

بررسی ابعاد و نقش مالکیت فکری در فرایند نوآوری باز با تأکید بر راهبردهای موجود

مراضیه شرقی^۱

محمدعلی خورستدیان^۲

تاریخ دریافت: ۹۹/۳/۳۱؛ تاریخ پذیرش: ۹۹/۱۱/۲۵

چکیده

از دهه های گذشته نوعی از نوآوری در حال استفاده و رشد است که از آن با عنوان «نوآوری باز» یاد می شود. نوآوری باز مفهومی در مقابل نوآوری بسته است که بر استفاده از منابعی خارج از سازمان برای سرعت پخشیدن به نوآوری، کاهش خطرات و افزایش بازده اشاره می کند. در این نوع از نوآوری که فعالان متعدد با منافع ناهمگون به تبادل ایده ها، دانش و فناوری می پردازند یکی از موضوعات بحث برانگیز نقش و جایگاه مالکیت فکری می باشد. مسئله اصلی آن است که آیا اصول مالکیت فکری نوآوری باز را تشویق می کند یا مانع در جهت آن است؟ و اگر مالکیت فکری نقشی مؤثر در این فرآیند دارد چگونه و با چه راهکاری قادر به ایفای نقش خود خواهد بود؟ در این مقاله با روش توصیفی - تحلیلی نشان داده می شود که با وجود نظریه ها و استدلال های مختلف و مخالف، یک نظام مالکیت فکری قوی می تواند نوآوری باز را تسهیل کند. لیکن در حال حاضر به دلیل نواقص و یا خلاصهای قانونی در زمینه مالکیت فکری نوآوری باز لازم است از روش های جایگزینی استفاده گردد که از میان راهکارهای موجود، مدل مجوز ثبت اختراع دفاعی می تواند تضمین بیشتری را برای جوامع نوآور باز فراهم آورد.

کلید واژه ها: حق اختراع، مالکیت فکری، نوآوری، نوآوری باز، نوآوری بسته.

m.sharghi85@gmail.com

۱. دانشجو دکتری حقوق خصوصی، دانشکده حقوق و علوم سیاسی، دانشگاه شیراز.

mkhorsandian@yahoo.com

۲. دانشیار گروه حقوق خصوصی، دانشکده حقوق و علوم سیاسی، دانشگاه شیراز (نویسنده مسئول).

مقدمه

از چه جایگاهی برخوردار می باشد و در غیاب قواعد حقوقی روش و مشخص چه راهکارهای جایگزین یا مکملی به منظور پیشینه سازی مزایای نوآوری باز قابل استفاده خواهد بود؟ به نظر می رسد علی رغم وجود یک دیدگاه دوگانه در خصوص نقش و جایگاه مالکیت فکری، وجود یک نظام قوی صیانت پذیر که در آن حمایت از حقوق مالکیت فکری سبب تسهیل تبادل دانش میان سازمان ها می گردد، ارتباط مستقیمی با توسعه نوآوری باز خواهد داشت. از سوی دیگر با توجه به این که پیشگیری از مناقشتات موجب می شود تا باز بودن در فرایند نوآوری همواره به صورت رسمی یا غیررسمی سازمان دهی شود، به نظر می رسد در صورت عدم امکان استفاده از قواعد حقوقی مکافی، نظم خصوصی در قالب مجوز، ابزار مکمل مناسبی تلقی گردد. با این اوصاف، جستار حاضر از یک سو قصد دارد پیشینه ای مستند، علمی و دقیق از تعامل حقوق مالکیت فکری و نوآوری باز را در اختیار پژوهشگران بعدی قرار دهد و با توسعه دانش، زمینه بحث های نظری را فراهم سازد که از این رو می توان آن را پژوهشی بنیادی دانست. از سوی دیگر با معرفی ابزارهای کارآمد حقوقی، تلاش می نماید تا یافته های بنیادین را جهت بروز رفت از چالش های عملی و مشکلات اجرایی به کار گیرد. داده های پژوهش بر اساس مطالعات کتابخانه محور تحصیل شده است و با تحلیل آنها بر اساس رویکرد تطبیقی- و نیز در مواردی با نگرش به مبانی اقتصادی- سعی می گردد تا به پرسش ها و سایر مباحث قابل طرح در این خصوص پاسخ داده شود و درستی یا نادرستی فرضیه های بیان شده مورد سنجش و ارزیابی قرار گیرند. لذا این مقاله به صورت بنیادی و کاربردی و با روش توصیفی-تحلیلی پیش خواهد رفت.

درآمدی بر نوآوری باز

با توجه به اینکه برسی و تحلیل نقش و جایگاه مالکیت فکری در فرایند نوآوری باز از یک سو مستلزم درکسی درست از مفهوم نوآوری باز می باشد- امری که به نوبه خود در سایه ریشه یابی تاریخی و برسی ضرورت های تغییر رویکرد در فرایند نوآوری امکان پذیر است- و از سوی دیگر تبیین چارچوب معنایی مشخص از نوآوری باز در گرو مقایسه آن با سایر مفاهیم مشابه می باشد، این بخش به طرح مباحث مذکور اختصاص داده می شود.

پیشینه و ضرورت نوآوری باز

اصطلاح «نوآوری باز»^۱ برای نخستین بار در سال ۲۰۰۳ توسط هنری چسبرو^۲ در پاسخ به ناکارآمدی نوآوری درون سازمانی آن دوران مطرح گردید (چسبرو، ۱۳۹۶: ۲؛ Silva, ۲۰۱۸: Da). البته این نکته که در یک اقتصاد گستره جهانی با فناوری هایی که پیجیده و پیچیده تر می شوند، یافتن شرکایی برای همکاری ضروری است و

نوآوری باز اصطلاحی است که در مقابل نوآوری بسته به کار گرفته می شود و بر ضرورت استفاده از منابع موجود در خارج از مرزهای یک سازمان تأکید می نماید. به بیان دیگر؛ نوآوری به عنوان یکی از عوامل شناخته شده پیشبرد جوامع امروزی در مسیر توسعه و نیز یکی از محرك های موقفيت اقتصادي می باشد که پیشرفت ها در زمينه فناوری تغييرات چشمگيری در چشم انداز آن به همراه داشته است. پتانسیل به اشتراك گذاري دانش در دنيا در حال جهاني شدن، تقاضاي فرایند اى برای نوآوری سريع، در دسترس و فرآگير ايجاد می نماید. علاوه بر اين امروزه نوآوری اغلب فرایندی شبکه اى و ميان رشته اى می باشد که غالباً انجام آن برای یک مبتکر تها غيرممکن است. از اين رو پيشتر شرکت ها، بنگاه ها، دانشگاه ها و به طوركلی سازمان ها، مدل نوآوری بسته را كثار گذاشته و مدل های نوآوری تعديل شده اى را جهت دستيابي به دانش ضروري برای ساخت محصولات پيچيدة فنى، تقسيم هزينه های گراف توسعه، کاهش خطرات و رقابت در بازارهای مالکیت فکری جهانی اتخاذ نموده اند. از اين رو می توان آينده نوآوری را يك روبيکرد «باز»، مشاركتي و جهانی پيش بینی کرد. بی تردید اين روبيکرد جدید می تواند چالش های متعددی را به ویژه در بعد مالکیت فکری به همراه داشته باشد. حقوق مالکیت فکری به عنوان يك ابزار کارآمد در اين زمينه باید به گونه اى عمل نماید تا جريان آزاد دانش تأمین و دسترس پذيری آن برای نوآوران تسهيل و تقويت گردد. از آنجاکه نوآوری باز عملکردي برای مرتبط ساختن بازيگرانی می باشد که به تبادل دانش می پردازند، مقررات مربوطه باید در راستای افزایش باز بودن، شفافيت، تعامل و همکاری تدوين گردد و تدابيری جهت مقابله با ترول های ثبت اختراق^۳، سازمان دهی دلالان و غيره اندیشيده شود. به منظور ارتقاي موقفيت آمير نقش راهبردي مالکیت فکری در اين فرایند، لازم است اهداف اصلی مالکیت فکری مورد ارزیابی مجدد قرار گیرند. حقوق مالکیت فکری باید به جای تمرکز بر راهبردهای اعطای حق انحصاری محروم گشته، تولید پيشتر دانش، سهولت در به اشتراك گذاري اينده ها و تنظيم بازارهای در حال رشد مالکیت فکری بين المللی را مدنظر قرار دهد و چرخشي حول اين محور داشته باشد. به بیان دیگر مالکیت فکری به شیوه ستی می تواند يك عنصر انتقادی در نوآوری باز به شمار آيد که در صورت عدم انتباط با ضرورت های رشد و توسعه اقتصادي و عدم پيش بینی کارکردهای جدید برای مالکیت فکری، سازمان ها را به اجرای راهکارهای جایگزین برای مقابله با شکست نظام مالکیت فکری ناگزير خواهد ساخت؛ امری که نمونه های آن را در حال حاضر می توان یافت. به دنبال اين تحولات پرشن اصلی قابل طرح اين است؛ مالکیت فکری در توسعه فرایند نوآوری باز

1. Patent Troll.

ترول ها، اشخاصی فاقد اينده، ابداع و اختراع هستند که به جمع آوری ثبت اختراق های قدیمی و راکد پرداخته و به واسطه آنها اقدام به طرح دعوى عليه استفاده کنندگان از اين ثبت اختراق ها می نمایند؛ بنابراین می توان ترول را معادل محتكر دانست که در اين مقاله نیز از همین معادل استفاده می گردد.

2. Open Innovation.

3. Henry Chesbrough.

نوآوری باز توسط سازمان‌ها به شمار می‌آید، لازم است پژوهش‌هایی در این خصوص صورت پذیرد. این لزوم با بررسی ادبیاتی که برخلاف قواعد حقوقی تأکید می‌نمایند، دوچندان نیز خواهد شد (باقری نژاد و جاوید، ۱۳۹۳: ۲۵؛ مدهوشی و کیاکجوری، ۱۳۹۶: ۱۰).

مفهوم نوآوری باز و انواع آن

نوآوری باز فرایندی جدید برای نوآوری، تولید دانش و فناوری است. در این فرایند سازمان‌ها در برههای خود را به سمت جریان آزاد ایده‌ها باز می‌کنند و سرمایه‌گذاری فناوری را در هرجایی که مناسب باشد مجاز می‌نمایند (Shinneman, ۲۰۱۰: ۹۳۶). مطابق تعریفی که هنری چسبرو از نوآوری باز ارائه می‌دهد؛ «نوآوری باز الگویی است که در آن سازمان‌ها می‌توانند با یاد از ایده‌های بیرونی علاوه بر ایده‌های درونی و از مسیرهای درونی و بیرونی متوجه به بازار، جهت پیشبرد فناوری‌های خود استفاده کنند» (چسبرو، ۱۳۹۶: ۲۸). آنچه در تبیین مفهوم نوآوری باز اهمیت اساسی دارد، توجه به مؤلفه «باز بودن» است. در حقیقت سازمان‌ها بنا به دلایل گوناگونی نظری ماهیت محصول و چرخه تولید آن، بافت صنعت (شامل رفتار رقبا، وجود همکار یا انجمن‌های مشارکت کننده و مانند آن)، راهبردها و منابع سازمانی داخلی و زمینه‌های قانونی، درجات متفاوتی از باز بودن را در روند نوآوری خود بکار می‌گیرند (Lee et al., ۲۰۱۳: ۲). همین امر سبب می‌شود که نوآوری باز با دو مفهوم مضيق و موسع قابل شناسایی باشد. مفهوم مضيق نوآوری باز به معنای جریان هدفمند و کنترل شده منابع و دانش به داخل و یا خارج از مرزهای یک سازمان است. به بیان دیگر یک نوآوری می‌تواند تعداد زیادی از سازمان‌ها را درگیر کند و طبق مفهوم چسبرو «باز» باشد لیکن باوجود این دسترسی دانش در آن تحت کنترل باقی بماند (Pénin, ۲۰۰۸: ۵-۷). درحالی که مفهوم موسع بر ایده دسترسی پذیری بدون محدودیت مبتنی است و در آن بر سطح بالایی از تعامل، تداوم و پویایی به عنوان هنگارهای جوامع نوآور باز تأکید می‌گردد (Vallat, ۲۰۰۹: ۷۳-۷۶).

با در نظر گرفتن مفهوم و هدف نوآوری باز می‌توان این فرایند را بر اساس مبانی گوناگون تقسیم نمود. در یک دسته‌بندی متدالوگی نوآوری باز با توجه به جهت جریان دانش در مرزهای یک سازمان به سه نوع تقسیم می‌شود؛ نوآوری خارج به داخل (وارد شونده)،^۷ نوآوری داخل به خارج (خارج شونده)^۸ و نوآوری به هم پیوسته که شامل ترکیب دانش وارد شونده و خارج شونده می‌باشد (Da Silva, ۲۰۱۸: ۲).

7. Outside-in.
8. Inside-out.

برای پیچیدگی‌های فراینده جهانی مزایای یک سازوکار غیرمتمرکز (مبتنی بر بازار) در مقایسه با یک سازوکار متتمرکز از برتری برخوردار می‌باشد، چندین دهه قبل توسط هایک^۹ در سال ۱۹۴۵ مطرح شده بود و نوآوری باز در همین راستا راهی برای حمایت از تقسیم کار و تخصص در فعالیت‌های فشرده دانش ارائه می‌دهد (Pénin, ۲۰۰۸: ۶). در واقع تاریخچه نوآوری را می‌توان به پنج نسل طبقه‌بندی نمود که از فرایند خطی و ترتیبی (بی درپی)^{۱۰} آغاز می‌گردد و در آخر به صورت یک فرایند چندوجهی به تصویر کشیده می‌شود. به همین جهت پس از طرح مفهوم نوآوری باز توسط چسبرو، این مدل-به عنوان نسل ششم نوآوری-بسیار مورد استقبال قرار گرفت (Mention, ۲۰۱۳: ۱۲-۱۳).

در اواخر قرن بیستم عوامل گوناگونی نظری فرایش دسترسی به نیروی کار متخصص و جایه‌جایی فراینده آنها، بازار سرمایه‌گذاری خطرپذیر، پتانسیل رو به رشد تأمین کنندگان بیرونی، رشد کمی و کیفی دانش آموختگان دانشگاهی، افزایش آگاهی‌ها و دانش مشتریان و تأمین کنندگان، کاهش بازه زمانی میان تولید محصولات و خدمات جدید تا عرضه به بازار، تنش میان پژوهش و توسعه و ... نظام فکری نوآوری بسته را در اغلب صنایع با تردید جدی مواجه ساخت و به رکود سازمان‌های درگیر و عقب ماندن آنها از چرخه رقابت منجر گردید (چسبرو، ۱۳۹۶: ۷۷-۵۸-۲۷). در این زمان نوآوری باز با دو مبنای عمده پا به عرصه ظهره گذاشت؛ نخست آن که سازمان‌ها به دلیل ظرفیت محدود باید دانش موجود در خارج از مرزهای خود را همانند دانشی که در داخل تولید می‌شود بدانند و از آن استفاده نمایند و ثانیاً سازمان‌ها به عنوان یک پلتفرم اتحادیاری که نتایج حاصل از تحقیق و توسعه را تجاری سازی می‌نمایند در نظر گرفته نمی‌شوند (Edler et al., ۲۰۱۵: ۱-۲۵). با این اوصاف می‌توان خاستگاه نوآوری باز را در ادبیات مدیریت جستجو نمود که اغلب آنها مربوط به مطالعات کسب و کار سازمانی می‌باشند. بررسی مطالعات صورت گرفته خارجی و داخلی نشان می‌دهد که در خصوص مباحث حقوقی، یک شکاف عمیق وجود دارد و تفسیرهای اندک حقوقی نیز عموماً بر بررسی شرایط قراردادی تمرکز دارند. از این‌رو ادبیات نوآوری باز در زمینه مالکیت فکری کمیاب تر نیز می‌باشد و اغلب نیز به قلمرو تکنولوژی خاصی- یعنی بیوتکنولوژی و Da Silva, ۲۰۱۸: ۱-۱۶. نرم افزارها - خلاصه می‌شود (Lee et al., ۲۰۱۳: ۳-۴). لذا از آنجاکه ضعف و در موارد متعدد فقدان ابزارهای حقوقی کارآمد، به ویژه در زمینه مالکیت فکری، چالش مهمی در به کارگیری رویکرد

4. Hayek.

5. Research Push.

6. Platform که در این مقاله معادل سکو به کار گرفته شده است.

۳۳-۲۰۱۳). مطابق با مدل نوآوری بسته سازمان‌ها منحصرایدۀ‌هایی را که از طریق پتانسیل خود، به ویژه بخش تحقیق و توسعه ایجاد شده‌اند، توسعه داده و تجاری سازی می‌نمایند و تمام مراحل ایده‌پردازی، تحقیق و توسعه، طراحی، تولید، بازاریابی و فروش با استفاده از ظرفیت‌های داخلی سازمان صورت می‌گیرد (منطقی و حسن آبادی، ۱۳۹۵: ۲۶؛ قاسمی و دیگران: ۱۳۹۶: ۲۴؛ ۲۳۳: ۲۴). براساس Czuchowski. اصول نوآوری بسته سودآوری پژوهش و توسعه در اکتشاف، توسعه و ارسال آن برای مشتری توسط خود سازمان قابل تصور است. همچنین این مدل، سازمانی را پیشرو و موفق می‌داند که ایده‌ها را زودتر از دیگران کشف و به بازار برساند و به همین جهت دارایی‌های فکری باید به شدت کترنل شوند تا رقبا از این مدل نوآورانه بسته، سازمان‌ها هیچ دربی ندارند تا از طریق آن، داشتن بتوانند به داخل یا خارج جریان یابد (Pénin, ۲۰۱۱: ۷۳).

نوآوری باز در مقایسه با نوآوری منبع باز و حنش متنه باز

در صنعت نرم افزار ترکیبی از مدل بازار، افشاری باز کد منبع و نوعی مجوزهای قانونی کپی لفت یک دستورالعمل بسیار موفق برای تولید و توسعه نرم افزارهای قابل اعتماد در زمان بسیار کوتاه ارائه کرد. دستاوردهای جوامع نرم افزارهای متن باز نظر عموم را به تسری این روش به سایر حوزه‌ها جلب نمود. از این رو می‌توان نشوآوری منبع باز را تعییمی از مدل متن باز در بخش نرم افزار دانست. یک نشوآوری زمانی می‌تواند به عنوان نشوآوری منبع باز تلقی شود که در یک بازه زمانی قابل توجه سه ویژگی ذیل را تأمین نماید:

(الف) فعالان این فرایند دانش را به صورت داوطلبانه

ب) دانش باز باشد؛ بدین معنا که افشاری آن به ذی نفعان خاص محدود نگردد؛
ج) تعاملات مداوم میان فعالان نوآوری وجود داشته باشد. ۱ (۶۶، ۲۰۱۱) (Pénin

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ (١٧) فِي الْأَنْوَارِ (١٨)

کرچه نواوری باز در مفهوم موسوع به سمت نواوری منبع باز گرایش دارد لیکن درجه باز بودن در فرایند منع باز بسیار بیشتر از آن چیزی است که در مفهوم مضيق نواوری باز مدنظر می باشد. مطابق با همان تشبیه ساده در نواوری منبع باز درب هایی وجود دارند که برای هر کسی باز می باشند، اگرچه ممکن است برای ورود شرایط وجود داشته باشد اما این شرایط متعارف بوده و برای همه یکسان خواهند بود. در حالی که در مفهوم مضيق نواوری باز یک درب وجود دارد و این درب با توجه به تمایل سازمان که هنوز ورود و خروج را کنترل می کند باز یا بسته می شود. به این ترتیب نواوری باز در مفهوم مضيق به معنای مزهای سازمان نفوذ ندارد

نحو اوری خارج به داخل به روش هایی از جمله خرید فناوری از منابع خارجی، اخذ مجوز جهت بهره برداری از فناوری، سرمایه گذاری مشترک و سرمایه گذاری خط پیزیز، بروندسپاری قراردادهای تحقیق و توسعه، ادغام و اکتساب، مشارکت مشتری و شبکه سازی خارجی امکان پذیر است و فروش، اعطای مجوز و شرکت های زیايشی از مصاديق جريان داخل به خارج نمواوري می باشند (صفدری رنجبر و دیگران، ۱۳۹۳: ۱۲).

مقاسه نوآوری باز ما مفاهیم مشابه

همان گونه که بیان شد نوآوری باز در تأکید بر ضرورت تمرکز دنیایی برای مقابله با رقابت فناوری‌نامه جهانی ظهور یافته است و به همین جهت مشابه با آن چیزی می‌باشد که پژوهشگران و نویسندگان دیگر تحت عنوانی نظیر نوآوری تجزیه شده،^{۱۰} نوآوری توسعی،^{۱۱} نوآوری پراکنده^{۱۲} ... مطرح می‌نمایند (Pénin, ۲۰۰۸: ۱-۷ Lee et al, ۲۰۱۳: ۷-۱۲). در همه این موارد نوآوری دارای یک ویژگی مهم است و آن اینکه جلوه‌هایی از باز بودن و تمایل به عبور از مزهای سازمانی و یا حرکت به سمت منبع یابی خارجی و انتشار نوآوری در آنها دیده می‌شود. باز بودن یک مفهوم نسبی است و تازمانی که سازمان‌ها در هر مرحله از نوآوری، مایل به استفاده از منابع خارجی باشند، می‌توان آنها را به عنوان سازمان‌هایی با فضای باز شناسایی نمود (Pénin, ۲۰۰۸: ۱-۷ Lee et al, ۲۰۱۳: ۷-۱۲)؛ لیکن بايد دانست؛ تفاوت در درجه باز بودن، پیامدهای گوناگونی را - به ویژه در خصوص راهبردهای مالکیت فکری - به دنبال خواهد داشت که مقایسه نوآوری باز با برخی مفاهیم مشابه این موضوع را نمایان تر می‌سازد.

نوآوری پروردگار میش باز و روزی بسته برپایه این فرض بنیادین استوار است که نوآوری *Pénin*، مفید نهانه در مرزهای سازمان قابل تحقق می باشد (Lee et al, ۲۰۱۳: ۱-۷). در واقع نوآوری بسته چارچوبی را تعیین می کند که دانش در آن باز نیست و سازمان ها با یکدیگر ارتباط چندانی ندارند. سازمان ها به شدت متکی به خود می باشند و بر راهبردهای تخصیص نظیر محملنگی و *Pénin*, حقوق مالکیت فکری انحصاری تأکید می نماید (Lee et al, ۲۰۱۱: ۷۳). به بیان دیگر این سازمان ها تمایل به استفاده از منابع خارجی را از طریق دریافت مجوز ندارند و با اتخاذ یک سیاست داخلی برای عدم صدور مجوز خروج تکنولوژی اصلی خود، اجازه به هر داری از دانش را به سازمان های دیگر نم نم دهند (Lee et al, ۲۰۱۳: ۱-۷).

۹. همچنین رای مشاهده طبقه بندي هاي ديرگ زد:

Tamura, Yoshiyuki, (2014), Patent Law Design in the Open Innovation Era, *Intellectual Property Law and Policy Journal*, Vol. 1, pp. 27-37.

10. Disintegrated innovation

11. Distributed innovation.

11. Distributed innovation

(۳۲۰). با وجود این، چگونگی و میزان تأثیر حقوق مالکیت فکری بر نوآوری باز از ابعاد بیشتری نیز برخوردار می‌باشد و این سؤال را به ذهن متبار می‌سازد که آیا مالکیت فکری هم راستا با نوآوری باز و به عنوان مکمل آن می‌باشد یا میان این دو تعارض وجود دارد. در پاسخ به این پرسش دو دیدگاه عمده در مقابل یکدیگر صفت آرایی می‌نمایند. برخی از نویسنده‌گان حمایت از حقوق مالکیت فکری را تهدیدی علیه نوآوری باز می‌دانند زیرا قابلیت دسترسی گسترده به دانش و فناوری یک عصر جیاتی نوآوری باز است و زمانی می‌توان از آن اطمینان حاصل نمود که شخص/اشخاص معینی به واسطه حقوق انحصاری، بر کنترل جریان دانش و فناوری مسلط نگردند. از نظر این گروه، هیچ کس نباید قدرت اختصاصی کردن نتایج حاصل از نوآوری و حتی ارتقاها را بعدی آن را دارا باشد (Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۵).

به طور کلی می‌توان سه دلیل مهم را در توجیه دیدگاه مخالفین مالکیت فکری مطرح نمود؛
نخست این که تحصیل و اجرای حقوق انحصاری مالکیت فکری، نظیر ثبت اختراع، امری هزینه بر می‌باشد؛ بدین معنا که یک سازمان برای جمع آوری یک پورتفولیو^۳ قوی مالکیت فکری باید نیروی کار و منابع مالی قابل توجهی را در ابتدا جهت پیگیری قانونی یا خرید حق امتیاز و سپس در راستای اجراء، مذاکره و ... اختصاص دهد. این امر گرچه برای بنگاه‌های انحصاری و کنسرسیوم‌های بزرگ که قادر به تمرکز بر هزینه‌ها و منافع می‌باشند مفید خواهد بود لیکن در جوامع نوآوری باز که عموماً برای توزیع هزینه‌ها و منافع از طریق تصمیم‌گیری غیرمتمرکز ساخته شده‌اند بسیار دشوار می‌باشد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳-۴).
دوم؛ مالکیت فکری از نظر فلسفی، فرهنگی و سیاسی با نگرش اعضای جوامع نوآوری باز سازگار نیست. چراکه بسیاری از نوآوران، حقوق مالکیت فکری را به عنوان یک ضد رقبت می‌بینند و استفاده از آن را با ترفندهای «зорگویانه» ضد نوآوری توسط هر یک از فعالان صنعتی قدرتمند و نیز محتکران مرتبط می‌دانند. همچنین در صنایع نرم افزاری و اطلاعاتی مخالفت‌های شدیدی نسبت به ثبت اختراع بر مبنای این اعتقاد که چنین ثبت اختراع‌هایی دارای قلمرو نامشخص و نامطلوبی هستند، وجود دارد. همچنین برخی بر این باورند که مالکیت فکری به اقدامات غیر اخلاقی یا تلاش‌های علمی مشکوک جهت تصاحب و کنترل دانش منجر می‌گردد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳-۴).

سوم این که حتی اگر تحصیل مالکیت فکری با «اهداف دفاعی» یا سایر اهداف «نوع دوستانه» باشد هیچ تضمینی جهت استفاده از آنها در آینده برای یک حمله تهاجمی وجود ندارد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳-۴).

در مقابل برخی معتقدند که افزایش قدرت حمایت از

Portfollio که از این به بعد در این مقاله معادل سبد به کار خواهد رفت.

می‌باشد که برخلاف نوآوری بسته امکان جریان دانش را تصدیق می‌کند اما این جریان کنترل شده بوده و بنا به اقتضا می‌تواند محروم‌گی و به کارگیری سنتی حقوق انحصاری را نیز به دنبال داشته باشد (Pénin, ۲۰۱۱: ۷۴-۷۵).

به عنوان جمع‌بندی می‌توان گفت که اگر باز بودن یک طیف در نظر شود، نوآوری بسته و نوآوری باز در مفهوم موسع، در دو منتهی‌الیه آن قرار می‌گیرند و نوآوری باز در مفهوم مضيق، جایگاهی در میانه آنها دارد (Pénin, ۲۰۱۱: ۷۳-۷۶). گرچه اموروزه تمایل به نوآوری باز بسیار زیاد است و سازمان‌ها با تأثیر از عوامل گوناگون نظیر ویژگی‌های سازمان و موقعیت صنعت در بازار، در نقطه‌ای از این طیف قرار می‌گیرند، لیکن این حقیقت انکارناپذیر را نمی‌توان نایبله گرفت که سیاست‌های مدیریتی و قانونی در تلاش برای تشویق حرکت و گذار نوآوری باز از مفهوم مضيق به سمت مفهوم موسع، کمینه سازی مخاطرات و رفع موانع در این راستا می‌باشد (Edler et al, ۲۰۱۵: ۲۶). در جستار حاضر نیز تمرکز اصلی بر این رویکرد خواهد بود و با تأکید بر نوآوری باز در مفهوم موسع، به طرح مباحث مربوطه پرداخته خواهد شد.

نقش حقوق مالکیت فکری در نوآوری باز

ترادیسی نوآوری از مدل بسته به مدل باز مسائلی نظیر اشاعه حقوق مالکیت، خطر رفتارهای فرصل طلبانه، جریان ناخواسته دانش و مانند آن را به همراه داشته است که احرای نوآوری باز را پیچیده می‌سازد. یکی از این پیچیدگی‌ها به نقش و جایگاه حقوق مالکیت فکری در این فرایند باز می‌گردد که خود می‌تواند مسائلی همچون کارکردهای جدید مالکیت فکری در نوآوری باز را به دنبال داشته باشد. اموری که در این بخش مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

مالکیت فکری؛ تشویق یا تضعیف نوآوری باز

در طول تاریخ ظهور و تکوین حقوق مالکیت فکری بحث حمایت از آفریده‌های فکری و کارکرد مالکیت فکری به عنوان مشوق یا مانع نوآوری همواره محل اختلاف بوده است. ریشه دواني این اختلاف نظرها را نه تنها در قوانین ملی و بین‌المللی بلکه حتی می‌توان در فقه نیز جستجو نمود (آق مشهدی، ۱۳۹۱: ۴۲؛ میرحسینی ۱۳۹۶: ۴۰). لیکن علی رغم همه مباحث نظری می‌توان انعکاس کارکرد تشویقی مالکیت فکری را به عنوان برآیند این مناقشات در موافق نامه‌های بین‌المللی نظیر تریپس و قوانین داخلی کشورها از جمله قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان و قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری و ... ایران مشاهده نمود (خدمتگزار، ۱۳۹۰:

در نوآوری گستره تر باشد، مخاطرات قابل توجهی نظری نشت ناخواسته دانش نیز فزونی می یابد، حقوق مالکیت فکری می تواند ابزار کارآمدی جهت حفاظت از دانش باشد. در این زمینه راهبردهای تخصیصی هم چون حقوق انحصاری در مالکیت فکری، انتقال و معاملات امن دانش را امکان پذیر می سازد (Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۶-۱۰۷).

ب- ظرفیت های تحقیق و توسعه؛ سازمان هایی که از پتانسیل بالایی برای تحقیق و توسعه برخوردار می باشند، شرکای بالقوه مناسبی جهت همکاری در فرایند نوآوری باز به شمار می آیند. این امر سبب می گردد تا چنین باز به شمار می آیند. این امر سبب می گردد تا چنین سازمان هایی در سطح وسیع با نوآوری باز درگیر شوند. لذا این سازمان ها به همان دلایل که در بند الف تشریح گردید، تمایل بیشتری به بهره گیری از حمایت نظام مالکیت فکری دارند تا بتوانند با آسودگی بیشتر در فرایند نوآوری باز مشارکت نمایند. Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۷-۱۰۶).

ج- داشتن رویکرد حقوقی رسمی یا تشریفاتی،^{۱۶} مقصود از رویکرد حقوقی رسمی تمایل سازمان ها به استفاده از ابزارهای کنترل رسمی- نظری قراردادهای تشریفاتی - برای تنظیم روابط شرکا در نوآوری باز می باشد که هر چه رویکرد حقوقی رسمی سازمان های نوآوری باز قوی تر باشد گرایش به سمت حقوق مالکیت فکری نیز بالاتر خواهد بود (Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۵-۱۰۶).

با این اوصاف درمی یابیم که در عمل سازمان های درگیر در نوآوری باز وجود یک سبد مالکیت فکری قوی را که طبیعتاً در لوای یک نظام مالکیت فکری مناسب و منسجم ممکن می باشد به عنوان عامل محرك جهت مشارکت در نوآوری باز می بینند. به بیان دیگر حقوق مالکیت فکری در پوشش های مختلف (ثبت اختراع، پرایت، اسرار تجاری و غیره) و علی رغم تفاوت در سطح تأثیرگذاری این پوشش ها بر نوآوری باز - که ورود در جزئیات آن در این مجال میسر نیست- همکار نوآوری باز و نه رقیب آن تلقی می گردد (Mention, ۲۰۱۳: ۱۸-۱۹). لیکن باید دانست که حقوق مالکیت فکری در بافت نوآوری باز کارکردهای جدیدی نیز می یابد و الزاماً بر مبنای اهداف سنتی، در تعامل با این فرایند قرار نمی گیرد.

16. Formal legal attitude.

۱۷. همچنین برای مطالعه بیشتر در این خصوص: Hagedoorn, John, Ridder, Ann Kristin(2012), Open innovation, contracts, and intellectual property rights: an exploratory empirical study, pp 1-44. available at:<<https://cris.maastrichtuniversity.nl/portal/files/596640/guid-c9bb4a7a-899d-478b-af20-4703154c34e5-ASSET1.0>> (last visited on 2019/ 7/5).

مالکیت فکری باعث برانگیخته شدن به اشتراک گذاری دانش و انتشار آزاد اطلاعات فناوری می گردد (Da, ۲۰۱۸: ۲). همچنین آنها بر این باورند که در تحلیل اقتصادی، مالکیت فکری به عنوان یک مزیت (نه یک مانع) و یک فرصت (نه یک هزینه) در نمایش نوآوری باز ایفای نقش می کند. به بیان دیگر؛ مالکیت فکری یک عنصر محوری در مدل نوآوری بسته به شمار می رود که مهم ترین کارکرد آن جلوگیری از رقابت می باشد. در مدل نوآوری بسته حقوق انحصاری به عنوان یک حق سلبی برای منع دیگران به جای رواج نوآوری سوره استفاده قرار می گردد. لیکن ظهور تکنولوژی های جدید و نوآوری باز کارکردهای جدیدی برای مالکیت فکری تعریف می کند و تقاضا برای یک سیستم مالکیت فکری جدید و کارآمد را افزایش می دهد؛ نظامی که بتواند اشتراک گذاری دانش را تسهیل نماید و تمایل سازمان ها برای ورود به مجوزهای بهره برداری و مبادله اختراعات خود را از دیدار بخشد. همچنین حمایت از مالکیت فکری نه تنها کمک می کند تا هزینه های تحقیق و توسعه جران گردد و خطرات ناشی از همکاری از طریق تجاری سازی دارایی های نامشهود کاهش یابد، بلکه افشاءی آن نوآور را قادر می سازد تا تکنولوژی ها و شرکا را برای انجام تحقیقات مشارکتی بیشتر در یک سبد نوآوری باز شناسایی و ارزیابی نماید؛ بنابراین مالکیت فکری می تواند به عنوان یک گزینه و فرصت در بازارهای سرمایه ای فکری نگریسته شود. این امر در نوآوری باز آنقدر اهمیت دارد که به پیش بینی بازارهای واسطه^{۱۸} یا بازارهای ثانویه مالکیت فکری^{۱۹} منجر شده است. این بازارها «واسطه» نامیده می شوند به این دلیل که یک سازمان می تواند یک تکنولوژی را آغاز کند و تا سطح معینی توسعه دهد و سپس یک سازمان دیگر آن را از آن نقطه به بازار منتقل نماید. این بازار امکان فروش یا مجوز مالکیت فکری را برای سازمان هایی که تکنولوژی را به کمال می رسانند یا استفاده متفاوتی از آن ارائه می نمایند به وجود می آورد (Chesbrough, & Ghafale, ۲۰۱۴: ۱۹۷-۱۹۸-Edler et al, ۲۰۱۵: ۲۸-۲۷- Ghafale, ۲۰۱۵: ۱۰۵- Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۵)؛ بنابراین می توان استدلال موافقان مالکیت فکری را بیشتر بر پایه های اقتصادی و کاربردی متکی دانست. تحقیقات آماری نشان می دهد؛ ترجیح سازمان های درگیر در نوآوری باز به مداخله نظام مالکیت فکری در این گونه همکاری ها، تابع عوامل گوناگونی است که برخی از مهم ترین آنها عبارتند از:

الف- درجه و میزان باز بودن نوآوری در یک سازمان؛ از آن جا که هر چه درجه و میزان باز بودن نوآوری در یک سازمان بیشتر و به تبع آن شبکه شرکای شرکت کننده

14. intermediate market.

15. Secondary intellectual property market.

به عنوان شریک بالقوه جذاب تر می‌سازد (Hagedo-orn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۶).

توافق ائتلافی

توافق ائتلافی نوعی قرارداد میان دارندگان مالکیت فکری است که حقوق انحصاری خود را در یک جا تجمیع می‌نمایند و به موجب ایجاد خاص- برای اعضای ائتلاف- یا ایجاد عام- برای اشخاص ثالث- اجازه بهره‌برداری از این حقوق را صادر می‌کنند. در واقع توافق ائتلافی روشی است که به اشخاص این امکان را می‌دهد تا به جای منع بهره‌برداری توسط دیگران، از طریق کنار هم قراردادن ابزارهای لازم، به تولید و یا توسعه دانش و فناوری مبادرت نمایند (Lampe & Moser, ۲۰۱۵: ۱-۲).

تأمین جریان آزاد دانش

گرچه در نگاه نخست میان حقوق انحصاری ناشی از مالکیت فکری و جریان آزاد دانش، نوعی تغایر و تضاد به چشم می‌خورد، لیکن این دو مفهوم مانعه الجمع نمی‌باشند. صاحبان حقوق انحصاری می‌توانند این حقوق را - با یا بدون دریافت حق امتیاز- به یک سازمان مستقل منتقل نمایند، آنها را بخشی از یک ائتلاف مشترک قرار دهند و یا مجوز غیرانحصاری را به هر متقاضی اعطای نمایند. در همه این موارد، مالکیت فکری از کارکرد سنتی خود که همانا جبس دانش و فناوری در مزهای سازمانی می‌باشد، فاصله می‌گیرد و به ابزاری برای جریان آزاد آن مبدل می‌گردد (Ming, ۱۴۴۴: ۲۰۱۰).

تغییر نگرش صاحبان حقوق انحصاری نسبت به کارکردهای مالکیت فکری نه تنها برای بقای آنها در چرخه رقابت ضرورتی انکار ناپذیر است، بلکه دستیابی به توسعه پایدار و رونق اقتصادی نیز در گرو عدول متولیان امر قانون گذاری از دیدگاه حاکم بر قوایین موجود و اصلاح مقررات بر اساس کارکردهای جدید می‌باشد که در ادامه به تشریح آن پرداخته خواهد شد.

سازماندهی فرایند نوآوری باز

پیاده‌سازی موفق نوآوری باز مستلزم به کارگیری تدبیر راهبردی جهت دسترسی آزاد به دانش و فناوری و سازمان دهی روابط فعالان می‌باشد. به همین جهت لازم است ابزارهایی منطبق با سیاست‌های حمایتی- تشویقی و به منظور بیشینه سازی مزایای نوآوری باز تمهید گردد. چنانچه این ابزارها از سوی مقامات دولتی

۱۸. همچنین برای مطالعه سایر کارکردهای نوین مالکیت فکری در نوآوری باز؛ سیدی، رضا؛ بابایی، ایازالله؛ سعد محمدی، مجید (۱۳۹۳). «نقش مدیریت مالکیت فکری در نوآوری باز». همایش بین‌المللی مدیریت موسسه سفیران فرهنگی میان. صص ۱۸۲-۱۸۳.

کاربردهای مالکیت فکری در نوآوری باز
در ذیل چند مورد از کاربردهای مهم و متفاوت مالکیت فکری در نوآوری باز مورد بررسی قرار می‌گیرد.

واگذاری، اکتساب و صدور مجوز

با نگاهی تاریخی به مالکیت فکری مشخص می‌گردد که حقوق انحصاری به عنوان اهرمی قانونی برای منع بهره‌برداری رقبا از دانش و فناوری مورد استفاده قرار می‌گرفت. این در حالی است که نگرش نوآوری باز به مالکیت فکری به عنوان منبع درآمدزایی و سودآوری می‌باشد (چسبرو، ۱۳۹۶: ۲۰۰). در واقع هر جا که حقوق انحصاری به بهره‌وری داخلی تبدیل نشود می‌توان آن را به سایر سازمان‌ها- حتی سازمان‌های رقیب- واگذار نمود یا اجازه بهره‌برداری از آنها را صادر کرد (Ming, ۱۴۴۴: ۲۰۱۰). به بیان دیگر صاحبان حقوق انحصاری می‌توانند از طریق مجوزهای بهره‌برداری یا انتقال مالکیت فکری منابع خود را بهترین شیوه تخصیص دهند و به منافع تجاری دست یابد. این امر در یک مقیاس کلی می‌تواند از دعاوی نقض مالکیت فکری به ویژه در حوزه دانش و فناوری انبوه بکاهد (عباسی و دیگران، ۱۳۹۱: ۱۳۷). همین امر در خصوص اکتساب حقوق مالکیت فکری نیز صدق می‌کند. به این معنا که برای یک سازمان درگیر در نوآوری باز، نوآوری خارج شونده می‌تواند به صورت واگذاری حقوق مالکیت فکری و نوآوری واردشونده به صورت اکتساب حقوق مالکیت فکری باشد (Mention, ۲۰۱۳: ۲۱).

علامت دهی

از آن جا که نوآوری باز الزاماً به معنای نوآوری عمومی نیست و در مواردی به دنبال اشتراک گذاری هدفمند دانش و اطلاعات فنی و تجاری تحت کنترل می‌باشد، از این رو می‌توان یک کاربرد و مزیت رقابتی و محافظتی برای حقوق مالکیت فکری در نوآوری باز در نظر گرفت. با این توضیح که سازمان‌ها معمولاً سبد حقوق مالکیت فکری شریک بالقوه خود را مورد ارزیابی قرار می‌دهند تا دریابند که شریک بالقوه تا چه میزان از حقوق انحصاری خاص متناسب با پروژه نوآوری باز برخوردار است و همپوشانی قابل توجه حقوق انحصاری شریک بالقوه با پایگاه دانش سازمان مرکزی می‌تواند تصمیم سازمان برای مشارکت را تحت تأثیر قرار دهد. به همین جهت اعتبار حقوق مالکیت فکری نه تنها منعکس کننده درجه انتظار سازمان در ایفای نقش حقوق مالکیت فکری به عنوان یک مکانیزم صیانت پذیر دفاعی است بلکه همچنین می‌تواند به عنوان سیگنال‌های قابلیت نوآورانه مدنظر قرار گیرد. در این حالت حقوق مالکیت فکری می‌تواند نقشی را برای سازمان‌ها در جلب توجه شرکای بالقوه ایفا نماید. چراکه درجه تمايل سازمان‌ها به حفاظت از دانش خود، نشان دهنده ارزش آن دانش است و این مسئله سازمان مربوطه را

معمول دارند.^{۲۱} در مقابل در قوانینی نظیر قانون فرانسه سخت‌گیری بیشتری نشان می‌دهند و وظفه اطلاع رسانی را در مواردی همچون صدور مجوز غیراحصاري و یا واگذاری سهم، بر شریک بار می‌نمایند. ماده ۶۱۳-۲۹ قانون مالکیت فکری فرانسه مهلتی ۳ ماهه از تاریخ اطلاع یافتن شریک به منظور اعلان نظر در خصوص موافقت یا عدم موافقت با صدور مجوز غیراحصاري و حق تقدام در خرید سهم شریک پیش‌بینی کرده است. به علاوه، در صدور مجوز احصاري برای اشخاص ثالث اخذ رضایت همه مالکین ضرورت دارد (Lee et al., ۲۰۱۶: ۲۷۸-۲۷۶). در نظام ثبت اختصار ژاپن نیز که بر پایه ایده نوآوری بسته بنا شده است، برابر ماده ۷۳ قانون ثبت اختصار این کشور، مالکین مشترک حق بهره برداری از اختصار مشترک را خواهند داشت لیکن هرگونه صدور مجوز به اشخاص ثالث بدون اذن سایر شرکا میسر نمی‌باشد (Tamura, ۲۰۱۴: ۲۷-۲۵). به نظر می‌رسد آن‌چه این اختلاف را توجیه پذیر می‌سازد، اهداف متفاوتی است که در وضع هر یک از این قوانین دنبال می‌شود. قانون گذاران آمریکا بدون تحمیل موانع رویه‌ای مانند الزامات رضایت، تبادل آزاد دانش با اشخاص ثالث را تشویق می‌کنند. لیکن قانون گذار فرانسه با در اولویت قرار دادن منافع همکاران، محاطه تر عمل می‌نماید و به آنها این امکان را می‌دهد که در خصوص راهبردهای بهره برداری و انتقال به صورت مشترک؛ هم آفرینی و خلق مشترک یکی از روش‌های شناخته شده در ایجاد آثار فکری است که نوآوری باز سبب افزایش آن می‌گردد. مسئله مالکیت و بهره برداری از نتایج حاصله، یکی از مباحث خطیر و البته اختلاف برانگیز در زمینه آثار مشترک می‌باشد. بی‌تر دید افق توافق در خصوص تخصیص مالکیت و نحوه بهره برداری از نتایج حاصله، همواره در پیش روی خالقان آثار مشترک قرار دارد، لیکن هنگامی که آنها بخواهند به قوانین پیش‌فرض استناد نمایند، موضوع اندکی دشوار می‌گردد. در بحث حاضر، دشواری زمانی دوچندان می‌شود که یک یا چند تن از شرکا بخواهند نتایج حاصل را به چرخه نوآوری باز وارد سازند و سایر شرکای با آن مخالفت نمایند. قوانین کشورها علی‌رغم قائل شدن به سهم مالکانه برای همه خالقان مشارکت کننده، رویکردهای متفاوتی را در باب نحوه تصرف و بهره برداری از نتایج حاصله اتخاذ می‌نمایند. برخی از حوزه‌های حقوقی، نظیر ایالت متحده آمریکا، دارای رویکردی انعطاف‌پذیر هستند که به مالکان مشترک اجازه می‌دهد تا به صورت مستقل از امتیاز حقوق احصاري استفاده کنند، برای اشخاص ثالث مجوز بهره برداری صادر کنند، سهم خود را واگذار نمایند، در فعالیت‌های نوآورانه باز مشارکت کنند و هرگونه اقدام دیگری را بدون نیاز به اجازه‌شریک خود دهنند.

همچنین عنوان شده است که اختیار صاحبان آثار

کارسازی شوند به ایجاد یک نظم عمومی در زمینه نوآوری باز منجر خواهند شد. لیکن روشن است که در خلاف ابزارهای نظم عمومی، ابزارهای نظم خصوصی به عنوان جایگزین، در این حوزه ورود خواهند کرد. در این بخش تلاش می‌شود تا این ابزارها و سیاست‌ها در بوته ارزیابی مزايا و معایب مورد تدقیق قرار گیرند.

ابزار نظم عمومی در بافت نوآوری باز

نظم عمومی یک ابزار حقوقی کارآمد می‌باشد که به قانون گذار امکان می‌دهد تا به صورت مستقیم و از طریق اعمال قوانین الزام اور به یک‌به‌یکی مدل نوآوری باز مباردت نماید (Lee et al., ۲۰۱۳: ۷). بدین منظور ضروری است سیاست حمایت از حق احصاري^{۱۹} به سیاست حمایت از نوآوری^{۲۰} و در نتیجه نوآوری گرایی بیشتر تغییر جهت یابد. همچنین این تغییر نگرش باید در قوانین موضوعه نفوذ یابد تا بستر به کارگیری چنین مدلی برای نوآوری فراهم گردد. در این راستا توجه به سه حوزه اصلی در نظام مالکیت فکری اهمیت اساسی دارد:

الف- بازاندیشی در مقررات راجع به آفریده‌های مشترک؛ هم آفرینی و خلق مشترک یکی از روش‌های شناخته شده در ایجاد آثار فکری است که نوآوری باز سبب افزایش آن می‌گردد. مسئله مالکیت و بهره برداری از نتایج حاصله، یکی از مباحث خطیر و البته اختلاف برانگیز در زمینه آثار مشترک می‌باشد. بی‌تر دید افق توافق در خصوص تخصیص مالکیت و نحوه بهره برداری از نتایج حاصله، همواره در پیش روی خالقان آثار مشترک قرار دارد، لیکن هنگامی که آنها بخواهند به قوانین پیش‌فرض استناد نمایند، موضوع اندکی دشوار می‌گردد. در بحث حاضر، دشواری زمانی دوچندان می‌شود که یک یا چند تن از شرکا بخواهند نتایج حاصل را به چرخه نوآوری باز وارد سازند و سایر شرکای با آن مخالفت نمایند. قوانین کشورها علی‌رغم قائل شدن به سهم مالکانه برای همه خالقان مشارکت کننده، رویکردهای متفاوتی را در باب نحوه تصرف و بهره برداری از نتایج حاصله اتخاذ می‌نمایند. برخی از حوزه‌های حقوقی، نظیر ایالت متحده آمریکا، دارای رویکردی انعطاف‌پذیر هستند که به مالکان مشترک اجازه می‌دهند تا به صورت مستقل از امتیاز حقوق احصاري استفاده کنند، برای اشخاص ثالث مجوز بهره برداری صادر کنند، سهم خود را واگذار نمایند، در فعالیت‌های نوآورانه باز مشارکت کنند و هرگونه اقدام دیگری را بدون نیاز به اجازه‌شریک خود

19. Pro-patent policy.

20. Pro-innovation policy.

میان این هنجار و شرط جدید بودن قوانین ثبت اختراع نوعی عدم تطابق وجود دارد که دشواری‌های برای اجرای فرایند نوآوری باز به وجود می‌آورد. ضرب الاجل طولانی تر این سازمان‌ها را برای ادامه هنجارهای حاکم بر ساختار، حمایت خواهد کرد و به آنها اجازه می‌دهد بافته‌های خود را با اطمینان از ثبت پذیری انتشار دهند. همچنین در ارتباط با شرکت‌های کوچک و نوپا که مایل به استفاده از فرایند نوآوری باز می‌باشند، ضرب الاجل طولانی تر موجب می‌شود که امکان سنجی ورود به مرحله Shinneman تجاری سازی با تضمین بیشتری صورت پذیرد (Shinneman ۹۵۶-۹۰۵: ۲۰۱۰). قوانین کشورها رهیافت‌های متفاوتی را در خصوص کیفیت و مدت ضرب الاجل برگزیده‌اند. از جمله می‌توان به ماده ۱۰۲ بخش ۳۵ قانون آمریکا در باب ثبت اختراع اشاره نمود که مدت ضرب الاجل را یک ساله در نظر گرفته است و انشای اختراع به صورت عمده یا غیرعمده تأثیری در قابلی ثبت اختراع خواهد داشت (جعفرزاده و سیدین، ۱۳۹۸: ۱۷۰). در زاپن ضرب الاجل ۶ ماه تقدیم شده بود که در اصلاحات سال ۲۰۱۶ به یک سال افزایش یافت^۴ (Sumida, ۹۵۶-۹۰۵: ۲۰۱۸). این در حالی است که در بیشتر کشورهای اتحادیه اروپا ضرب الاجل به موارد منحصر و موردنیزیش می‌باشد و انشای اختراع تنها به موارد کاملاً استثنایی، مشخصی محدود می‌گردد و لذا جز در موارد کاملاً استثنایی، هرگونه فروش یا انتشار اختراع قبل از تقاضای ثبت و در هر نقطه از جهان، ثبت اختراع را ناممکن می‌سازد (Shinneman, ۹۵۶-۹۰۵: ۲۰۱۰). در ایران ماده ۴ قانون ثبت اختراع، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری ضرب الاجل شش ماهه را، پیش از تاریخ تقاضا یا در موارد مقتضی پیش از تاریخ حق تقدم، برای ثبت اظهارنامه پیش‌بینی کرده است. گرچه این ماده در مقایسه با قوانینی که فاقد مهلت ارفاقی می‌باشند و یا قلمرو استفاده از آن بسیار مضيق است، نقطه‌ای مثبت به شمار می‌آید، لیکن این مدت در مقایسه با قوانین کشورهای پیشرو در زمینه نوآوری باز بسیار اندک و مستلزم اصلاح می‌باشد؛ به ویژه آن که در طرح حمایت از مالکیت صنعتی نیز تغییری در مدت ضرب الاجل داده نشده است.^۵ البته باید دانست که برخی نظریه‌پردازان انتقاداتی بر افزایش ضرب الاجل وارد می‌سازند. آنها معتقدند افزایش مدت ضرب الاجل از یک سو باعث گسترش دامنه اختراعات قابل ثبت و به تبع افزایش حقوق انحصاری خواهد شد و از سوی دیگر تأخیر در تجاری سازی و بالا رفتن هزینه‌های سرمایه‌گذاری را به دنبال دارد. در پاسخ به استدلال نخست باید اظهار داشت؛ چنین نظری مตکی بر این پیش‌فرض می‌باشد که حقوق انحصاری مانع در مسیر نوآوری باز به شمار می‌آیند و لذا لازم است با محدود کردن این موانع انگیزه کافی برای ورود به فرایند نوآوری باز ایجاد گردد. لیکن در جای خود

۴. ماده ۳۰ قانون پنجم زاپن.

۵. برابر تصره ۲ ماده ۱۱ طرح حمایت از مالکیت صنعتی (مصطفوی ۱۳۹۸)، چنانچه انشای اختراع ادعایی ظرف مدت شش ماه قبل از تاریخ تقاضا یا در موارد مقتضی، قبل از تاریخ حق تقدم صورت گرفته باشد، مانع ثبت توسط مختصر یا نماینده وی نیست.

مشترک برای دریافت بهره مالکانه در مجوزهای نوآوری باز محدود گردد (Tamura, ۲۰۱۴: ۲۷-۲۵). قانون گذار ایران در بنده ب ماده ۵ قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری اعلام می‌دارد که اگر افرادی به صورت مشترک اختراع می‌نمایند تعلق می‌گیرد.^۶ این مقرر از اختراع مشترک به آنان تعلق می‌گیرد. این مقرر اجمالی قواعد حاکم بر اختراع مشاع را تابع احکام اموال مشاع می‌نماید که اشکالاتی را به همراه می‌آورد (محمدزاده و ادقانی، ۱۳۸۷: ۳۳۷). مطابق با قواعد عمومی مالکیت، تصرف شریک در مال مشاع- به استثنای تصرفات متعارف- مستلزم اذن سایر شرکا می‌باشد (صفایی، ۱۳۸۵: ۱۹۴؛ کاتوزیان، ۱۳۸۸: ۱۲۱). صرف نظر از این که الزامات رضایت با چینی قلمرو وسیعی با خصیصه‌های نوآوری باز مغایر است، انتباط این قاعدة کلی بر اختراقات مشترک نیز بسیار دشوار می‌باشد، چراکه نمی‌توان به سادگی تشخیص داد استفاده متعارف از اختراقات مشترک چه تصرفاتی را شامل می‌شود. به عنوان نمونه روش نیست صدور مجوز و تجویز به برداری از اثر در فعالیت‌های نوآورانه باز، در زمرة بهره برداری‌های متعارف قرار خواهد گرفت یا خیر.

ب- افزودن مدت ضرب الاجل؛^۷ یکی از شرایط اساسی برای ثبت پذیری اختراقات، جدید بودن آنها است. مفهوم جدید بودن از یک سو بر این مهم دلالت دارد که در دانش یا فناوری‌های پیشین نتوان سابقه و مانندی برای موضوع مدنظر پیدا نمود و از سوی دیگر یافته‌ها نباید پیش از ثبت در دسترس عموم قرار گرفته باشند (صادقی نشاط، ۱۳۸۹: ۱۸۳-۱۷۸). این موضوع موجب می‌شود که صاحبان دانش و فناوری تا پیش از ثبت آنها در قالب اختراق، از انتشار اطلاعات مربوطه خودداری نمایند. باوجوداین، در قوانین برخی کشورها یک بازه زمانی تحت عنوان مهلت ارفاقی/ ضرب الاجل پیش‌بینی شده است که دسترسی عمومی در مدت مشخص، به تازگی و جدید بودن اثر لطمeh وارد نمی‌سازد و قابلیت ثبت آن را از بین نمی‌برد (Sadao & Yoichiro, ۲۰۱۵: ۳). افزایش ضرب الاجل تاثیر بسزایی در ترویج و تسهیل فرایند نوآوری باز، دست کم برای جوامع متمکی بر هنجارهای اجباری مغایر با اصول نظام ثبت اختراق، دارد. به عنوان نمونه هنجار غالب در جوامع دانشگاهی و شرکت‌های دانش‌بنیان بر این دیدگاه متمکی است که بهترین روش برای تحصیل دانش بیشتر، به اشتراک گذاری نتایج تحقیقات در اسرع وقت می‌باشد.

۶. لازم به ذکر است که در مقررات ایران تعریف دقیقی از آثار مشرک وجود ندارد. عبارات ارائه شده در ماده فوق الذکر و همچنین ماده ۶ قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفات و هنرمندان، ماده ۱۱ آین نامه اجرایی مواد ۲ و ۱۷ قانون حمایت از پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه‌ای و دیگر مقرره‌های مشابه نیز تهاب اشاره‌ای ناقص به مفهوم این آثار می‌باشند. محمدیان، مقدمه (۱۳۹۵: ۱۱). اشاعه مالکیت فکری، تهران: نشر قانون یار، کلمبه، کلوود (۱۳۸۵: ۱۰). اصول بنایی حقوق مؤلف و حقوق مجاور در جهان. ترجمه علیرضا محمدزاده و ادقانی، تهران: نشر میزان.

۷. Grace period.

می‌گیرد. معیار سه گام، دکترین استفاده منصفانه، دکترین استیفای حق و فهرست سازی متدالوی ترین این معیارها به شمار می‌آیند. قانون گذار ایران با پیروی از معیار فهرست سازی، در بندهج ماده ۱۶ و ماده ۱۷ قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری، ماده ۵ قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی، ماده ۶۳ قانون تجارت الکترونیکی و مواد ۸، ۷ و ۱۱ قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفات و هنرمندان، به شناسایی شماری از استثنای مبادرت نموده است. از تجمعی این مواد و غور در آنها می‌توان نقل قول، بهره‌برداری شخصی و خصوصی، بهره‌برداری با هدف آموزشی و نیز مجوزهای بهره‌برداری اجباری را اصلی ترین مصادیق فهرست شده دانست. این مصادیق چالش‌های حقوقی فراوانی به همراه دارند که به چند مورد از مهم ترین آنها اشاره می‌گردد. در خصوص بهره‌برداری‌های شخصی و خصوصی،^{۲۶} یکی از مشکلات اساسی تأثیل کیمیت و کیفیت این گونه بهره‌برداری‌ها می‌باشد. به واقع ضابطه دقیقی برای تفکیک استفاده شخصی از غیرشخصی و بهره‌برداری خصوصی از عمومی در دست نمی‌باشد و وجود چنین نقصی در نظام استثنای، اغلب با سابقه ذهنی رسخ کرده در روش فهرست سازی جبران می‌گردد که دست آوردن آن بر هم خوردن تعادل به نفع پدیدآورندگان خواهد بود. به بیان دیگر، در معیار فهرست سازی تفسیر مضيق از استثنای و حمایت موسوع تراز اتحاصار پدیدآورنده، نگاه غالب است و این نگرش برای جوامع نوآوری باز مطلوبیت چندانی ندارد (حیبا و شاکری، ۱۳۹۲: ۲۲۲-۲۳۸؛ شکاریان، ۱۳۹۰: ۸۰-۷۷)؛ همچنین در باب مجوزهای اجباری، از بررسی موارد مشمول این مجوزها بر می‌آید که دریافت مجوزهای اجباری تنها در فرض وجود ضرورت نفع عمومی یا اخلال در رقابت آزاد میسر می‌گردد. این امر بدان معنا است که ذی نفعان مجوزهای اجباری، منحصر به گروه خاصی می‌باشند و سایر اشخاص به منظور بهره‌برداری از اختراقات دیگران و خلق آثار جدید نیازمند مذاکره با پدیدآورندگان خواهد بود. امری که در بهترین حالت هزینه‌های تبادل سنگینی را به کاربران تحمیل خواهد کرد. مضاف بر این، فرایند اعطای مجوز اجباری بسیار طولانی و پیچیده می‌باشد که به وضوح با خصیصه سرعت در نوآوری منافات دارد (رهبری و بزدان دوست، ۱۳۹۷: ۳۸۷). در حقیقت باید اذعان داشت که مصادیق موجود، برای تأمین اهداف جوامع نوآوری باز مکفی نمی‌باشند؛ زیرا این استثنایات تنها اهداف یا کاربران مشخصی- همچون محققان مشارکت کننده در فرایند نوآوری باز- را پوشش می‌دهند و به دور از عرف استثنایات این حوزه افزوده شده است.

بحث شد که حقوق اتحاصاری نه تنها مانع نوآوری باز نمی‌باشد بلکه با برقراری تعادل میان حقوق صاحبان اختراع و جامعه به تشویق فعالیت‌های نوآورانه باز منجر خواهد شد. در خصوص استدلال دوم نیز تجربه کشورها در افزایش مهلت اتفاقی نه تنها نتایج منفی در این زمینه را نشان نمی‌دهد بلکه بهبود درآمد دانشگاه‌ها و شرکت‌های نوینیاد و کیفیت اظهارنامه‌های ثبت- Shinneman، ۲۰۱۰: ۹۵۵-۹۵۶) را نیز در پی داشته است (جعفرزاده و سیدین، ۱۳۹۸: ۱۸۹-۱۹۵).

ج- بازنگری در نظام استثنایات: امکان دسترسی کاربران به محصولات، خدمات و فرایندها، لازمه تحقق آرمان ارتقای رفاه اجتماعی در جوامع نوآوری باز می‌باشد. نوآوران باید بتوانند بدون آن که نگران نقض حقوق اتحاصاری پدیدآورندگان باشند، آفرینه‌های فکری و دانش/ فناوری مستقر در آنها را به کار بگیرند؛ زیرا تها در این صورت است که نوآوران قادر به شخصی سازی محصولات/ خدمات، اصلاح و ارتقای دانش و فناوری، ایجاد آثار اشتراقی و مانند آن می‌باشند. از سوی دیگر لازم است حقوق پدیدآورندگان به گونه‌ای محفوظ باقی بماند تا انگیزه خلق و نوآوری از میان نزد. بحث تقابل منافع فردی خالقان اثر و صاحبان فناوری و منافع عمومی جامعه، یکی از مناقشه‌های دیرین در نظام مالکیت فکری می‌باشد که اهتمام برای ایجاد یک راه میانه را به یکی از دغدغه‌های اصلی دکترین حقوقی و واضعان قانون مبدل ساخته است. در نگاه کلی، نظام استثنایات نهادی می‌باشد که بدین منظور پیش‌بینی شده است و با میانی و معیارهای خاص خود در جهت رسیدن به این هدف گام برمی‌دارد. با وجود این، گستره مصادیق نظام فعلی متناسب با نیازهای مدل سنتی نوآوری تدوین شده است و در رویارویی با الگوهای جدید نوآوری نه تنها به گسترش تولید و ارتقای دانش و تکنولوژی یاری نمی‌رساند بلکه می‌تواند به عنوان مانع نیز ظاهر گردد. در حال حاضر بسیاری از بهره‌برداری‌های متدالوی کاربران بدون آن که حقوق صاحبان آثار را مختل سازد، نقض حقوق اتحاصاری پدیدآورنده خوانده می‌شوند. به عنوان نمونه نسخه برداری اثر در یک فرم متفاوت و یا کپی کردن بخش کوچکی از اثر- با لحاظ نمودن هدف و یا کیفیت آن- می‌تواند مصادیق تعدی به حقوق صاحبان آفرینه‌های فکری تلقی گردد. تردیدی نیست که صاحبان اندیشه و اثار فکری باید قدرتی برای محافظت از ایده‌ها و آفریده‌هایشان و مقابله با تقلید و سرقت آنها دارا باشند، لیکن مسئله قابل تأمل قلمرو امتیاز اتحاصاری اعطای شده برای دست یافتن به این اهداف است (Val- lat، ۲۰۰۹: ۱۷-۳۰). در تشریح و تکمیل این مطالب لازم به توضیح است؛ در نظام‌های مالکیت فکری معیارهای مختلفی برای تبیین مصادیق استثنایات وارد بر حقوق اتحاصاری پدیدآورندگان آثار فکری، مورد استفاده قرار-

لیکن استثنای مذکور با این معیار اجرایی، به کاربرانی که قصد ایجاد و یا توسعه یک برنامه غیرمستقل را دارند، کمک نخواهد کرد. مضارف بر این، بدون وجود نوعی تکلیف قابلیت همکاری، هیچ تضمینی وجود نخواهد داشت که اطلاعات به صورت یکنواخت و کارآمد ارائه شوند تا نتیجه نهایی رضایت بخش باشد. اشکالات این استثنایات به همین جا ختم نمی‌شوند و باید افزود که در خصوص سخت افزارها یا به طورکلی سایر اخترات هیچ گونه استثنای در قالب قابلیت همکاری وجود ندارد. امری که باعث رد شدن طرح ثبت نام اخترات مبتنی بر رایانه توسط پارلمان اروپا در سال ۲۰۰۵ گردید و پس از آن استدلال شد که وجود یک استثنای مشابه در قانون ثبت اختراع بسیار مفید و ضروری می‌باشد. در واقع پهمنظر شکوفایی مزایای نوآوری باز از طریق سکوهای کاملاً قابل تعامل، لازم است یک استثنای قابلیت همکاری عام که ظرفیت بسط دادن به نظام‌های مالکیت فکری مختلف را دارا باشد، در نظر گرفته شود. درنهایت آنچه این استثنایات را در بوتة عمل به چالش می‌کشاند کیفی بودن اصطلاح قابلیت همکاری است که تفاسیر غیر واحد را به دنبال خواهد داشت. این مسئله که افشا چه میزان اطلاعات برای برآورده ساختن قابلیت همکاری الزامی می‌باشد، استثنایات مذکور را مستعد بحث و اختلاف می‌نماید (Vallat, ۲۰۰۹:۳۳-۳۶). امری که دعوای مایکروسافت و کمیون جوامع اروپایی را به منازعه‌ای پیچیده و طولانی مبدل ساخت. در حقیقت بخشن عمدۀ ای از این اختلاف به تفسیر کمیون از اصطلاح قابلیت همکاری انکاس یافته در دستورالعمل باز می‌گشت. کمیون افشای اطلاعاتی را درخواست نموده بود که آنها را برای تأمین قابلیت همکاری ضروری می‌انگاشت. درحالی که بنا به ادعای مایکروسافت افشای چنین اطلاعاتی امکان شبيه سازی سرور ویندوز را برای رقبای وی فراهم می‌آورد. به همین جهت مایکروسافت درخواست افشای این اطلاعات را تعدی به حقوق انصاری خود عنوان کرد و دادخواست نقض تصمیم کمیون را روانه دادگاه نمود. دعوا مذکور دکترین حقوقی را به سمت این اندیشه سوق داد که معیار قابلیت همکاری باید به شیوه‌ای مؤثرتر تقویت شود تا بستر تعمیم آن به همه زیرشاخه‌های مالکیت فکری فراهم گردد. بدین ترتیب استانداردسازی از طریق به کارگیری استانداردهای باز به عنوان کارآمدترین گرینه مورد توجه قرار گرفت (Tamura, ۲۰۰۹:۳۳-۳۶؛ Vallat, ۲۰۰۹:۳۶-۳۹). در تعریف استاندارد باز آمده است؛ مجموعه‌ای از مشخصات و الزامات فنی در دسترس عموم می‌باشد که در یک سازمان تنظیم استاندارد تأیید/ تصویب و نگهداری می‌شوند و اجازه به کارگیری و اجرای این مشخصات فنی توسط سازندگان/ توسعه دهنده‌گان آنها تحت شرایط معقول و غیرتعیین‌آمیز- با یا بدون بهره مالکانه- به همه علاقه‌مندان و مجریان واجد شرایط اعطای می‌گردد (Vallat, ۲۰۰۹:۳۶-۳۷).

در این روش صاحبان حقوق انصاری که فناوری اخترات آنها به عنوان استاندارد تعیین می‌گردد، آزادی خود در اعطای مجوز را با بهره‌های مالکانه گسترشده‌ای که از کاربران دریافت خواهند داشت، تهاتر می‌نمایند. به بیان دیگر؛ قرار گرفتن یک فناوری در لیست استانداردهای رسمی، سهم توزیع شده کاربران میان فناوری‌های

قضایی می‌باشد که کاربران نوآور به عنوان محقق شناخته شوند. به منظور دست یافتن حداکثری به مزایای مدل نوآوری باز لازم است اکوسیستم نوآوری برای بارورسازی تبادل متقابل دانش، فناوری، تجربه و ایده‌ها مساعد باشد (Vallat, ۲۰۰۹: ۳۰-۳۷). در برخی قوانین پیش‌تاز نظیر قانون مالکیت فکری اتحادیه اروپا، تحول نظام استثنایات سنتی به سمت یک تعادل نسبی مدرن، با برنامه‌های رایانه‌ای و خدمات مبتنی بر وب آغاز شده است. اتحادیه اروپا طی دستورالعمل برنامه‌های رایانه‌ای معیار قابلیت همکاری را برای شناسایی برخی استثنایات، به رسمیت می‌شناسد و بر اساس آن مصادیق جدیدی از استثنایات را معرفی می‌نماید. نخستین مصادیق، نوعی از مهندسی معکوس تحت عنوان «تحلیل جعبه سیاه»^{۲۷} می‌باشد که اجازه مشاهده، مطالعه و یا آزمایش عملکرد یک برنامه را به منظور درک ایده‌ها و اصول زیربنایی آن، به توسعه دهنده و برنامه نویس می‌دهد. با این روش کاربران می‌توانند بدون نیاز به کد منبع و از طریق تجزیه و تحلیل ورودی‌ها و خروجی‌ها، اصول حاکم بر کارکرد برنامه را دریابند. به این ترتیب اشخاصی غیر از دارنده حقوق انصاری قادر خواهند بود تا از ایده‌ها و اصول اساسی یک برنامه برای ایجاد برنامه مستقل اما دارای قابلیت هم کنش پذیری و تغییر، استفاده نمایند. از این قسم مهندسی معکوس می‌توان برای کاهش اثرات منفی، همچون قفل کردن برنامه توسط تولیدکنندگانی که قصد دارند تغییر یک محصول یا خدمت را برای کاربر غیر ممکن یا دشوار سازند، بهره جست. همچنین ماده ۶ دستورالعمل، استثنای دیگری تحت عنوان «دیکامپایل کردن»^{۲۸} ارائه کرده است که شیوه دیگری از مهندسی معکوس به حساب می‌آید. دیکامپایل کردن به فرایندی اطلاق می‌شود که طی آن کد مقصود به شکلی که به کد منبع نزدیک می‌باشد، تبدیل می‌گردد. برخلاف تحلیل جعبه سیاه، دیکامپایل مستلزم دسترسی به کدها و نحوه عملکرد داخلی نرم افزار می‌باشد و تنها زمانی بدون اجازه دارنده حق انصاری مجاز است که برای دستیابی به قابلیت همکاری یک برنامه مستقل از سایر برنامه‌ها، ضروری باشد. اعمال این استثنا منوط به وجود سه شرط است:

- الف- شخصی که اقدام به دیکامپایل کردن می‌کند باید مجوز یا حق استفاده از خود برنامه را دارا باشد؛
- ب- اطلاعات لازم برای این فرایند در دسترس نبوده و یا پیش تر افشا نشده باشد؛
- ج- دیکامپایل کردن محدود به بخش‌هایی از برنامه اصلی باشد که برای دستیابی به قابلیت همکاری ضرورت دارد (Vallat, ۲۰۰۹: ۳۱- ۳۳).

علی‌رغم آن که در تدوین این استثنایات تلاش شده است تا از منافع صاحبان حق و کاربران به شیوه مناسبی محافظت شود،

27. Black Box Analysis.

28. Decompilation.

راهبردهای موجود در زمینه نوآوری باز
با توجه به ویژگی های خاص نوآوری باز لازم است تا پیش از بررسی راهبردهای موجود کالبد و چارچوبی جهت ارزیابی این راهبردها ارائه شود تا بر اساس آن مزایا و معایب هر روش مشخص گردد و به یک نگرش جامع برای اتخاذ راهبرد مناسب توسط سازمان های درگیر در نوآوری باز منجر شود.

چارچوب ارزیابی راهبردهای موجود در زمینه نوآوری باز
از نظریه ها، ارزش ها و رویه ها در جوامع نوآوری باز چندین اصل مشتق می گردد که این اصول و روش شناسی ها می توانند در خصوص چگونگی طراحی یک راهبرد مؤثر مالکیت فکری در زمینه نوآوری باز به کار گرفته شوند:

(الف) الزام و تعهد به آزادی؛ اولین و مهم ترین اصل هنجاری در جوامع نوآوری باز آزادی است که اصولاً دو نوع آزادی را پوشش می دهد؛ آزادی در استفاده^{۳۰} و آزادی در نوآوری.^{۳۱} آزادی در استفاده بدان معنا است که نوآوران بتوانند بدون آن که در هدف یا نحوه بهره برداری محدودیتی داشته باشند از یک اختصار یا خدمت متنفع گردد. به دیگر سخن؛ مجوزدهنگان باید استفاده از اختصار / خدمت را صرفاً برای مقاصد خاصی نظیر تحقیق یا توسعه علمی مجاز نمایند و یا الزاماتی همچون ضرورت کوارش دهی در خصوص هدف یا نحوه استفاده را برقرار سازند (جعفرزاده و عمروانی، ۱۳۹۳؛ Kowalski، ۱۱۶). در مقابل، آزادی در نوآوری برای کاربران این امکان را فراهم می سازد تا به واسطه شخصی سازی اثر، آن را به گونه ای تغییر دهنده که با اهداف و کارکردهای مورد نظر خود منطبق گردد. به همین جهت آزادی در نوآوری، گستره آزادی را تا امکان اصلاح، ارتقا و توزیع مجدد یک اثر توسعه می دهد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۲۱ - ۲۰۰۷: ۱۳۲۹). در مقابل، آزادی در نوآوری برای کاربران این (۱۱۷: ۱۳۹۳).

(ب) الزام و تعهد به باز بودن؛ این اصل را می توان با دو مؤلفه شناسایی کرد. اولین مؤلفه باز بودن دسترسی معنادار به دانش مربوط به کالاهای اطلاعاتی است و اینبار اصلی که جوامع نوآوری باز را به این مؤلفه متعدد می نماید به اشتراک گذاری بلوک های اصلی سازنده دانش و تکنولوژی - به عنوان مثال کد منبع در نرم افزارها، طرح هایی که ساخت افزار را توصیف می کنند در ساخت افزارها، توالی های ژنتیکی در زیست شناسی و غیره - و سپس اجرای آن از طریق مجوزهای باز است. دومین جنبه باز بودن از خود دانش و فناوری فراتر می رود و به شفافیت و ماهیت غیر تبعیض آمیز شرایط قانونی و ضوابط اجرایی مجوزهای نوآوری باز اشاره می نماید. البته لازم به ذکر است که دو جنبه دیگر یعنی کارکردپذیری مشترک و بی طرفی دانش و تکنولوژی نیز وجود دارد که به نوعی برگرفته از همان

مشابه و جایگزین را به فناوری استاندارد شده اختصاص خواهد داد و از این رو افزایش چشم گیر تقاضای بهره برداری از آن فناوری را در پی خواهد داشت. در ازای این امتیاز ویژه، صاحبان فناوری متعهد می شوند تا از آزادی خود در انتخاب مجوزگیرنده و شرایط اعطای مجوز انصراف دهند و مجوز بهره برداری از فناوری را برای هر کاربر یا مجری استانداردی که پرداخت بهره مالکانه را می پذیرد، صادر نماید.^{۳۲} نمونه این الزام توسط مؤسسه استانداردهای ارتباطات اروپا برقرار شده است که به موجب یک تعهد غیرقابل فسخ، مالک فناوری، اعطای مجوز منصفانه، معقول و غیرتبعیض آمیز را در یک بازه مانع سه ماهه می پذیرد. چنین توافقی می تواند یک معامله برد- برد را برای کاربران و صاحبان فناوری به ارمغان آورد؛ زیرا از یک سو ترجیح کاربران بر آن است که بهره مالکانه را در ازای بالاترین استانداردها پرداخت نمایند و به این طریق از مزایای مطاوعت همگانی آنها در بازار بهره مند گرددند. از سوی دیگر تحصیل سود پس از استهلاک هزینه های تحقیق و توسعه، مطلوب صاحبان فناوری می باشد (رهبری و یزدان دوست، ۱۳۹۷: ۳۸۱ - ۳۸۴). در حقوق ایران پیش بینی خاصی به منظور تقویت اثرات مثبت شبکه و آزادی دسترسی به دانش و فناوری در جوامع نوآوری باز دیده نمی شود. گرچه در یک استنباط کلی از مقررات موجود، مهندسی معکوس اصولاً با مانع قانونی مواجه نمی باشد لیکن این امر جوامع نوآوری باز را در دست یافتن به اهدافشان یاری نخواهد کرد. در غیاب مقررات خاص آمرانه، تدابیر فنی و توافقات قراردادی همواره مسیر مهندسی معکوس را که از نگاه صاحبان آثار راهی برای تقلب و تصاحب فناوری آنها می باشد، مسدود خواهد نمود. به علاوه تجویز مهندسی معکوس به صرف این که ایده ها مورد حمایت نمی باشند، می تواند نتایج ناخوشایندی را برای دنیا نوآوری در پی داشته باشد (السان، ۱۳۹۴: ۵۰ - ۴۰). به بیان دیگر؛ نظام مالکیت فکری ایران در موارد متعددی، با کاربست استدلال هایی نظیر تعلق ایده ها به دارایی های عمومی، انتزاعی بودن ایده ها و معادل دانستن ایده با اختراع، بر عدم حمایت از ایده ها صحه می گذارد که از جمله می توان به ماده ۲۱ و ۴ قانون ثبت اختراعات، طرح های صنعتی و علائم تجاری اشاره نمود. این در حالی است که برای برخی از ایده ها در مرحله ایده پردازی هزینه های مالی و زمانی زیادی صرف شده است که عدم حمایت از آنها نتایج ضد توسعه برای نوآوری و به طور خاص برای نوآوری باز به همراه خواهد داشت؛ زیرا همان گونه که ذکر شد جریان آزاد دانش نباید به معنای امکان تقلب و کپی کردن ایده های دیگران تعییر گردد (اسماعیلی، ۱۳۸۴: ۲۰؛ محسنی و قبولی درافشان، ۱۳۹۵: ۱۱۹ - ۱۲۸). لذا با توجه به انقلاب روش های نوآوری، بر هم زدن سازه های تعادلی و بازبینی در نظام استثنایات ضرورتی حتمی می باشد که تجربه عملی دیگر کشورها در زمینه استانداردهای باز می تواند نقش یک راهنمای را ایفا نماید.

۲۹. این مجوزها به مجوزهای فرنند/ رند شهرت دارند که مخفف عبارت Fair, Reasonable and Non-Discriminatory (FRAND) Licensing. می باشند.

صنعتی و علائم تجاری). این روش از یک سو با اصل باز بودن سازگار است و از سوی دیگر مزایا در آن توزیع می‌شوند زیرا امکان استناد به این مانع برای همه اعضای جامعه نوآور باز در دعاوی نقض حقوق انحصاری وجود خواهد داشت. باوجود این یکی از مهم‌ترین محدودیت‌های روش انتشار تدافعی این است که گرچه صرف انتشار اطلاعات لازم می‌باشد؛ اما برای آن که به عنوان دانش پیشین به کار گرفته شود کافی نیست. در واقع این اطلاعات زمانی به عنوان دانش پیشین مؤثر خواهد بود که در دسترس عموم و از جمله ارزیابان ثبت اختراع، قضات دادگاه و کارشناسان و غیره قرار گیرند؛ لذا هزینه‌های جستجوی این اطلاعات می‌تواند موانعی برای اثربخشی این روش به وجود آورد که خود زایدهٔ دو مشکل عملی می‌باشد؛ نخست آنکه حجم زیاد اطلاعات ایجاد شده توسط جوامع نوآور باز به صورت خودکار و به طرقی که مورد نیاز قضات، وکلا، بازرسان ثبت اختراق و ... است سازمان دهی نمی‌شوند بلکه بیشتر برای مهندسین متشر می‌گردد (مثل انتشار کد منع نرم افزارها)؛ دوم، وکلای ثبت اختراق به منظور ختنی کردن انتشار تدافعی اغلب تلاش می‌کنند که ادعاهای ثبت اختراق را با عبارات و کلماتی به غیراز آنچه یک مهندس یا مخترع ستی در این زمینه استفاده می‌کند توصیف نمایند. (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۴: ۲۷-۳۰)

ب- تعهدات حق انحصاری؛ تعهداتی هستند که به موجب آنها صاحب حق انحصاری و عده می‌دهد تا حق انحصاری خود را تحت شرایط خاصی به اجرا درنیاورد. به لحاظ قانونی مکانیسمی که با استفاده از آن می‌توان این تعهدات را معتبر دانست استاپل یا مجوز ضمنی می‌باشد. گرچه این تعهدات برای تمام مدت حمایت ادامه دارند و از این حیث معیار دیرپایی را تأمین می‌نمایند لیکن از آنجا که بهره‌برداری اعضا از مزایای قانونی تعهد، منوط بر اثبات وجود نوعی استاپل (اعتماد) یا مجوز ضمنی است محدودیت‌هایی را به وجود می‌آورد. علاوه بر این در چنین روشی هیچ الزامي به دو جانب و مقابله بودن یا ویروسی بودن تعهد- به ویژه برای محتکران- وجود ندارد که این امر می‌تواند اصل باز بودن را به مخاطره بیندازد. مسئله اندازه و قلمرو تعهد که می‌تواند اصل شفافیت را با تنش موافق سازد نیز به عنوان عاملی برای عدم کارایی این شیوه مطرح می‌گردد به خصوص آن که هیچ ادبیات قانونی استانداردی برای چنین تعهداتی وجود ندارد. (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳۰-۳۳)

ج- مقررات صلح؛ شرایط ویژه‌ای در مجوزهای جوامع نوآوری باز می‌باشند که بر چشم پوشی هر مجوز‌گرندۀ از طرح دعوى ثبت اختراق علیه مجوزدهنده و در برخی مواقع علیه سایر مجوز‌گیرندگان یا کاربران همان دانش یا تکنولوژی دلالت دارند. این راهبرد نیز گرچه برخی معیارهای شفافیت نظری دیرپایی را تأمین می‌نماید لیکن باز هم در خصوص حقوق انحصاری آتی یا حقوقی که به اشخاص ثالث منتقل می‌شوند ناکارآمد خواهد بود زیرا آنان می‌توانند ادعای نمایند هیچ رابطه سازمان یافته‌ای مطابق

Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۲۲-۲۴).

(ج) هزینه‌ها و مزایای توزیع شده؛ این اصل به منظور تشویق تولید و پیشرفت دانش و تکنولوژی بر استفاده از شبکه‌های غیرمت مرکز و مکانیسمی که هم هزینه و هم مزايا را در سراسر شبکه توزیع می‌کند تأکید می‌نماید (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۲۲-۲۴).

(د) قابلیت اطمینان؛ در واقع تضمین پایندی به الزامات هنجاری از قبیل آزادی، باز بودن و مزایای توزیع شده یک اصل کلیدی دیگر در جوامع نوآوری باز، به ویژه جوامعی که بر مبنای اصول داوطلبانه یا دیگر مبانی غیرمالی فعالیت می‌نمایند، است. قابلیت اطمینان از طریق کنترل غیررسمی هنجارها توسط جوامع و یا کنترل به موجب ساختارهای رسمی- نظیر مجوزها- محقق می‌شود و نه تنها به مقاعد کردن اعضا برای مشارکت در نوآوری باز از طریق ایجاد اعتماد و مسئولیت کمک می‌کند بلکه تضمینی ارائه می‌دهد که مشارکت آنها مطابق تعهدات هنجاری نیز باقی می‌ماند. با این اوصاف به نظر می‌رسد که دست کم دو ویژگی مجزا از قابلیت اطمینان برای عملکرد جوامع نوآوری باز حائز اهمیت است؛ دیرپایی^{۳۳} (طول عمر و دوام طولانی) و استحکام^{۳۴} (قarter) (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۲۵-۲۶).

اکنون با در نظر گرفتن این اصول، راهبردهای موجود مورد تحلیل و بررسی قرار خواهند گرفت.

راهبردهای موجود

در حال حاضر پیشنهادها و روش‌های مختلفی برای حمایت از هنجارهای جوامع نوآوری باز، تشویق و توسعه این فرایند و نیز مقابله با مالکیت‌های فکری مشکل ساز مطرح شده است که در ادامه به مهم ترین آنها اشاره می‌گردد.

الف- انتشار تدافعی؛ در این روش به جای مرکز بر تحصیل حق انحصاری، تلاش می‌گردد تا از طریق انتشار اطلاعات مربوط به جامعه نوآور باز- به منظور ایجاد دانش پیشین- مانع بر مسیر دستیابی به حقوق انحصاری ایجاد شود و به این طریق از تهدیدهای احتمالی آتی جلوگیری به عمل آید. این رهیافت که در بحث ثبت اختراق اهمیت فوق العاده‌ای می‌یابد، جهت حرکت خود را به سمت محدود کردن قابلیت ثبت پذیری تراوشتات ذهنی مبتکران در چارچوب ثبت اختراع سوق می‌دهد (Boettiger, ۲۰۰۷: ۸۸۲). در حقوق ایران نیز ضرورت وجود شرط «جدید بودن» برای قابلیت ثبت پذیری اختراعات نشان از امکان به کارگیری چنین راهبردی دارد (صادقی نشاط، ۱۳۸۹- ۱۷۸) (بند ه ماده ۴ قانون ثبت اختراقات، طرح‌های

32. Longevity.

33. Robustness.

34. Gomulkiewicz, Robert. W. (2014), Open Source License Proliferation: Helpful Diversity or Hopeless Confusion, Journal of Law & Policy, Vol. 30, pp 260- 291. available at:<<http://ssrn.com/abstract=1280593>> (last visited on 2019/6/10).).

از یک سو مختصر نوآوری خود را با التزام و تعهد به هدف دفاعی ثبت نماید و از سوی دیگر به هر کسی که این تعهد را اجرا می کند مجوز بدهد. این مدل از طریق ایجاد مجموعه ای از تعهدات دو جانبه و ویروسی که بر پیش گیری از طرح دعاوی ثبت اختراع تهاجمی تمرکز دارد، برای هر کاربرِ مجوز ثبت اختراع دفاعی، یک مجوز دائمی و جهانی نسبت به مجموعه کامل سبد اختراعات ثبت شده جاری و آتی دیگر کاربرانِ مجوز ثبت اختراع دفاعی، فراهم می آورد، مشروط بر این که ۴ شرط ذیل مورد پذیرش واقع گردد:

الف- کاربرِ مجوز ثبت اختراع دفاعی (مجوزدهنده یا مجوزگیرنده) از طرح هرگونه دعوای تقضی ثبت اختراع

که به صورت تهاجمی باشد، منوع خواهد بود؛

ب- هر کاربرِ مجوز ثبت اختراع دفاعی مجموعه کامل سبد اختراقات ثبت شده فعلی و آینده خود را تحت مجوز ثبت اختراق دفاعی ارائه نماید؛
ج- کاربرِ مجوز ثبت اختراق دفاعی باید هر جانشینی را که از هر بخش از سبد اختراقات ثبت شده متنفع می شود مطابق تعهدات مجوز ثبت اختراق دفاعی پیوند دهد؛

د- اگر یک کاربرِ مجوز ثبت اختراق دفاعی مایل به توقف ارائه ثبت اختراق های خود تحت مجوز ثبت اختراق دفاعی باشد می تواند این کار را انجام دهد، لیکن این امر با اطلاع ۶ ماهه قبلی به کاربران فعلی و آینده ممکن خواهد بود. این کاربر باید به اعطای هرگونه مجوزی که پیش از پایان دوره اعلان اتفاق می افتاد ادامه دهد و نباید آن را لغو کند. زمانی که این کاربر ارائه مجوز ثبت اختراق دفاعی خود را متوقف می سازد، دیگر کاربران آزاد خواهند بود تا مجوز خود را ملغی نمایند. باوجود این مجوزهای ثبت اختراق دفاعی که این کاربر پیش تر به چنین کاربرانی داده است همچنان در حال اجرا باقی خواهند ماند. تمام مجوزهای ثبت اختراق دفاعی برای طول مهلت اعتبار ثبت اختراق غیرقابل فسخ می باشند مگر این که یک یا چند شرط از شروط فوق برآورده نشود یا کاربر مطابق بند ۴ عمل نماید. درنتیجه اگر یک صاحب مجوز دعوای تقضی ثبت اختراق تهاجمی علیه کاربران دیگر طرح نماید یا شبکه را ترک کند، پس از آن هر کاربرِ مجوز ثبت اختراق دفاعی می تواند در هر زمانی مجوز ثبت اختراق دفاعی مختلف را نسبت به ثبت اختراق های خود لغو نماید و به انتخاب خود حق امتیاز یا دعاوی و عملیات اجرایی علیه او را دنبال کند. همچنین به منظور ایجاد شفافیت و افزایش قابلیت اجرایی لازم است اطلاعات مشخصی در خصوص کاربرانِ مجوز ثبت اختراق دفاعی شبکه از طریق وب سایت متمرکز یا یک پایگاه داده ردهایی عقبه^۱ در دسترس قرار گیرد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳۸-۴۰).

در تحلیل نهایی می توان گفت که چون این مجوزها مستلزم دسترسی یکسان و آزادانه برای هر کاربر می باشند مزایای این مجوزها و هر مجوز مزادی که تحت مجوز ثبت اختراق

قانون یا قرارداد با مجوز دهنده اصلی ندارند (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳۳-۳۴).

د- ائتلاف های فناوری؛ کنسرسیوم یا سازمان هایی می باشند که حقوق انصحصاری را به منظور اتحاد منابع خود، برای یک هدف واحد، جمع آوری می نمایند. یک نمونه بارز از این ائتلاف ها، توافق های ائتلافی ثبت اختراق^{۲۰} است. توافق های ائتلافی می توانند ساختارهای متفاوتی داشته باشند که بحث مفصل در این خصوص به منابع مربوطه واگذار می گردد (صادقی و جعفری چالشتری, ۱۳۹۵: ۱۱۴). ائتلاف ها به دلیل ارائه فهرستی از تمام ثبت اختراق هایی که در بر می گیرند و نیز به جهت قابلیت دسترسی برای هر نهادی که انتخاب می کند تا با شرایط آن موافقت نمایند (عموماً مهمن ترین شرط بازگرداندن مجوز^{۲۱} می باشد)، به نوعی ضوابط شفافیت و غیرتبعیض آمیز بودن را پوشش می دهند. لیکن این شبکه ها می توانند ثبت اختراق های خود را به صورت یکجا به شخص ثالث منتقل نمایند که قادر خواهد بود جوامع نوآوری باز را هدف یک حمله تهاجمی قرار دهد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳۴-۳۷).

ه- صدور مجوز؛ مجوزها به عنوان یکی دیگر از راهبردها می توانند بر اساس نوع دانش (دانش پس زمینه ای، دانش پیش زمینه ای، دانش جانی و دانش توسعه یافته پس از اتمام همکاری) یا مدل کسب و کار اشکال متفاوتی به خود بگیرند. به عبارت دیگر می توان با معرفی مجوزهای پایه نظری مجوزهای کلی^{۲۲} (پتو)، مجوزهای تضمین بازگشت مجدد،^{۲۳} مجوزهای متقابل^{۲۴} و ... و با در نظر گرفتن دو خصیصه انصحصار و امکان صدور مجوز مجدد توسط مجوزها- خواه به صورت مستقل خواه احتمالات را در طراحی مجوزها- خواه به صورت مستقل خواه به صورت ترکیبی- به وجود آورده که هر سازمان یا نهاد در گیر در نوآوری باز را قادر به اتخاذ نوع خاصی از مجوزها به فراخور شرایط، نوع دانش و فناوری و سایر عوامل مؤثر خواهد نمود (Bogers et al, ۲۰۱۲: ۴۱-۴۴). باوجود این، توجه به نقاط ضعف و قوت راهبردهای پیش تر بیان شده و نیز هنجارهای حاکم بر جوامع نوآوری باز، طراحی یک مدل مجوز استاندارد، به منظور تشویق ایجاد یک شبکه غیرمت مرکز گسترش ده را ایجاب می نماید که می توان از آن تحت عنوان «مجوز ثبت اختراق دفاعی»^{۲۵} یاد کرد (Schultz & M. Urban, ۲۰۱۲: ۳۸). به دلیل جایگاه خاص ثبت اختراق در نوآوری باز (Hagedoorn & Zobel, ۲۰۱۵: ۱۰۵۵-۱۰۵۷)؛ این مدل بر ثبت اختراق متمرکز است اما تا حدودی که مغایر با اصول بنیادین سایر اقسام حقوق مالکیت فکری باشد به آنها نیز قابل تعیین خواهد بود. در واقع مدل مجوز ثبت اختراق دفاعی طراحی شده است که

35. Patent pools.

36. License back.

37. Blanket license.

38. Grant- back license.

39. Cross- license.

40. Defensive patent license.

^۱ عقبه بخشی از یک سیستم کامپیوتری است که مستقیماً با کاربر سروکار ندارد.

منابع

- اسماعیلی، محسن (۱۳۸۴). «آثار مورد حمایت در حقوق مالکیت های ادبی و هنری ایران و شرایط آن». *فصلنامه پژوهشی دانشگاه امام صادق (ع)*. دانشگاه امام صادق (ع). شماره ۲۸. صص ۳۴-۷.
- اصغری آق مشهدی، فخرالدین (۱۳۹۱). درآمدی بر حقوق مالکیت فکری. *بابسر: نشر دانشگاه مازندران*. السان، مصطفی (۱۳۹۴). «بنبه های حقوقی مهندسی معکوس». *مجله حقوقی دادگستری*, دوره ۷۹. شماره ۸۹. صص ۵۴-۳۱.
- باقری نژاد، جعفر؛ جاوید، غزاله (۱۳۹۳). «ارائه مدل نوآوری باز در صنعت بانکداری ایران [مطالعه موردی بانک پارسیان]». *فصلنامه نوآوری و ارزش آفرینی: جمعیت ایرانی پیشبرد ارتباط صنعت و دانشگاه*. دوره ۲. شماره ۵. صص ۴۱-۲۱.
- جعفرزاده، میرقاسم؛ سیدین، علی (۱۳۹۸). «مهلت ارافقی افشا در حقوق اختراعات». *فصلنامه پژوهش حقوق خصوصی*. دوره ۷. شماره ۲۷. صص ۲۰۱-۱۶۷.
- جعفرزاده، میرقاسم؛ عمروانی، رحمان (۱۳۹۳). *لیسانس نرم افزارهای اپن سورس و حقوق رقابت: تعاملات و تعارضات*. *فصلنامه تحقیقات حقوقی*, شماره ۶۸. صص ۱۴۰-۱۰۷.
- چسبرو، هنری (۱۳۹۶). *نوآوری باز پارادایم نوین آفرینش و تجاری سازی فناوری*. ترجمه کامران باقری. مرضیه شاوردی. چاپ چهارم. تهران: نشر رسا.
- حبیبا، سعید؛ شاکری، زهرا (۱۳۹۲). «سه گام؛ آزمونی فراروی مصرف کنندگان آثار ادبی و هنری». *محله تحقیقات حقوقی*. دوره ۱۶. شماره ۱. صص ۲۴۸-۲۰۹.
- خدمتگزار، محسن (۱۳۹۰). *فلسفه مالکیت فکری*. تهران: نشر میزان.
- رمضانپور، نرگسی قاسم؛ داوری، علی؛ افاسیابی، راحله؛ زرگران یزد، بهاره (۱۳۹۳). «بررسی تأثیر عوامل درونی و بیرونی بر نوآوری باز» (*مراکز تحقیقاتی وزارت صنایع و علوم*). *فصلنامه توسعه مدیریت فناوری*. سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران با همکاری انجمن مدیریت فناوری ایران، دوره ۲. شماره ۱. صص ۴۶-۲۹.
- رهبری، ابراهیم، یزدان دوست، فاطمه (۱۳۹۷). «نقش لیسانس فرند فناوری در تسهیل فرایند تعیین استانداردهای فنی». *محله حقوق خصوصی*. دوره ۱۵. شماره ۲. صص ۳۹۴-۳۷۳.
- سیدی، رضا؛ بابایی، ایازالله؛ سعد محمدی، مجید (۱۳۹۳). «نقش مدیریت مالکیت فکری در نوآوری باز». *همایش بین المللی مدیریت. موسسه سفیران فهنگی میان*. صص ۱۹۱-۱۷۸.
- شکاریان، مصطفی (۱۳۹۰). «محدودیت ها و استثنای حقوق مؤلف و حقوق مرتبط در قانون نمونه واپو و

دافعی ارائه می گردد، میان همه صاحبان مجوز توزیع می شود. همچنین صدور مجوزهای متقابل از طریق حذف ضرورت مذاکرات پرهزینه برای دریافت مجوز و کاهش هزینه های دستیابی به اطلاعات، به توزیع هزینه ها منجر می گردد. از سوی دیگر مدل ارائه شده به ارزش های جامعه نوآوری باز احترام می گذارد چراکه تمامی کاربران باید به سایر کاربران مجوز ثبت اختراع دفاعی، آزادی در استفاده و نوآوری را بدنه و ثبت اختراع های خود را به صورت شفاف و بی طرفانه عرضه نمایند. به علاوه اگرچه مجوز ثبت اختراع دفاعی، دفاع مستقیمی در برابر محتکران ارائه نمی دهد اما از آنجاکه هر مجوز ثبت اختراع دفاعی جز در موارد استثنا قطعی و غیرقابل فسخ است و کاربر متعهد می شود که هر جانشینی را به شرایط مشابه ملزم سازد، هرگونه انتقال ثبت اختراق به محتکر مستلزم احترام متنقلی ایه به تعهدات مجوز ثبت اختراق دفاعی خواهد بود؛ زیرا در غیر این صورت انتقال دهنده موظف به اجرای تعهد جانشین می شود یا متحمل عوایق نقض تعهد می گردد. از منظر دیگر عواملی نظیر شرط «مسافت با ثبت اختراق» که نهاد جدید را نیز ملزم به تعهدات مجوز ثبت اختراق دفاعی می نماید، مدل «همه چیز» که از نگرانی عرضه ثبت اختراق های بی ارزش و حفظ ثبت اختراق های بازرسی می کاهد، مهلت ۶ ماهه برای پایان دادن به کنش دفاعی و ضمانت اجراهای توقف مجوز ثبت اختراق دفاعی جهت ختی کردن ترفندهای بازی می تواند قابلیت اطمینان را در جوامع نوآوری باز تضمین نمایند (Schultz & M. Ur-ban, ۲۰۱۲: ۵۹-۴۵).

بحث و نتیجه گیری

مزایای فرایند نوآوری باز و حرکت در چرخه رقابت فراینده جهانی، در حال افزایش نفوذ این مدل از نوآوری در اغلب حوزه های دانش و فناوری می باشد که این امر به نوبه خود تدارکات حقوقی را به منظور قابلیت اجرایی و بیشینه سازی این مزايا ایجاب می نماید. از جمله مسائلی که فرایند نوآوری باز را به قلمرو حقوقی پیوند می زند بحث مالکیت فکری می باشد. در جدال میان بودن یا نبودن مالکیت فکری به عنوان ابزاری مشوق یا تضعیف کننده می توان از کارکردهای متفاوت مالکیت فکری از یک سو و تبدیل آن به ابزارهای مشوق از سوی دیگر، دفاع نمود مشروط بر این که این کارکردها به درستی درک شده و تمهداتی در جهت برآورده سازی آنها صورت پذیرد. از آنجاکه اقدام قانون گذاران در برقراری یک نظام عمومی چشم اندازی طولانی مدت خواهد بود می توان آن را به عنوان یک گزینه ثانویه در نظر گرفت و با تکیه بر راهبردهای موجود نظری انتشار تدافعی، مقررات صلح، مجوزها و غیره یک نظام خصوصی را برای پاسداشت هنگارهای جوامع نوآوری باز و نیز حمایت و ترغیب در ملحق شدن به این فرایند به وجود آورد. با تکیه بر ارزش های جوامع نوآوری باز و با توجه به نقاط ضعف و قوت هر یک از این راهبردها می توان مدل مجوز ثبت اختراق دفاعی را به عنوان راهی جهت بروز رفت از چالش های کنونی در نظر گرفت و به تقویت آن پرداخت.

- فنادری. جهاد دانشگاهی - مرکز رشد رویش. دوره ۱۲. شماره ۴۶. صص ۳۴-۲۶.
- میرحسینی، حسن (۱۳۹۶). مقدمه‌ای بر حقوق مالکیت معنوی. چاپ هفتم. تهران: نشر میزان.
- Boettiger, Sara(2007), Defensive Publishing - and the Public Domain, in: Krattiger, Anatole, Richard T., Mahoney, Lita, Nelsen et al, Intellectual Property Management in Health and Agricultural Innovation: a handbook of best practices, Vol. 1, pp 879- 895. available at: <www.ipHandbook.org> (last visited on 2019/ 9/2
- Bogers, Marcel, Bekkers, Rudi, Granstrand, - Ove(2012), Intellectual Property and Licensing Strategies in Open Collaborative Innovation, pp 37- 58. available at:<http://www.marcelbogers.com/Pubs/Bogers-Bekkers-Granstrand_2012_ch3_Intellectual-Property-and-Licensing-Strategies-in-Open-Collaborative-Innovation.pdf>.(last visited on 2019/ 8/25
- Chesbrough, Henry, Ghafele, Roya(2014), - Open Innovation and Intellectual Property: A Two-Sided Market Perspective, in: Chesbrough, Henry, Vanhaverbeke, Wim, West, Joel, New Frontiers in Open Innovation, pp 1- 16. available at:<<http://www.oxfordscholarship.com/page/privacy-policy>> (last visited on 2019/ .7/18
- Czuchowski, Christian(2014), Open Innovation: Legal Hurdles in the Creation of Contractual Arrangements Governing Idea Competitions?, pp 23-31. available at:<<https://www.jipitec.eu/issues/jipitec-5-1-2014/3904/citation>> (last visited on 2019/5/11
- Da Silva, Mário A.P.M. (2018), Open innovation and IPRs: Mutually incompatible or complementary institutions?, *Journal of Innovation & Knowledge*, pp 1-5. available at:<<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>>.(last visited on 2019/8/30
- Edler, Jakob, Cameron, Hugh, Hajhashem, - Mohammad(2015), The Intersection Of Intellectual Property Rights And Innovation Policy Making – A Literature Review, pp 1-80. available at:<https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_report_ip_inn.pdf> (last visited on .(2019/7/25
- مقررات موضوعه ایران». پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- صادقی، محسن؛ جعفری چالشتی، محمود (۱۳۹۵). «تحلیل اقتصادی توافق ائتلافی اختراع». فصلنامه پژوهش حقوق خصوصی. دانشگاه علامه طباطبائی. دوره ۴. شماره ۱۴. صص ۱۳۳-۱۰۹.
- صادقی نشاط، امیر (۱۳۸۹). حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای کامپیوتری. چاپ دوم. تهران: نشر میزان.
- صفایی، حسین (۱۳۸۵). اشخاص و اموال. چاپ پنجم. تهران: نشر میزان.
- صفدری رنجبر، مصطفی؛ منطقی، منوچهر؛ توکلی، غلامرضا (۱۳۹۳). «نوآوری باز؛ نگاهی جامع بر مفاهیم، رویکردها، روندها و عوامل کلیدی موفقیت». فصلنامه رشد فناوری. جهاد دانشگاهی - مرکز رشد رویش. دوره ۱۰. شماره ۴۰. صص ۱۷-۱۰.
- عباسی، سیمین؛ اخگر، بابک؛ باقری، محمود (۱۳۹۱). مدیریت حقوق مالکیت فکری (اختراع، علائم تجاری، طرح های صنعتی). تهران: نشر جنگل، جاودانه.
- قاسمی، محمد؛ بیکی راد، الهام؛ مارگیر، علی؛ شیخیانی، محسن (۱۳۹۶). «بررسی نقش نوآوری استراتژیک و نوآوری باز بر عملکرد شرکت های فعال در منطقه ویژه اقتصادی بوشهر». پژوهش های مدیریت عمومی. دانشگاه سیستان و بلوچستان. دوره ۱۰. شماره ۳۸ صص ۲۵۰-۲۲۵.
- کاتوزیان، ناصر (۱۳۸۸). اموال و مالکیت. چاپ بیست و هشتم. تهران: نشر میزان.
- کلمبه، کلود (۱۳۸۵). اصول بنیادین حقوق مؤلف و حقوق مجاور در جهان. ترجمه علیرضا محمدزاده وادقانی. تهران: نشر میزان.
- محسنی، سعید؛ قبولی درافشان، محمدمهدی (۱۳۹۵). «بررسی حمایت حقوقی از ایده (مطالعه تطبیقی در نظام های حقوقی ایران و فرانسه)». فصلنامه مطالعات حقوق خصوصی. دانشگاه تهران. دوره ۴۶. شماره ۱. صص ۱۱۷-۱۳۷.
- محمدزاده وادقانی، علیرضا (۱۳۸۷). «تأملی در آثار مشترک و جمعی در حقوق مالکیت فکری». فصلنامه حقوق. مجله دانشکده حقوق و علوم سیاسی. دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران. دوره ۳۸. شماره ۲. صص ۳۳۸-۳۲۵.
- محمدیان، مقداد (۱۳۹۵). اشاعه مالکیت فکری. تهران: نشر قانون یار.
- مدهوشی، مهرداد؛ کیاکجوری، کریم (۱۳۹۶). «شناسایی موانع نوآوری باز در دانشگاه ها». فصلنامه آموزش علوم دریایی. دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر. شماره ۱۱. صص ۱-۱۵.
- منطقی، منوچهر؛ حسن آبادی، پریسا (۱۳۹۵). «الزمات گذر از نوآوری بسته به نوآوری باز». فصلنامه رشد

- pp 1443- 1450. available at:<[https://www.puc-sp.br/icim/ingles/downloads/papers_2010/part_6/43_Research%20on%20Intellectual%20Property%20Management%20in%20Open%20.\(Innovation.pdf](https://www.puc-sp.br/icim/ingles/downloads/papers_2010/part_6/43_Research%20on%20Intellectual%20Property%20Management%20in%20Open%20.(Innovation.pdf)> (last visited on 2019/ 6/11
Pénin, Julien(2008), Open source innovation: - Rethinking the concept of openness in innovation studies, pp 1-28. available at: <http://dimec.dime-eu.org/node/371> > (last visited on .(2019/6/22
Pénin, Julien(2011), Open source innovation: - Towards a generalization of the open source model beyond software, pp 64-88, available at: <<https://www.researchgate.net/publication/272437986>> (last visited on 2019/6/22
Sadao, Nagaoka, Yoichiro, Nishimura(2015), - Use of Grace Periods and Their Impact on Knowledge Flow: Evidence from Japan. pp 1- 66. Available at: <https://www.rieti.go.jp/jp/publications/dp/15e072.pdf> last visited on 2019/7/12
Schultz, Jason, M. Urban, Jennifer, (2012) Protecting Open Innovation: The Defensive Patent License As a New Approach To Patent Threats, Transaction Costs, And Tactical Disarmament, *Harvard Journal of Law & Technology*, Vol. 26, No.1, pp 1- 67
Shinneman, Erin. M. (2010), Owning Global - Knowledge: The Rise of Open Innovation and the Future of Patent Law, *Brooklyn Journal of International Law*, Vol. 35, No. 3, pp 934-964
Sumida, Masayoshi(2018), Outline of Japanese Patent Law, pp 1- 68. Available at:https://www.jpo.go.jp/e/news/kokusai/developing/training/textbook/document/index/Outline_of_Japanese_Patent_Law.pdf>(last visited on .(2019/12/3
Tamura, Yoshiyuki, (2014), Patent Law Design - in the Open Innovation Era, *Intellectual Property Law and Policy Journal*, Vol. 1, pp 25- 44
Vallat, Jacqueline(2009). Intellectual Property- and Legal Issues in Open Innovation in Services. pp 1- 100. available at:<<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/intellectual-property-and-legal-issues-open-innovation-.services>>(last visited on 2019/7/6
Gomulkiewicz, Robert. W. (2014), Open - Source License Proliferation: Helpful Diversity or Hopeless Confusion, *Journal of Law & Policy*, Vol. 30, pp 260- 291. available at:<<http://ssrn.com/abstract=1280593>> (last visited on .(2019/ 6/10
Gorbatyuk, Arina, Van Overwalle, Geertrui, - van Zimmere, Esther(2016), Intellectual Property Ownership in Coupled Open Innovation Processes, *Springer*, Vol. 47, pp 262- 302
Hagedoorn, John, Ridder, Ann-Kristin(2012), - Open innovation, contracts, and intellectual property rights: an exploratory empirical study, pp 1-44. available at:<[https://cris.maastrichtuniversity.nl/portal/files/596640/guid-c9bb4a7a-899d-478b-af20-4703154c34e5-AS-\(SET1.0](https://cris.maastrichtuniversity.nl/portal/files/596640/guid-c9bb4a7a-899d-478b-af20-4703154c34e5-AS-(SET1.0)> (last visited on 2019/ 7/5
Hagedoorn, John, Zobel, Ann-Kristin(2015), - The role of contracts and intellectual property rights in open innovation, *Technology Analysis & Strategic Management*, Vol. 27, No.9, pp 1050- 1067
Kowalski, Stanley. P. (2007), Freedom to Operate: The Preparations, in: Krattiger, Anatole, Richard T., Mahoney, Lita, Nelsen et al, Intellectual Property Management in Health and Agricultural Innovation: a handbook of best practices, Vol. 2, pp 1329- 1343. available at: <www.ipHandbook.org> (last visited on 2019/ 9/2
Lampe, Ryan, Moser, Petra(2015), Patent - Pools, Competition, and Innovation Evidence from 20 US Industries under the New Deal. *The Journal of Law, Economics, & Organization*, Vol. .32, No.1, pp 1-36
Lee, Nari, Nystén-Haarala, Soili, Huutilainen,- Laura(2013), Interfacing Intellectual property rights and Open innovation, pp 1-11. available at:<<http://ssrn.com/abstract=1674365>> (last .visited on 2019/8/21
- Mention, Anne-Laur(2013), Open Innovation and Intellectual Property: The Relationship and Its Challenges, pp 1-39. available at:<<https://www.researchgate.net/publication/263468599>> (last .visited on 2019/7/2
Ming, Liu(2010), Research on Intellectual - Property Management in Open Innovation,