی بین‌المللی، دوره سی و چهارم، ش ۵۷، ص ۲۴۹-۲۲۷.

### ۲. انگلیسی

#### A) Books

1. Damian Tambini/Danilo Leonardi/Chris Marsden (2008), *Codifying Cyberspace: Communications self-regulation in the age of Internet convergence*, London,

- Routledge Publication.
2. Gercke, Marco (2011), *Understanding Cybercrime: A Guide for Developing Countries*, Switzerland, ITU Development Sector's ICT Applications and Cybersecurity Division.
  3. Koka, chedia (2010), *models of internet regulation*, Hungray, central europeann university.
  4. Lawrence, Lessig (2000), *Code and Other Laws of Cyberspace*, New York, Basic Books.
  5. Murray, Andrew (2007), *The regulation of cyberspace: control in the online environment*, Routledge.
  6. Ong, Rebecca (2010), *Mobile communication and the protection of children*, Leiden University Press.
  7. Rolf H, Weber (2002), *Regulatory Models for the Online World*, Zürich, BRILL.
  8. Rolf H, Weber (2015), *Realizing a New Global Cyberspace Framework Normative Foundations and Guiding Principles*, Swizerland, springer.
  9. Verhulst, stefaan G. (2005), *self- regulation and the internet*, Kluwer law international.

**B) Articles**

10. Andrew T. Guzman & Timothy L. Meyer (2010), "International Soft Law", *Journal of Legal Analysis* 2, pp. 171-225.
11. Antonio segura- serrano (2006), "internet regulation and the role of international law", *Max Planck yearbook of united nations law*, Vol. 10, pp. 191-272.
12. Bartle, I, Vass, P, (2005), "Self Regulation and The Regulatory State: A Survey of Policy and Practice", *Research Report 17*, Centre for the Study of Regulated Industries, School of Management, University of Bath, England, pp. 1-76.
13. chedia, koka (2010), "models of internet regulation", *central european university*, pp. 1-47.
14. douglas. Michael (1995), "federal agency use of audited self-regulation as a regulatory technique", *administrative law review*, Vol. 47, pp. 171-253.
15. Epstein, Keith (1997), "enforcement of use limitations by internet services providers: how to stop that hacker, cracker, spammer, spoofer, flamer, bomber", *9 Hastings comm/Ent L.J.* Vol. 19, pp. 661-693
16. Goldsmith, Jack (1998), "Against Cyberanarchy", *University of Chicago Law Review*, No. 40, pp. 1199-1250.
17. Goldsmith, Jack (1998), *the internet and the abiding significance of territorial sovereignty*, *Chicago-Kent Law Reciew*, Vol 73, pp. 475-491.
18. Gunningham, N. & Rees, J. (1997), "Industry Self Regulation, An Institutional Perspective", *Law and Policy*, Vol. 19, pp. 363-414.
19. Hardy, Trotter (1994), "the proper legal regime for cyberspace", *55 U. Pittsburgh. Law. Review*, pp. 994-1053.
20. Hornle, Julia (2002), "online dispute resolution in business to consumer E-commerce transactions", *journal of information, law and technology*, Vol. 2, pp. 45-70.
21. Jason kay (1995), "sexuality, live without a Net: Regulating Obscenity and Indecency on The Global Network", 4S, *Cal. Interdisciplinary L.J.*, pp. 355-387.
22. Johnson, David R. & post, David G (1996), "law and borders: the rise of law in cyberspace", *48 Stan. L. Rev*, pp. 1367-1402.
23. Kleinsteuber, Hans J, "Self-regulation, Co-regulation, State Regulation", pp. 61-121.
24. Kurbalija, Jovan (2004), "the classification of internet governance", *diplo*

- foundation*, pp. 2-26.
25. Llewellyn, Gibbons (1997), “No Regulation, Government Regulation, or Self-Regulation: Social Enforcement or Social Contracting for Governance in Cyberspace”, *Cornell Journal of Law and Public Policy* 6, Vol. 6, pp. 475- 551.
26. Nahikian, James (1996), “learning to love the ultimate peripheral-virtual vices like cyber prostitution suggest a new paradigm to regulate online expression”, 14 *J. Marshall J. computer & info. L*, pp. 779- 815.
27. Netanel, neil (2000), “cyberspace self governance: a skeptical view from liberal democratic theory”, *public law and legal theory working paper*, Vol. 88, pp. 398-497.
28. Noel Cox (2002), “The Regulation of Cyberspace and the Loss of National Sovereignty”, *Information and Communications Technology Law*, Vol. 11, pp. 241-253.
29. Ogus, Antony (1995), “refers to the Health and Safety at Work examples in Re-thinking Self-Regulation”, *Oxford Journal of Legal Studies*, Vol. 15, pp. 97-108.
30. perrit, henry H (1998), “the internet as a threat to sovereignty? Thoughts on the internet role in strengthening national and global convergence”, *Indiana Journal of Global Legal Studies*: Vol. 5, pp. 423-442.
31. Rijgersberg, Rudolf (2010), “Internet Governance and Global Self- Regulation Building Blocks for a General Theory of Self Regulation”, *International Journal for the Study of Legislation*, Vol. 4, pp. 157-174.
32. solum, lawrence B (2004), “the layers principle: internet architecture and the law”, *notredame law review*, volume 79, Issue 3, pp. 3-114.
33. solum, Lawrence B (2008), “Models of internet governance”, *Illinois public law research paper*, No. 07-25, pp. 48-91.
34. triphati, suria mani (2009), “internet governance: a developing nations call for administrative legal reform”, *international journal of legal information*, Vol. 37, pp. 368-384.
35. viktor mayer-schonberger (2003), “the shape of governance: analyzing the world of internet regulation”, *Virginia Journal of International Law*, Issue 605, pp. 610-668.
36. Wells, Linton (2016), “cyberspace as the 5th domain of warfare”, *centre of excellence for national security*, pp. 1-29.
37. Yves Poulet, (2001), “How to Regulate Internet: New Paradigms for Internet Governance Self-Regulation: Value and Limit”, Universities of Torino (Italia), pp. 79-114.

### C) Internet References

38. [http://ec.europa.eu/information\\_society/docs/factsheets/018-saferinternetplus.pdf](http://ec.europa.eu/information_society/docs/factsheets/018-saferinternetplus.pdf).
39. [http://europa.eu.int/information\\_society/industry/content](http://europa.eu.int/information_society/industry/content).
40. john Perry barlow, a declaration of the independence of cyberspace, <https://www.eff.org/cyberspace-independence>.
41. Johnson, D, and Post, D, (1998), The New Civic Virtue of the Internet: A Complex Systems Model for the Governance of Cyberspace, in The Emerging Internet, Firestone, available at <http://www.temple.edu/lawqschool/dpost/Newcivicvirtue.htm>.