# فصلنامهٔ اقتصاد و الگوسازى <br> دانشگاه شهيد بهشتى، پاييز و زمستان وان وا <br> Quarterly Journal of Economics and Modelling Shahid Beheshti University 

## بررسى عوامل اقتصادى تأثير گذّار بر حقوق مالكيت فكرى: مقايسءٔ كشورهاى منتخب در حال توسعه و توسعه يافته

```
        ريحانه خانى**
********)
```

چحكيه
 د/نش ننيان بر كسى پوشيله نيست. تحولات /خحير در دنيـاى اقتصـاد نشـان مسىدهــل كــه در صورت علـم توجه به رشل نوآورى و خلوقيت، فاصلة كشورهاع پيشرفته و در حال توسـعه (فز/يش يافته و در صورت همراه شلهن با تحـولات علمـى موفقيـت توسعهأ پا يـلار تسـريع
 كشور حما يت /ز حقوق مالكـيـت فكـرى /سـت، شـناخت عوامـل اقتصـادى تأثيرگـنار بــر حتوق مالكيت فكرى، به عنو/ن يكى /ز عوامل موثر بر حقوق مالكيت فكرى، مىتوانل بـه سياست گنذ/ران /ين حوزه در راستاى /نتخاب سياستهایى مناسب كممك كند، بلـ ين سـبب اين مقاله به ذنبال بررسى و شناخت عوامل /قتصادى مـؤثر بـر حغاظـت /ز حقـوق مالكيـت فكرى /ست. نتا يج ثپوهش نشان محدهل كه توليـل ناخـالص د/خلـى سـرانه و عضـويت در سازمان جهانىى تحجارت /ثر مستتيم بر حقـوق مالكيـت فكـرى در هـر دو نمونــأ كشـورهایى توسعه يافته و در حال توسعه د/رد. متغير آ موزش دركشـورهایى توسعه يافتـه و متغيـر درجـــه بازبودن تنجارى در كشورهایى در حال توسعه از جمله عو/مل /ثرگـنار بـر حقـوق مالكيـت
فكرى به شمار مىرود.
khani@yahoo.com nasrolaz@yahoo.com

```
تاريخ پ
``` q\(\uparrow / \pi / \Gamma \varepsilon\)
* دانشجوى كارشناسى ارشد رشته اقتصاد

ا\% عضو هيئت علمى دانشگاه يز د اين مقاله مستخرج از پايان نامه خانم ريحانه خانى در مقطع كارشناسى ارشد است. تاريخ دريافت 9r/0/ro
|f0..... بردسى عوامل اقتصادى تأثير كذار بر حقوق مالكيت فكرى
كليد وازوها: حقوق مالكيت فكـرى، توليد ناخـالص داخلـى، سـازمان جهانى تجارت،
د/دههاى تركيبى

\section*{طبقهبنلدى C23, O3 JEL}

\section*{ا. مقدمه}

در گذذر تاريخ، شيوه́ اقتصادى و معيشـتى بيشـتر جو امـع مراحـل مختلفـى را پيمـوده اسـت. انقالابهاى صـنعتى اول (صـنعت نسـاجى و پوشـاكک) و دوم (صـنعت نفـت و پتروشـيمى) اقتصاد صنعتى را رقم زد و حال با ظهور فناورىهاى نوين با در آملزايى خيره كننده، اقتصاد دانايىمحور ’ را باعث شده است. در اين نوع اقتصاد، علم، فناورى و نو آورى نقشى اساسىى رّى رّى در فراينــد تو سـعه داشـته و تو جــه و زمينـهســازى بــراى آن بــه يكــى از اولويــتهـــاى سياست گذارى در سطح ملى و بين المللى تبديل شده است. از اين رو، مغاهيمى چچون "انديشـه"، "نـو آورى" و "خلاقيـت " بـيش از گذشـته ارزش مبادلاتى يافته و به عنوان سرمايههاى ارزشمند مورد حمايت واقع شدهاند كـه ايـن حمايـت در مفهوم كلى مالكيت معنوى تبلور يافته است (مهدوى و برخوردارى، IMNV). ضرورت سياست گذارى هوشمندانه و هدفمند در زمينه خلق و حمايت از دارايىهـاى فكرى از آن جهت مورد تأكيد است كه گسترش تكنولوزىهاى ارتبـاطى، جهـانىشـدن اقتصاد و رشد فزايندهٔ مبادلات تجارى بين كشورهاى مختلف منجر به آن شده اسـت كـه كالاها و خدمات متنوعى براى عرضه به مشتريان فراهم آيد و در اين بين، كشورهايى كه به مدد خلق دارايىىاى فكرى، محصولات و خلدمات كار آمدترى به بازار ارائه مى كنتـد، توانستهاند در فتح بازارهاى بين المللى موفقتر عمل كنند. بـه همـين لحـاظ، نظـام مالكيـت فكرى به يكى از مسائل زيربنايى سياست نوين اقتصادى در سطوح ملى تبديل شده اسـت (گودرزی، (IrAr).
به عبارت ديخر، با محوريتيافتن فكر و خلاقيت در حر كت جوامع و در ابعاد مختلـف فرهنگى، اقتصادى، سياسى و ... به طورى كه تمام نظامهاى اجتماعى امروزه باعنوان توسعهٔ

\footnotetext{
1. Knowledge-based Economy
}

منابع انسانى به اين بعد اساسى انسـان (فكـر و خلاقيـت) مـى „ـردازد. لـذا در سـطح جهـانى
 حمايت مادى و معنوى از خالق اثر كه ناشى از فكر اوست به عنوان موتور محر كؤ انگيز همایى
 فكرى مؤثر انگيزهاى براى توليد، خلق دانش دانش و انتشار آن است (Kaland, 2002).

از اين دانش و تفكر مؤيد اهميت آن در زندگى بشرى است. از اين رو با توجـه بـه سـيطره يافتن علم، نو آورى و دانش جديد بر بيشـرفتهــاى بشـرى، ترقى و توسـعـهُ جوامـع بـــون حمايت از حقوق مالكيت فكرى نو آوران، صاحبان آثار و اختراعات علمى و صنعتى ميسـر
 مادى تلقى مىشود، بيانگر ضرورت تحول و تو سعهٔ اقتصادى است.
 شر كتهاى دانشبنيان در عصر دانايى محورى شود. پَزوهشگر ان و شر كتها ها با بهره گيرى از نظام حقوقى مالكيت فكرى، قادر خواهند بود تا چتر حقوقى كارامدى برا براى فرايند خلق ايد ايده تا صادرات فناورى و تجارى سازى خودشان فراهم آورند. با تو جه به اينكه غالب داشتههاى

 با توجه به نتش و اهميت نظام مالكيت فكرى به عنوان يكى از ابزارهاى سياسـتى مـؤثر

 شــناخت ســاختار سياسـى؛ شــناخت عوامـل اقتصـادى و اسـتفاده از مــدلهــاى پويـا" (North, 2009)، لذا اين مطالعه به دنبال بررسى و شناسايى عوامل اقتصـادى تأثير گـذار بـر حقوق مالكيت فكرى در كشور هاى منتخب توسعه يافته و در حال توسعه طـى دورهٔ زمـانى (1rDF-AF


بخش چجهارم اين مطالعه به تخمين مدل و بيان نتايج حاصل از مطالعه اختصاص دارد.

\section*{「. تعريف حقوق مالكيت فكرى}

حقوق مالكيت فكرى يكى از حقوق اساسى هر فرد در جامعه است كه با رشد روزافزون توليدات فكرى و فرهنگى تأثيرى روزافزون مى يابد و به طور كلى حقوق مالكيت صنعتى
 تـاريخ بشـر دارد، امـا در گذشتـه حقـوق مـرتبط بـا آن جايگـاه روشـنى نداشـته و تحـت ريت حمايتهاى حكومتى قرار نمى گرفت. امروزه حقـوق مالكيـت فكـرى بـه عنـوان يكـى از حقوق اساسى فردى و از جمله عوامل مؤثر بر رشد اقتصادى كشور ها شناخته شده و تحت حمايت قوانين ملى و بين المللى قرار گر فته است. براساس تعريف سازمان جهانى مالكيت فكرى، مالكيت فكرى، حقوق قانونى ناشى از فعاليتهاى فكرى در زمينههاى صنعتى، علمى، ادبى و هنرى اسـت (مشـهـدى و همكـاران، .(IrM

مادهُ دو كنو انسيون تأسيس سازمان جهانى مالكيت فكرى، مالكيت فكرى را مشتمل بـر موارد زير مىداند:
- آثار ادبى، هنرى و علمى؛
- نمايش هنرمندان بازيگر، صداى ضبط شده و برنامههاى راديويى؛ - اختراعات در كليئ زمينههاى فعاليت انسان؛ - كشفيات علمى؛ - طرحهاى صنعتى؛
- علايم تجارى، علايم خدماتى، نامهاى تجارى و عناوين تجارى؛ - حمايت در مقابل رقابت غيرمصفانه'؛ ؛
- هر حقوقى كه ناشى از مالكيت فكرى در قلمرو صنعتى، علمى، ادبى و هنرى باشد.
1. يعنى جلوگيرى از فعاليتهاى رقابتى كه با فعاليتهاى منصفانه در امور صنعتى و بازر ركانى مغايرت دارد.

موافقتنامه مربوط به جنبههـاى تجـارى حقـوق مالكيـت فكـرى (تريپس ')، مالكيـت فكرى را به انواع مالكيتهاى فكرى اطلاق مى كند:


 مالكيتهاى فكرى است (سازمان جهانى مالكيت فكرى׳ّ، 199V). پس به طور كلى مصاديق و حوزء́ حقوق مالكيت فكرى را مىتوان در دو گروه كلى بررسى كرد:
الف. مالكيتهاى صنعتى؛ ب. مالكيتهاى ادبى و هنرى.

الف. مالكيتهاى صنتتى
مالكيت هاى صنعتى عمدتاً شامل نامهاى تجارى، اسرار تجارى، علائم تجـارى و صنتعى، حق اختراع، حق دانش فنى، طـرحهـاى صـنتى مـىشـود. طبق كنوانسـيون پـاريس در خصـوص حمايت از مالكيت صنتتى، مالكيت صنعتى فقط شامل مصاديق شايع آن در صنعت و تجارت
 نساجى، كلئُ توليدات مصنوعى يا طيعىى مانند ميوهجات، سبزيجات، غلات و آبهاى معلنى. موارد ديگرى نيز در كنوانسيون پاريس بيان شده است: ورقههاى اختراع، طر حهـا و مــللهـاى ایـا

 ساخت مدارهاى يكچار جه، نشانههاى جغر افايايى را به مصـاديق حقـوق مالكيـت صـنعنتى اضـافه كرده است (سازمان جهانى مالكيت فكرى، 199V).

ب. مالكيتهاى ادبى و هنرى
كلئُ آثار سمعى و بصرى (مانند موسـيقى، فيلم، نمـايش)، تجسـمى (مانــد اثر معمـارى، مجسمه سازى)، تصويرى (مانند نقاشى، عكسى)، مكتـوب (مانــد كتـاب، رسـاله، مقالـه،

يادداشت، جزوه، سخنرانى، نمايشنامه، فيلمنامه، شعر، سرود ) شامل مالكيتهاى ادبـى و هنرى مى شود.

علاوه بر اين، حقوق جانبى يا مرتبط نيز در اين قسم از مالكيت فكـرى قابـل حمايـت است، مانند حمايت از فرد يا گروههاى خاصى كه در زمينـه فرهنـگُ، ايجـاد سـر گرمى و رسانههاى گروهى فعاليت دارند؛ مانند هنرمندان اجرا كننده '(مانند بازيگران، هنرييشگان، نوزاد گان و خوانند گان، كه اجراهاى آنها مانند حقوق مؤلغين در آثارشان مـورد حمايـت است)، تهيـه كنــد گان محصـولات صـوتى r (كـه در قبـال تكثيـر غيرمجـاز محصـولات و فر آوردههاى صو تى حمايت مى شـوند)، سـازمانهـاى پخـش راديـويى و تلويزيـونى r (در مقابل استغادهُ غيرمجاز از برنامههايشان مورد حمايت واقع مى شوند) (آموز گار، هو^|).

\section*{r. اجزاى تشكيلدهندهُ شاخص بينالمللى حقوق مالكيت فكرى}

سازمان جهانى حقوق مالكيت فكرى (WIPO) از سال Y Y بـ بـ بعد بـا تعريـف مؤلفـههـاى حقوق مالكيت و شاخص هاى بين المللى مربوطه، همه ساله وضعيت حقوق مالكيت در بيش از يكك صد كشور جهان را مى سنجد و كشور ها را از اين نظر رتبهنــدى مـى كنــــ شـاخص بين المللى حقوق مالكيـت از سـه بخـش اصـلى تشـكيل شـده اسـت، كـه عبـارت اسـت از:
\[
\begin{aligned}
& \text { (گزارش شاخص بين المللى حقوق مالكيت، • (Y) } \\
& \text { • محيط قانونى و سياسى؛ } \\
& \text { • حقوق مالكيت فيزيكى؛ } \\
& \text { • حقوق مالكيت فكرى. }
\end{aligned}
\]

حقوق مالكيت فكرى به عنوان يكى از اجزاى حقوق مالكيت از سه بخش زيـر تشـكيل
شده است:

\section*{ا. حمايت از حقوق مالكيت فكرى}

اين متغير حاوى نتايج نظرسنجى از افكار عمومى است كه ميزان حمايت ملـت از مالكيـت

فكرى را منعكس مى كند．بنابراين يك جنبئ حياتى از اجزاى حقوق مالكيت فكرى اسرى اسـت．

 （گزارش شاخص بين المللى حقوق مالكيت، •1－1）．

\section*{「．「．حمايت از حق اختراع}

اين متغير، قدر تمندى قوانين حق اختراع كشور را بر اساس بنّ منج معيار كلى بازتاب می می كند：
 اختراعات، اجراى قانون و طول دورة حمايت از حق اختراع（همانجا）．

\section*{「「．بهرهبردارد غير مجاز آثار ديكران}


 است（همانجا）．

ع．ضرورت حمايت از حقوق مالكيت فكرى
 دارايىهاى فكرى از يكك طرف و گسترش ارتباطات و مبادلات بين المللى از طرف ديگر باعث شده كه تلاشهاى بين المللى زيادى براى توسعه حمايـت از حقـوق مالكيـت فكـرى
 فكرى با دو معاهدهٔ اصلى يعنى معاهدهٔ پـاريس در سـال MM ا جهـت حمايـت از مالكيـت
 دواند．اين تلاشها با تصويب موافقتنامئ جنبههاى تجارى حقوق مالكيت فكـرى در سـال 1990 به اوج خود رسيد（Hodavand，2005）．

در جهان كنونى محصول افكار و انديشهها، مطالعات و هنر پد يد آورند گان به سرعت از كشورى به كشور ديگر انتقال مى يابد و از زبانى به زبان ديگر ترجمه مى شوود. در اين انتقالها اثر به صورت كتاب، مقاله و صورتهاى ديگر، چاپ رسانههاى مختلف در اختيار جامعه قرار مى گيرد. در چنين جامعهاى، حق مادى و معنوى از مرزهاى محدود كشورها فرارفته و وسعت جهانى يافتـه اسـت در نتيجـه حمايـت از حقـوق

مالكيت فكرى در سطح بين المللى ضرورت يافته است (آذرنگ؛، از طرف ديخر، كشور هاى مختلف جهان با ايـده گسـترش همكـارى هـاى اقتصـادى در
 به اين سازمان، امضاى قر ارداد منعقدهٔ سال 1990 بين سازمان جهانى تجارت و سازمان جهانى مالكيت فكرى است. بنابراين در صورت پيو ستن به سازمان جهـانى تجـارت، چـارهاى جـز
 استفادهٔ غيرمجاز از مالكيت فكرى، نقض حقوق مالكيت قلمداد مـىشـود. در كذشتـه،

 منافع مالكان حقوق، بر بيشرفت علمى و زند گی فرهنگى نيز تأثير مى گذارد.
 حمايت از حقوق مالكيت فكرى خود اتخاذ نمودهاند و همحچنين قدرتى كه در اجر اى آنها اعمال مى شود، پيامدهايى برای توسعأ تجارت بين المـلـل در بـردارد. دلايـل زيـادى در ايـن باب وجود دارد كه از اين ميان سه دليل شايان ذكر است: (همانجا) .

 دارو) و نسبتاً جديد (وسايل ارتباطات راه دور، رايانه، تلويزيون و ويدئو) در حال حاضير از از فناورى بيشر فتئ ثبت شده استفاده مى كنند. از ايـن رو، توليد كنتـد گان مايـل هستـنـد مطمـئن شوند هر جا كه محصولات خود حمايت مىشود كه مىتوانند مخارج پثوهش و توسعئ خود را جبران كنند.

\footnotetext{
1. World Trade Organization (WTO)
}

「. با رفع محدوديت بر سرمايه گذارى خارجى از سوى تعـداد زيـادى از كشـورهاى در
حال تو سعه، در اين كشور ها فرصتهاى جديدى براى توليد محصـولات داراى حق ثبـت
 مشتر كك، در حال ظهور است. با وجود اين، تمايل صنايع در كشورهاى صنعتى بـراى ورود به اين قبيل ترتيبات و در دسترس قرار دادن فناورى خوده، به اين امر بستگى دارد كه تا چــهـ
 فناورى آنها به طور مقتضى مورد حمايت قرار خواهد گرفت و شـر كاى داخلـى از طريـق مهندسى معكوس، آنها را غضب نمى كند.
٪. نو آورىهاى فناورانه در محصولاتى كه وارد عرصئ تجارت بين المللى مـىشـوند، بـا پيشرفت فناورانه ديگرى همراه شده است كه تكثير و تقليــد را سـاده و ارزان نمـوده اسـت.
 فزاينده كالاهاى تقلبى و سرقتى منجر شده است كه نه تنها در بازارهـاى داخلـى بـه فـروش مى رسند، بلكه صادر هم مى شوند. پّس حمايت از حقوق مالكيت فكـرى در كشـورهاى در حـال تو سـعه عامـل مهمــى در تصميم گيرى بنگاههاى كشور هاى توسعه يافته براى سرمايه گـذارى در كشـور رهاى در حـال توسعه است (Yang \& Maskus, 2001).

با اين حال دو رويكـرد مخـالف و موافـق در مـورد حمايـت از حقـوق مالكيـت فكـرى توسط كشورهاى در حال توسعه وجود دارد:

 كشو رهاى تو سعه يافته افزايش يابد و موجب افزايش قيمـت در كشـورهاى درحـال توسـعه شود و اگر حمايتى در مورد حقوق مالكيت فكرى در ايـن كشـورها صـورت مـى گیـرد بـه دليل فشار از سوى كشورهاى توسعهيافته است (Chin \& Grossman, 1990). به عبارت ديگر، آنها معتقدند، حمايت از حقـوق انحصـارى ناشـى از مالكيـت فكـرى، موجب منع توليد و تكثير تجارى آنها در بازار كشور رهاى در حال توسعه شـده و عـلاوه بـر

آن موجب كاهش توليد، افزايش تقاضا و در نتيجه بالارفتن قيمت اين محصولات مىشـود و رفاه مصرف كننده را كاهش مىدهد (UNICTAD, 2000). از نظر مسكاس هزينههـاى حمايـت از حقـوق مالكيـت فكـرى در كشـورهاى در حـال توسعه عبارتاند از:
ا. قيمت بالاتر براى محصـولات وارداتـى و فنـاورىهـاى تحـت حفاظـت حقـوق مالكيـت
فكرى؛
Y. سوء استفادءٔ احتمالى توسط دارند گان حق اختراع به خصوص بنگاههاى خارجى بزر گ؛؛ ץ. كـاهش فعاليـتهـاى اقتصـادى بـه علـت ايجـاد مـانع در برابـر فعاليـتهـاى تقليـدى .(Maskus, 2000)

با اين حال، اگرچه برخى از كشـورهاى درحـالتوسـعه از مخالفـان حمايـت از حقـوق مالكيت فكرى به شمار مىروند و بر اين باورنـد كـهـ بــا استفادهُ غيرمجـاز و نسـخهـبـردارى مخفيانه از اختر اعات يا ساير موارد تحت حمايت مالكيت فكرى، بدون پرداخت هزينئ قابل


اولاً، نسخهبردارى از فناورىهاى بيشرفته، براى كشو رهاى در حال توسعه همـواره كـار

 تو سعُٔ صادرات حاصل نخواهد شد؛ ثالثاً، اين كار قيمـت فنـاورى و نـو آورى را در كشـور
 سرمايه گذارى در اين حوزه باقى نمىماند. اما استدلال طرفداران حمايت از حقوق مالكيت فكـرى در كشـورهاى در حـال توسـعه
عبارت است از:
- شــرط ورود كثـــور هاى درحـــالتوســعه بــه ســـازمان جهــانى تجــارت اســـت
.(Chen \& Puttitanun, 2005)
- موجب انتقال فناورى از كشورهاى توسـعهيافتـه بـه كشـورهاى در حـال توسـعه از طريـق

كانالهاى بازار مانند تجارت، سرمايه گذارى مستقيم خارجى و صدور مججوز خواهد شد و بنابر اين سرمايه گذارى مستقيم خارجى را افز ايش مىدهد (Foray, 2009). - برخى از فعاليتهاى فنـاورى در كشـورهاى در حـال توسـعه از تقويـت حقـوق مالكيـت فكرى بهرمهند مىشوند. به عنو ان مثال: اهميت دادن بــه كيـىرايـت و حفاظــت از علايـم تجارى كه ناشى از حمايت حقوق مالكيت فكرى مى باشـد ممكـن اسـت موجـب بهبـود
كيفيت كالاها شود؛
 سرمايه گذارى مستقيم خارجى و داخلى است (Maskus, 2000)؛ - حمايـت از حقـوق مالكيـت فكـرى مـىتوانــد اطلاعـات نامتـــارن در انتـــال فنـاورى از كشورهاى توسعهيافته به كشورهاى درحالتوسعه را كاهش دهد (Arora, 1995)؛ - با توجه به اينكه كه اغلب كشور هاى درحال توسعه همحچنان نقش حاشيهاى را در پثزوهش و توسعه دارند، حمايت از اين حقوق موجب انگيزه براى گسترش فعاليتهاى پ夫وهش و و


بهرغم وجود ديد گاههاى مختلف در حوزه حمايت از حقوق مالكيت فكـرى، شـناخت عوامل تأثير گذار بر آن مىتواند، به ايجاد آماد گیى برای مقابلـه بـا شـرايط پـيش رو كمـكـ نمايد. در ادامه مبانى نظرى مقاله ارائه شده است.
0. مبانى نظرى

پار كك و گینارت' (199V) به منظور مشـخص كـردن عوامـل تعيـين كنــده حقـوق مالكيـت فكرى، تابع رفاه اجتماعى غيرمستقيم زير را در نظر مى گيرند:

V (P, Y)
(1)
طورى كه:
\(\mathrm{V} 2>0 \quad, \quad \mathrm{~V} 1<0\)
تابع رفاه اجتماعى تابعى از قيمت و ميزان توليد كالاهـا در وضـعيت تعـادلى بلنـدمــدت
1. parke-ginarte

است، به شكلى كه قيمت كالاها رابطهاى غيرمستقيم و مقدار كالاها رابطهاى مستقيم با رفاه دارد. ميزان حمايت از حقوق مالكيت فكرى Ө، در مقدار و قيمت كالاها اثر گذار است.
\(\mathrm{Y}=\mathrm{Y}\left(\theta, \mathrm{X}_{\mathrm{Y}}\right)\)
\(\mathrm{P}=\mathrm{P}\left(\theta, \mathrm{X}_{\mathrm{P}}\right)\)
( \(\left.{ }^{( }\right)\)
(F) كه در آن:
:XX بودن تجارى و ... است.
نشاندهندهُ عو امل مؤثر بر سطح توليد مانند: سرمايهٔ انسانى، سرمايهٔ فيز يكى، نيروى كار و متغيرهاى محيطى كه در كارايى فنى توليد مؤثرند (مانند: پايدارى سياسى) است. فرض بر اين است كه:
\[
\begin{equation*}
\frac{\partial p}{\partial \theta}>0 \quad, \frac{\partial 2 P}{\partial \theta 2}<0 \tag{a}
\end{equation*}
\]
\[
\frac{\partial Y}{\partial \theta}><0 \quad, \frac{\partial 2 Y}{\partial \theta 2}<0
\]

به اين مغهوم كه با افزايش ه، قدرت انحصار گر (قدرت ناشى از حـق ثبـت اختـراع) و به تبع آن قيمت توليدات افزايش مىيابد، اما افزايش قيمت روند كاهشى دارد و با نزديـك شدن \(\theta\) به سطح حدا كثر خود، قيمت به سطح قيمت انحصار گر نزديك مسى شـود. افزايش Ө، دو اثر بر ميزان توليد دارد:

از يكك طرف افزايش ف، موجـب ايجـاد فنـاورىهـاى جليــد و افزايش توليـد كالاهــا
خواهد شد.
از طرف ديگر افزايش Ө، موجب افز ايش قدرت بازار مىشود.
در نتيجه توليد كنند گان را تحريكك مى كند تا كالاهاى توليـد شـده خـود را بـه صـورت
محدود به بازار عرضه كنند. بنـابراين اثـر حفاظـت از حقـوق مالكيـت فكـرى بـر خروجـى كالاها مبهم است. در سطوح پايين توليد كـالا 0 و 0 و در سـطوح بـالاى توليـد كالاهـا
\[
\text { 向 } \frac{\partial Y}{\partial \theta}<0
\]
\[
\text { به منظور تعيين مقدار بهينه } \theta \text { بايد رابطءُ زير حداكثر شود: }
\]
\(\mathrm{W}(\theta)=\mathrm{V}\left(\mathrm{P}(\theta, \mathrm{Xp}), \mathrm{Y}\left(\theta, \mathrm{X}_{\mathrm{Y}}\right)-\mathrm{G}(\theta)\right.\)

نمايانگر هزينههاى زير ساختى مورد نياز به منظور ايجاد قوانين ثبت اختراع است. \(G\) G ( \(\theta\) (
پس سطح بهينه Q، جايى است كه:
\(\mathrm{W}^{\prime}(\theta *)=0\)
( \(\wedge\) )
\(\mathrm{W}^{\prime \prime}(\theta *)<0\)
و روابط زير نيز بايد برقرار باشد:
\(\frac{\partial W^{\prime}}{\partial X P}=V_{1} \frac{\partial 2 P}{\partial \theta \partial X P}+V_{21} \frac{\partial P}{\partial X P} \frac{\partial Y}{\partial \theta}+V_{11} \frac{\partial P}{\partial X P} \frac{\partial P}{\partial \theta}<0\)
\(\frac{\partial W^{\prime}}{\partial X y}=V_{2} \frac{\partial 3 Y}{\partial \theta \partial x y}+V_{12} \frac{\partial Y}{\partial X y} \frac{\partial P}{\partial \theta}+V_{22} \frac{\partial Y}{\partial x y} \frac{\partial Y}{\partial \theta}>0\)
در رابطءٔ (1، اولين عبارت در هر معادله اثر مستقيم و دو عبارت بعـدى اثر غيرمستقيم

 و V2 است. شايان ذكر است كه اثر مستقيم بايد بر اثر غير مستقيم غالب باشد.
 اثر گذار بر قيمت و مقدار كالاها در بلندمدت وابسته است و عوامل كاهش دهنده قيم بلندملت و تحريك كنــدهٔ ميـزان توليـدات در بلندمــدت موجـب افزايش مقــدار شـاخص حقوق مالكيت فكرى خو اهد شد.

\section*{7. جيشينهُ پ夫وهش}
 سرانه را با استفاده از روش نظريهٔ بازىها مطرح كردند و براى آزمايش آن از دا دادههـاى كشور درحالتوسعه در دوره زمانى I9VD - Y... استفاده كردند. آنها بـا استفاده از مبـانى

1. chen, putitanon

مالكيت فكرى رابطهٔ Uاسـت. آنها در پـرّوهش خـود، عـواملى همحــون، توليـد ناخـالص داخلى سرانه، مجذـور توليـد ناخـالص داخلـى سـرانه، نـرخ ثبــت نـام در مــارس متوسـطه، تجـارت بـينالملـل (بـه صـورت درصـدى از توليـد ناخـالص داخلـى)، آزادى اقتصـادى و عضويت در سازمان تجارت جهانى را به عنوان عوامل تعيين كنندهُ حقـوق مالكيـت فكرى برشمردند. نتايج پثزوهش نشان مىدهد كه بين توليد ناخالص داخلى سـرانه و شـاخص

 در كشورهاى در حال توسعه دارد.

فكرى و GDP سر انه) پرداخته است. به نظر او رابطؤ U شكل بين حقوق مالكيـت فكـرى و توليد ناخالص داخلى سرانه به صورت مقطعى اسـت يعنى وقتى مراحـل مختلـف توسـعئ كشور هاى مختلف را در يكك نقطه از زمان مورد بر رسى قرار مـىدهـيم ايـن شـكل حاصـل
 رابطه، يكك رابطهُ طولى است و به صورت يكنواخت افز ايش مـىيابــــ تحليـل بـريخس در مو رد رابطءُ U شكل بين حقوق مالكيـت فكـرى و توسـعه يـافتگى بـه مطرح شــدن فرضـيه آسيب پذ يرى بين المللى منجر شد. به نظر او كشورهاى كمترتوسعهيافته و درحـالتوسـعه در مقابل فشارى كه از طرف كشو رهاى صنعتى براى افزايش حمايت از حقوق مالكيت فكرى
 وابستگى بيشترى به جامعأ بين المللى دارنــد مقاومـت كمتـرى از خـود نشـان مـىدهنــد و از طرف ديگر اين كشور ها اميدوارند كه تقويـت حقـوق مالكيـت فكـرى وضـعيت كشـور را بهبود ببخشد (از طريق جذب فناورى هاى بيگانه)، اما كشـورهاى در حـال توسـعه مقاومـت بيشترى از خود نشان داده و حمايت كمترى از حقوق مالكيت فكرى به عمل مى آورند و به
 در اين مرحله است كـه حمايـت از حقـوق مالكيـت فكـرى را افـزايش مـىدهنــ، زيـرا در

سطوح بالاى توسعهيافتگى منافع ناشـى از تقليـد، كمتـر از منـافع ناشـى از نـو آورى داخلـى
 يافتگى ناشى از پاسخهاى متغاوت كشور ها به فشار هار هاى بين المللى است.

 حقوق مالكيت فكرى پرداخته است. در اين مطالعه توليد ناخالص داخلى سرانه، درجــه بـاز بودن تجارى، جمعيت، موجودى سرمايه، كيفيت زيرساختها، و كيفيت نهادهـا بـه عنـوان مهم ترين عوامل مؤثر بر حقوق مالكيت فكرى معرفى شدهاند. نتايج نشان مىدهد كه درجهٔ بازبودن تجارى و مجذذور توليد ناخالص داخلـى سـرانه رابطـٔه مثبـت و معنـى دارى بـا دارد، اما كيفيت نهادها و كيفيت زيرساختها رابطءٔ مثبت با شاخص حقوق مالكيت فكرى دارند، اما از نظر آمارى معنى دار نيستند.

 كردند. در اين مطالعه سطح فعاليتهاى تحقيق و توسعه (R\&D)، نرخ ثبـتنـام در مــارس متو سطه، آزادى سياسى، درجهٔ باز بودن اقتصاد و آزادى بازار به عنوان عوامل تأثير گذار بر سطح حفاظت حقوق مالكيت فكرى معرفى شدند. نتايج اين ثثووهش نشان مىدهــد كـه در اقتصادهاى تو سعه يافته تمايل بيشترى به حفاظت حقوق مالكيت فكرى و جود دارد. مهمترين عامل تعيين كنتدهٔ حقوق مالكيت فكرى در كشور رهاى تو سعه يافته، سطح فعاليتهاى تحقيق و توسعه (R\&D) و در كشورهاى در حال توسعه، درجهٔ باز بودن كشور است.
 پرداخته است. اين مطالعه شامل •11 كشور در دورهٔ زمانى .99.-9امىباشـد. نتـايج نشـان مىدهد كه متغير سرمائُ انسانى و تعداد اختراعات ثبت شده در ايالت متحده آمريكا رابـا مثبت و معنىدارى با IPR دارد و متغير توليد ناخالص داخلى سرانه و جمعيت و درجــه بـاز بودن كشور تأثير معنادارى بر حقوق مالكيت فكرى ندارند. كشـورهايى كـه داراى قابليـت
1. Gutierrez

فناورى بيشترى هستند سطح حفاظت بالاترى از IPR نشان مىدهند و كشور هايى كه عمدتاً وارد كندهٔ فناورى هستند تلاش كمترى بـراى حفاظـت از حقـوق مالكيـت فكـرى از خـود نشان مىدهند.
با توجه به مبانى نظرى و پيشينهٔ پزَوهش ارائه شده در اين مطالعه درصدد بررسى عوامل تأثير گذار بر سطح حفاظت از حقوق مالكيت فكرى مىباشيم.

\section*{Y. تعيين مدل و متغير هاى پثوهش}

با تو جه به مباحث نظرى مطرح شده و مطالعات تجربى صورت گر گـرفته، مــل مـور رد آزمـون در كشور هاى منتخب توسعهيافته و كشورهاى درحالتوسعه به صور Ln IPR \(=a_{0}+a_{1} \ln\) GDP \(_{\text {per }}+a_{2} \ln\) Opennes \(+a_{3} \ln\) EDU \(+\mathrm{a}_{4} \ln E F+a_{5}\) WTO - شاخص حقوق مالكيت فكرى (IPR): معمولا از دو شاخص براى اندازه گيرى سطح حفاظت از حقوق مالكيت فكرى استفاده مى شود. هر دو بر اساس قانون ثبت اختراع يـك كشور هستند.

شاخص "رپ و روز كك '" براسـاس ميزان تبعيـت قوانين ثبـت اختـراع هـر كشـور از حداقل استانداردهاى بين المللى به دست مى آيد. شاخص "رپ و وروز ك" "، و مقياس دارد كـه مقـادير بيشـتر نشـاندهنـدهُ محافظـت بيشتر از حقـوق دارايـىهـاى فكـرى اسـت.
 طول مدت حفاظت از حق اختراع، صصدور اجبارى مججوز بهرهبردارى، پوشش اختراعات، ريات، انتقالـــذيرى حقـوق اختـراع و وجـود قوانين مـؤثر بـراى نقـض حـق اختـراع (مشـهـلى و همكاران،
شاخص " پار كك و گينارت" نيز با استفاده از معيارهايى مشابه با معيارهاى شاخص رپ و روز كك ساخته مى شود. در حالى كه اين دو شاخص بسيار با هم مرتبط هستند، ولى براى اهداف تجربى، شاخص پار كـ و گینارت مناسبتر است. شاخص پار كك -گينارت تقريبى از شاخص حمايت از حق اختراع است.
در اين شاخص پنج مقوله از قانون ملى حق اختراع در نظر گرفته مىشود كه هر قسمت
1. Rapp and Rozek


شامل زير شاخههايى است: (Sattar \& Mahmood, 2011)
ا. ميزان پوششدهى ثبت اختراع شامل بخشههاى زير است:
مواد شيميايى و داروسازى؛
پارجه، كاغذ و متالوزی؛ فيز يك و برق؛

نور و حرارت، سلاح و سازههاى ثابت؛
اقلام مواد غذايى؛
محصولات جراحى؛
ميكروار گانيسم و مدلهاى ابزار .
Y. عضويت در موافقتنامههاى بين المللى اختراعات شامل اين زيرشاخههاست:

مو افقتنامه جنبههاى تجارى حقوق مالكيت فكرى (TRIPS)؛
كنو انسيون پاريس؛
پيمان همكارى ثبت اختراع (PCT).
「. محدوديت بر حقوق اختراعات شامل اين زيرشاخههاست:
شرايط مورد نياز؛
صدور مجوز اجبارى؛ ابطال گواهى اختراع.
F. F. مكانيسمهاى اجر ايى شامل اين زيرشاخههاست:

احكام اوليه؛
شرايط نقض قوانين؛
نحوه اثبات و باز گشت به حقوق اوليه.
ه. طول دوره حمايت از حق اختراع شامل اين زير شاخههاست:
زمان اعطاى حرخواست حقت ثبت اختراع. اختراع؛

به هر كدام از اين قوانين، ارزشى بين • تا ا داده مىشود، مجموع غيروزنى اين ارزشها،

عددى بين ه-• اسـت. هـر كشـورى كـه بـالاترين عـدد را بـه خـود اختصـاص داده باشــل،
نشاندهندهٔ حمايت قوىتر از ثبت اختراع در اين كشور است (Park - Ginarte, 2008). در اين مقاله از آنجايى كه دادههاى سازمان جهانى حقوق مالكيت فكرى الزاماً از سال
 پار كك-گينارت به عنوان شاخص تقريبى حقوق مالكيت فكرى استفاده شده است'. - توليد ناخالص داخلى سر انه (GDP per)
- درجه بازبودن تجارى(OPEN) : درجئ بازبودن اقتصاد با استفاده از نسبت مبـادلات تجارى (مجموع صادرات و واردات كشـور) بـه توليـد ناخـالص داخلـى كشـور محاسبـه مى شود. بر مبناى اين شاخص هر چه نسبت مبادلات تجارى يك كشور به توليد ناخـالص

داخلى بيشتر باشد، اين كشور از اقتصاد بازترى برخوردار است (حسينى و هومن، غی٪ا)
 شده در مدارس به عنوان متغير آموزش در نظر گرفته مىشود (Chen \& Puttitanum, 2005)
 اين شاخص سطح آزادى اقتصادى در يك كشـور را نمـايش مـىدهـــ، مقــادير بيشـتر ايـن شاخص نمايانگر آزادى اقتصادى بيشتر در كشـور اسـت. از دادههـا و اطلاعـات شـاخص آزادى اقتصادى توليد شده توسط مؤ سسهٔ "فريزر " "استفاده شده است. - عضويت در سازمان جهانى تجارت (WTO): براى كشور هاى عضو اين سازمان عدد يك و براى كشورهاى غيرعضو عدد صفر نسبت داده شده است.


 حمايت از حقوق مالكيت فكرى در نظر گرفته شد.
2. Education
4. Economic freedom


 باشد، نشانه وجود آزادى اقتصادى بيشتر در آن كشور است

 زمانى

\section*{^. بر آورد مدل و تجزيه و تحليل نتايج آن}



 ديگر، ابتدا بايد مشخص كنيم رابطءٔ رگر سـيونى در نمونـئ مـورد بر رسـى داراى عـرض از از مبدأهاى ناهمگن و شيب همگن (پانل) است يا اينكه فرضئُ عرض از مبدأهاى مشتر كك و
 بدين منظور براى آزمون فرضيههاى بالا از آماره زير (F ليمر) استفاده مى شود: \(F_{(N-1, N T-N-K)}=\frac{\left(R_{U R}^{2}-R_{R}^{2}\right) /(N-1)}{\left(1-R_{U R}^{2}\right) /(N T-N-K)}\)
در اين رابطه، N تعداد كشورها، K تعداد متغير هـاى توضيحى، T تعـداد مشـاهدات در
طول زمان است. در اين آزمون، فرخيئ H0 يكسان بودن عرض از مبدأها (لـزوم استفاده از از

 مى شود (همانجا) .
در جدول ا مقدار F محاسبه شده و احتمال آن براى كشور هاى تو سعه يافته و در حـال
تو سعه آورده شده است.

ا. الجزاير، رثيمه اشغالتر قدس، عربستان سعودى، مصر، ارن، تونس، ايران، عراق، قبرس، مالت، سومالى، سودان، تركيه 2.Middle East and North Africa


 حال توسعه و كشورهاى كروه G نمايندال از از كشور هاى توسعهيافته هر نظر كرفته شد.
4. Pooling Data
```

بر(194".....

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline & F-statistic & [prob] \\
\hline كشورهاى توسعه يافته & 4/90 & \(9.1 \ldots\) \\
\hline كشورهاى در حال توسعه & 4/4N & . 9.1. \\
\hline
\end{tabular}

با توجه به مقادير F براى كشو رهاى توسعهيافته و درحالتوسعه و احتمـال محاسبـه شــده اثرات گروهى بين كشور رها پذيرفته مى شود، بـه عبـارت ديگـر، فرضـيـه صـفر رد شـده و از روش پانل در هر دو نمونه كشورها استفاده مى شود.

در صور تى كه دادههاى آمارى به گونهاى باشد كه مقـاطع داراى عكـسـالعمـلـهــاى

 ناشى از تخمين در طى زمان اتفاق افتاده است يا اينكه كه خطاى نام برده شـده عــلاوه بـر اينكه در طى زمان اتغاق افتاده به دليل تغيير در مقــطع نيـز بـوده اسـت. در نحـوهٔ در نظـر گـرفتن چخنين خطاهـايى بـا دو اثر، اثـرات ثابـت (Fixed Effect) و اثرات تصـادفى (Random Effect) (Baltagi, 2005) از آزمون هاسمن استفاده مى شود RE در فرضئُ .H اين آزمون هاسمن اثرات ثابت و تصادفى هـر دو سـاز گار هستـند، ولـى روش اثرات ثابت ناكاراست؛ يعنـى در صـورت رد شـدن فرضيـئ .H روش اثـرات ثابـت ساز گار و روش اثرات تصادفى ناساز گار است و بايد از روش اثرات ثابـت استفاده شـود. در فرضئُ مقابل بين جزء اخلال مورد نظر و متغيرهاى توضيحى، ناسـاز گارى وجـود دارد. بنابراين، بهتر است كه در صـورت پذيرفتـه شـدن اH از روش اثـرات ثابـت استفاده شـود (اشرفزاده و مهر گان، MNV).
نتايج آزمون هاسمن براى هر دو نمونه كشور ها در جدول r منعكس شده است.

جدول r. آماره آزمون هاسمن بر ایى كشورهاى توسعه يافته و در حال توسعه
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline Hausman test & ch sq-statisti & [prob] & RE or FE \\
\hline كشورهاى توسعه يافته & 1/V9 & - / ^VV9人 & RE \\
\hline كشورهاى در حال توسعه & V/94 & HFI..l & RE \\
\hline
\end{tabular}

منبع: محاسبات پپزوهشگر

نتــايج جــدول Y، نشــاندهنــدهٔ رد فرضـئه H1 و اسـتغاده از روش اثـرات تصــادفى در كشور هاى توسعهيافته و در حال توسعه است.

ماهيت دادههاى تابلويى ايجاب مى كند كه در بسيارى از مطالعات مبتنى بـر ايـن گونــه دادهها، مشكل ناهمسانى واريانس بروز نمايد. با تو جه به تأثير مهـمـ ناهمسـانى واريـانس بـر بر آورد انحر اف معيار ضرايب و همیچنين مسئله استنباط آمارى، لازم است پس از پـرداختن به هر گونه تخمين، در مورد و جود يــاعــدم واريـانس همسـانى تحقيـق شـود. بـراى آزمـون برابرى واريانس در مـورد دادههـاى تـابلويى، از آزمـون نسـبت درسـتنمايى'(LR) اسـتغاده مى شود. فرض صفر در اين آزمون بيانگر و جود واريانس همسان بين اجزا ا اخلال مىباشد و
 از اين رو نتايج آزمون واريانس ناهمسانى براى هر دو نمونه كشورها در جدول


با تو جه به آماره آزمون و احتمال آن، فرضيءٔ صفر در كشورهاى تو سعهيافته رد مـى شـود و وجود ناهمسانى واريانس تأييد مىشود، اما در كشورهاى درحالتوسعه فرضئه صغر پذيرفته مى شود و ناهمسانى واريانس و جود ندارد.
1. Likelihood Ratio
```

برس\mp@code{10}

```

برای حل ناهمسانى واريانس بين گروهى، از روش حداقل مربعات تعمـيميافتـه (GLS)' استفاده مى شـود. بـا ايـن روش، مشـكل خودهمبسـتگى مــل نيـز در صـورت وجـود، رفـع مى گردد (گجراتى، 1491). نتايج بر آورد مدل با روش حداقل مربعات تعميم يافتـه بـراى كشـور هاى تو سـعهيافتـه و روش اثرات تصادفى در كشورهاى درحال تو سعه به ترتيب در جدول \& ار ائه شده است.

جدول F. نتايج بر آورد مدل به روش دادرهماى تابلويى

\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline  & كشورهاى توسعهيافته & \\
\hline ضرايب متغير ها به روش اثرات تصادفى (RE) & \begin{tabular}{l}
ضرايب متغير ها به روش حداق \\
مربعات تعميم يافته (GLS)
\end{tabular} & نام متغيرها \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{aligned}
& -1.520 \\
& (0.028)
\end{aligned}
\]} & -1.r¢¢ & Constant \\
\hline & (0.024) & \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{gathered}
0.139 \\
(0.049)
\end{gathered}
\]} & 0.344 & GDPper \\
\hline & (0.000) & \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{gathered}
0.473 \\
(0.002)
\end{gathered}
\]} & 0.106 & OPEN \\
\hline & (0.189) & \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{aligned}
& -0.076 \\
& (0.275)
\end{aligned}
\]} & 0.043 & EDU \\
\hline & (0.335) & \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{aligned}
& -0.578 \\
& (0.079)
\end{aligned}
\]} & -0.375 & EF \\
\hline & (0.022) & \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{\[
\begin{gathered}
0.202 \\
(0.000)
\end{gathered}
\]} & 0.051 & WTO \\
\hline & (0.005) & \\
\hline
\end{tabular}



همانطور كه نتايج نشان مىدهد، توليد ناخالص داخلى سرانه رابطهُ مبت و معنـىدارى با شاخص حقوق مالكيت فكرى در كشورهاى منتخب توسعهيافته و درحالتوسعه دارد، كه نشان مىدهد افزايش در توليد ناخالص داخلـى سـرانه در ايـن كشـورها حمايـت از حقـوق
1. Generalized Least Squares

مالكيت فكرى را افزايش مىدهد. به عبارت ديگر، بر اساس نظرئَ چن و پو تيتانون مبنى بـر
 درجهاى از توسعهيافتگى رسيدند كه حمايت از حقوق مالكيت فكـرى را دنبـال مـى كنتـد. ضريب ايـن متغير در كشـورهاى توسـعهيافته بيشتر از كشـورهاى درحـالتو سـعه اسـت و نشاندهندهٔ آن است كه با افزيش سطح توسعهيافتگى حمايت از حقوق مالكيت فكرى نيـز
افز ايش مى يابد.

اغلب كشورها براى كسب منافع ييشتر و استفاده از مزيتهاى مبادلهٔ آزاد به مشار كت و تعامل با كشورهاى جهان روى آوردهاند، اما آزادسازى تجارت براى همةٔ كشـورها همـراه بـا مزيـت خـالص نـبوده اسـت. از جملـه مز ايـاى آزادسـازى بـين المللـى انتـــال فنـاورى از كشورهاى با درآمد بالا به كشورهاى با در آمد پايين و متوسط است. همچچنين احتمـال دارد كـه ورود فنـاورىهـاى جديـــ، بــه كــار گیرى نيـروى كـار مـاهر را در مقايسـهـ بـا پـيش از آزادسازى تجارى افزايش دهد. بر اساس نظريههاى موجود و مطالعات تجربى صورت گرفته در ايـن زمينـه درجـهُ بـاز بودن تجارى مىتواند اثرى مثبت بر رشد اقتصادى و اثرى منفى بر نرخ تورم و اثـرى مـبهم بر اشتغال داشته باشد (اسلاملوئيان و همكاران، كشورهاى مختلف با توجه به ظرفيتهاى موجود و زير ساخت كشورشان مـىتوانتــد از تجارت بين الملل سود ببرند. طبق مبـانى نظرى مطـرح شـده، متغير بـازبـودن تجـارى هـم مى تواند اثرى مثبت و هم اثرى منفى بر شاخص حقوق مالكيت فكرى داشته باشــد. بـا ايـن استدلال كه اگر كشور از طريق تجارت خارجى زمينههاى افزايش حقـوق مالكيـت فكـرى المـا را بهوجود آورد، اين تأثير مثبت خواهد بود؛ اما اگر كشـور از از طريـق تجـارت بـين المللـ، فناورى هاى بيشرفته را وارد كند اما شر كتهاى داخلى به هر دليلى تمايلى به بهر هبر دارى از اين فناورىهاى جديد نداشته باشند يا به هر دليلى منافع ناشى از تقليد براى آنها بيشتر باشد، درجئ بازبودن تجارى تأثيرى منفى بر شاخص حقوق مالكيت فكرى خواهد داشت. علامت متغير درجه باز بودن تجارى در هر دو نمونه كشورها مثبت است، اما در كشورهاى توسعهـ يافته از نظر آمارى معنادار نيست.

بر برسى عوامل اقتصادى تأثير كذار بر حقوق مالكيت فكرى ... \(19 V\)

نيروى انسانى كار آمد، امكان افزايش توليد و ارزش افزوده را فراهم مـى آورد، در ايـن مقاله متغير آموزش، نسبت افراد ثبتنام شده در مدارس متو سطه به كل افراد ثبـتـنـام شـــهـ در مدارس است. اين متغير نيز همانند متغير باز بـودن تجـارى يـك متغير جـايگزين اسـتـ. يعنى هم مى تواند اثرى مثبت و هم اثرى منفى بـر شـاخص حقـوق مالكيـت فكـرى داشتـه باشد، بدين صورت كه اگر كشور از ظرفيتهاى موجود و افراد تحصيل كرده استفاده كند و موجبات افزايش خلاقيت و در نهايت نو آورى را فراهم كند، ايـن متغير اثرى مثبـت بـر شاخص حقوق مالكيت فكرى خواهد داشت. در كشورهاى توسعهيافته متغير آموزش اثر مثتـى بـر شـاخص حقـوق مالكيـت فكـرى


 كاربردى نبودن آموزش و مدر كك گرايى است. از اين رو، سطح آموزش در كشـور رهاى در
 كه خلاقيت و نو آورى را به دنبال داشته باشد مـىتو انــد موجبـات افز ايش حقـوق مالكيـت فكرى را فر اهم كند. اين نتيجه با مشاهدات بـه دسـت آمــه توسـط پــار كك - گينـارت نيـز همخوانى دارد.
شاخص آزادى اقتصادى در كشورهاى در حال توسعه ضريبى منفى و معنادار با حقـوق
 دليل زيرساختهاى نامناسب و محاوديتهايى كه دولت پيش از آزادسـازى ايجـاد كـرده است، و از سوى ديگر چجون روند آزادسازى به صورت كامل انجام نمى شود، بنگاهها هنوز آماد گیى لازم براى آزادسازى اقتصـاد ندارنـد، ايـن امـر رونــد كـاهش توليـدات و افزايش
 حمايت از حقوق مالكيت فكرى كاهش مى يابد.
ضريب آزادى اقتصادى در كشورهاى توسعهيافتـه نيز منفـى اسـت. بـه عبـارت ديگـر، سياستهـاى دولـت در زمينـهُ آزادى اقتصـادى بـا توجـهـ بـه سـاختار آن كشـو رها افز ايش

شاخص حقوق مالكيت فكرى را به دنبال نداشته اسـت. بـه عبـارت ديخـر آزادى اقتصـادى موجب شده است تا بنگاهها به سمت انحصار بروند و با استفاده از قدرت انحصارى خود و عرضه محدود كالاها، موجبـات افزايش قيمـت كالاهـا را فـراهم كنـــــــا از ايـن رو حقـوق

مالكيت فكرى در اين كشورها كاهش مى يابد.

عدد يك و در غير اين صورت عدد صفر نسبت داديم. اغلب كشورهاى گروه G8 از سـال


 شاخص حقوق مالكيت فكرى دارد و از نظر آمارى نيز معنىدار است و اين نشاندهندهُ T ان است كه عضويت در سازمان جهانى تجارت، افز ايش حقـوق مالكيـت فكـرى را بـه دنبـال
 مالكيت فكرى قرار داده است و همين موضوع اهميـت حمايـت و تشـويق حقـوق مالكيـت فكرى در اين كشورها را دو چچندان مى كند.

\section*{9. 9 ييشنهاد و نتيجه}

اقتصاد جهانى با سرعت به سوى جهانى شدن بيش مىرود. جهانى شدن فراينـدى اسـت كـــ قانونمندى خاص خود را دارد. يكى از نهادهاى بين المللى بسيار مهم كه در سالههاى اخيـر تأسيس شده است، سازمان جهانى تجارت است. كشو رهاى عضو اين نهاد در راه دستتابى

 بيشتر در تجارت دنيا براى بسيارى از كشو رها به عنو ان يك هدف راهبردى تلقى مى شود. از سوى ديگر، موافقتنامئ جنبههاى تجـارى حقـوق مالكيـت فكـرى بـه عنـوان يكـى از
مهمترين اسناد در دور ارو گوئه پس از مذاكرات فراوان در تاريخ 10 آوريل 1994 مـورد


جهانى تجارت (موافقتنامـههـاى مربـوط بــه تجـارت كـالا، موافتتنامـــٔه مربـوط بــه تجـارت خدمات، موافقتنامةٔ مربوط به حقوق مالكيت فكرى) است، از اسناد غيرقابل تفكيـك دور دور





 حقوق مالكيت فكرى را تحت تأثير قرار دهد.
در اين مقاله توليد ناخالص داخلمى سـرانه و عضـويت در سـازمان تجـارت جهانى اثـر
مستقيم و آزادى اقتصادى اثر معكوس بر حقوق مالكيت فكـرى در هـر دو نمونـه كشـورها دارد. متغير آموزش در كشورهاى توسعهيافته و متغير درجهٔ بازبودن تجـارى در كشـورهاى
 از اين رو، در كشو رهاى توسعهيافته توليد ناخالص داخلى سرانه، درجئ بازبودن تجارى
 درجئ بازبودن تجارى، عضويت در سازمان جهانى تجارت و توليد ناخالص داخلى سرانه به
ترتيب، مهمترين عو امل به شمار مى روند.

به همين دليل سياست گذاران در كشور بايد ثبـات اقتصـادى را در سـطح كــانلان فـراهم



نيز تقويت مى شود.

 جهانى شدن به حسـاب ممى آيـد كـه عضويت در ايـن ســازمان نيـار بـه اقـداماتى از جملـه:

آزادسازى تجارت خارجى، آزادسـازى نـرخ ارز، لغـو انحصـارات دولتى و خصوصى در
 وسيله بازار دارد.

\section*{- •ـ منابع}

آذرنگ؛، عبدالحسين (IVVA)، آشنا يیى با چاپ ونشر، تهران، سازمان مطالعه و تدوين كتـب

اسلاملوئيان، كريم، مريم شفيعى سروسـتانى و محبوبـه جعفـرى (1) (1))، "بررسـى اثـر بـاز




مؤلف، پايان نامئ دكترى دانشگاه تهران، ص 19-19 الـ
 اصلاح ساختار اقتصاد ايران)، ويرايش دوم، تهران.
 بين الملل كشورهاى عضو اكو در فر آيند منطقه گرايى"، مجلئُ د/انش و توسععه، شـمارهٔ .r.

حبيبا، سعيد (1٪^)، "امكان صدور ورقه اختراع فناورى زيستى و موافقـتنامـه راجـع بـه جنبههاى مرتبط با تجارت حقوق مالكيت معنوى( ترييس)"، متجلئُ دانشكلدأ حقـوق و
علوم سياسى دانشغاه تهر/ن، شماره •9، صV9.

خدآر ست مشهلى، مهلى ، سارا اصمدى، "تأثير حمايت از تأمين حقوق مالكيت فكرى بر رشـد اقتصـادى"، فصـنامئ اقتصـاد مقـدارى (بر سـىیهـاى اقتصـادى سـابق)، دورهٔ 9،

\[
\begin{aligned}
& \text { بر برسى عوامل اقتصادى تأثير كذار بر حقوق مالكيت فكرى ... IVI }
\end{aligned}
\]
\[
\begin{aligned}
& \text { كتابدارى (كتاب ماه كليات)، شمارء } 99 \text { و . . } 9 \text {. }
\end{aligned}
\]
\[
\begin{aligned}
& \text { تجارت بين/المل و سازمان جهانى تجارت، تهران، موسسـه مطالــات و پـزُوهشهـاى } \\
& \text { بازر گانى. }
\end{aligned}
\]
\[
\begin{aligned}
& \text { انتشارات دانشگاه تهر ان. } \\
& \text { گودرزى، مهلى (IVMY)، بررسى وضعيت نظام مالكيت فكـرى ايـران و ارائــه ر/هكارهاى } \\
& \text { بهبود آن در جهت توسعأ تكنولوثريكى كشور، بايـاننامـأ كارشناسى ارشـد، دانشـكدهٔ } \\
& \text { حسابدارى و مديريت، دانشگاه علامه طباطبايى. } \\
& \text { مهجدى، ابوالقاسم و سجاد برخوردارى (IYAV)، "حقوق مالكيت فكـرى و جريـان سـرمايه } \\
& \text { كذارى مستقيم خارجى (مورد ايران)"، مجلئ دانش و توسعه، شمارهٔ MF. } \\
& \text { نوروزى، عليرضا (الما)، حقوق مالكيت فكرى، حق مؤلـف و مالكيـت صـنعتى، تهران، } \\
& \text { نشر چإِار. }
\end{aligned}
\]

Arora, A. (1995), "Licensing Tacit Knowledge: Intellectual Property Rights and the Market for Know-How", Economics of Innovation and New Technology 4(1): 41-60.
Baltagi, Badi H. (2005), Econometric Analysis of Panel Data, Third Edition, New York: John Wiley and Sons
Chen, Y.\& T.Puttitanun.(2005), "Intellectual Property Rights and Innovation in Developing Countries", Journal of Development Economics, 78(2): 474-493.
Chin, J.C., Grossman, G. (1990), "Intellectual property rights and North-South trade. In, The Political Economy of International Trade", Essays in Honor of Robert E. Baldwin. Blackwell.Cambridge, MA.
Deardorff, A.V. (1992), "Welfare Effects of Global Patent Protection", Economica, 59. 35-51.
Eva. Gutierrez (2007), "the Geography and Determinants of Intellectual Property Rights", International Monetary Fund, Washington DC.
Foray, D. (2009) Technology Transfer in the TRIPS Age: The Need for New Types of Partnerships between the Least Developed and Most Advanced Economies. Geneva, International Centre for Trade and Sustainable Development.
Hodavnd, M. (2005), "Intellectual Property Rights and International License


Agreements", in Tadbir. Vol. 158, pp. 36-41 (in Persian).
International Property Rights Index 2010 Report Property Rights Alliance, Study Conducted by Anne Chandima Dedigama, 2009 Hernando de Soto Fellow. Availa in: www.InternationalPropertyRightsIndex.org
Kristie N.Briggs. (2007), Intellectual Property Rights and Development: A Longitudinal vs. Cross Sectional Study, University of North Carolina at Chapel Hill.
Kalande. C. (2002), "Intellectual Property Foreign Direct Investment and the Least Developed Countries", Journal of World Intellectual Property; No. 5 (7), PP.11-128, 2002.

Maskus, K., (2000), "Intellectual Property Rights in the Global Economy", Institute for International Business, Washington DC
Park, W.G. \& J.C.Ginarte. (1997), "Determinants of Patent Rights: A crossNational Study", Research Policy, 26: 283-301.
Park, W.G. (2008). "International Patent Protection: 1960-2005", Research Policy, 37: 761-766.
Sattar, A. \& T. Mahmood, (2011), "Intellectual Propertygights and Economic Growth", Pakistan Economic and Social Review, Volume 49, No. 2 (Winter 2011), pp. 163-186.

Saberi Ansari, behzad (2002) "World Intellectual Property Organization", Foreign Office, Political Study, Tehran.

WIPO, Agreement between the WIPO and the WTO and Agreement on Trade - Related Aspects of Intellectual Property Rights, Geneva, (1997), P. 15.

WIPO, Agreement between the WIPO and the WTO and Agreement on Trade - Related Aspects of Intellectual Property Rights, Geneva, (1997), P. 10.

Yang, G., Maskus, K.E. (2001), "Intellectual Property Rights, Licensing, and Innovation in an Endogenous Product Cycle Model", Journal of International Economics, 53, 169-187.```

