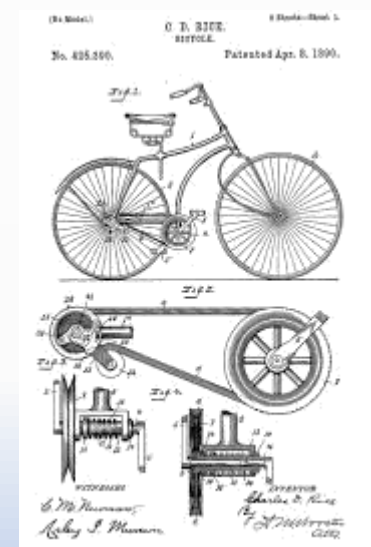
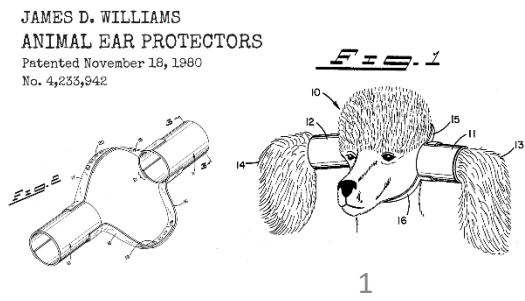
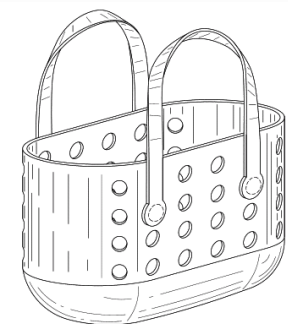


مسیر ثبت اختراعات در خارج از کشور

لیلا زارعی
۱۲ بهمن ۱۳۹۹

Email: zarei@ikafnet.com
website: <http://ikafnet.com/>
Telegram: @ikafnet

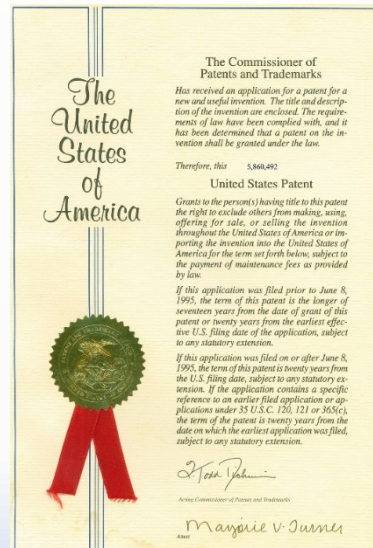


پتنت چیست؟

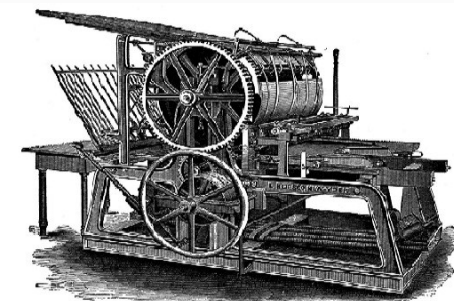
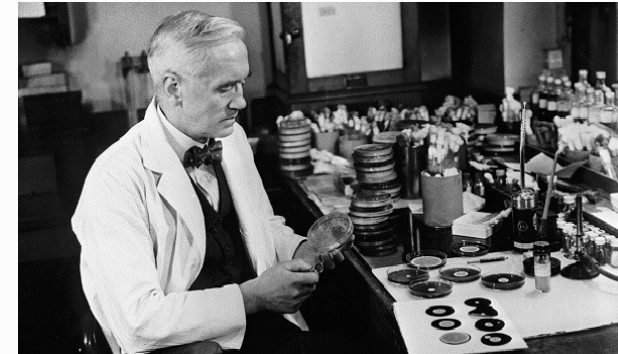
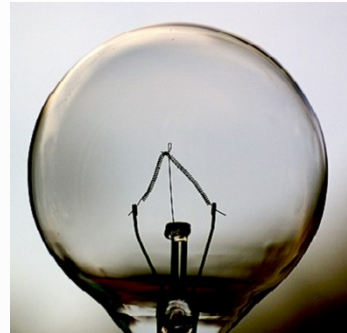


پتنت چیست؟

- پتنت در حقیقت سند حق مالکیت است.
- شباهت اسناد مالکیت دیگر، به سند پتنت؟
- تفاوت اسناد مالکیت دیگر نسبت به سند پتنت؟



اختراع چیست؟



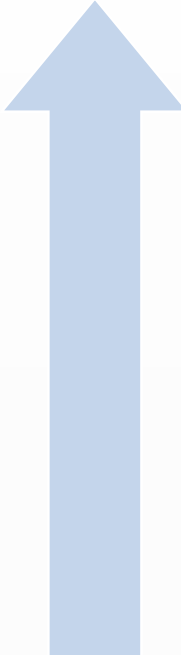
تفاوت پتنت و اختراع؟

- اختراع به خودی خود قابلیت حمایت و حفاظت قانون را ندارد لذا نمیتوان مانعی برای تقلید از آن شد.
- اختراع برای کسب حمایت و حفاظت قانونی باید ثبت شود.
- حمایت و حفاظت از اختراع، پس از احراز شرایطی (ماهوی)، برای دوره‌ی زمانی مشخص، و در یک محدوده جغرافیایی مشخص، صورت میگیرد.



- آیا شما میتوانید با ثبت یک اختراع، در تمام کشورها از کپی اختراع خود جلوگیری کنید؟

- احمد بعد از زحمات فراوان، موفق به مهندسی معکوس سیستم کنترل پیشرفته دمای ماشین ظرفشویی، کاملاً مشابه با آنچه در ماشین های ظرفشویی جدید بوش وجود دارد میشود. آیا احمد میتواند این اختراع را در ایران ثبت کند؟



حفاظت محدود به
منطقه جغرافیایی
که اختراع در آن
ثبت شده

جست و جو برای
احراز شرایط
بین المللی



سوال؟

- جعفر که سالهاست در فست فود کار میکند، دستگاه سرخ کن و بخار پزی را اختراع میکند که چند طبقه دارد، در عین حال که در برخی طبقات، ماده ی غذایی مورد نظر سرخ، در دو طبقه، کار بخار پز کردن سبزیجات و مواد غذایی دیگر صورت می گیرد. در تاریخ ۲۰ فروردین ۱۳۹۲ اختراع خود را ثبت میکند و در تاریخ ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۳ اختراع او گرنٹ میشود (موفق به اخذ گواهی ثبت اختراع میشود). در تاریخ ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۳، یک کارخانه دار عمانی از اختراع جعفر خوشش میاد و تمایل خود را برای همکاری و گرفتن لایسنس اختراع جعفر برای تولید انبوه این دستگاه در عمان و لبنان اعلام میکند. جعفر به فکر ثبت اختراع خود در عمان می افتد؟ آیا او میتواند اختراع خود را به ثبت برساند؟

قرن نوزدهم: وضع قوانین برای IP : ولی افزایش سرعت انتشار دانش، همزمان با توسعه ی کشورها

• ۱۸۸۳ کنوانسیون پاریس برای حفاظت از مالکیت فکری در کشورهای عضو

• **national treatment** (ماده ۲ و ۳): تبعیضی برای ثبت ، قواعد برای همه یکسان باشد (اصل رفتار ملی)

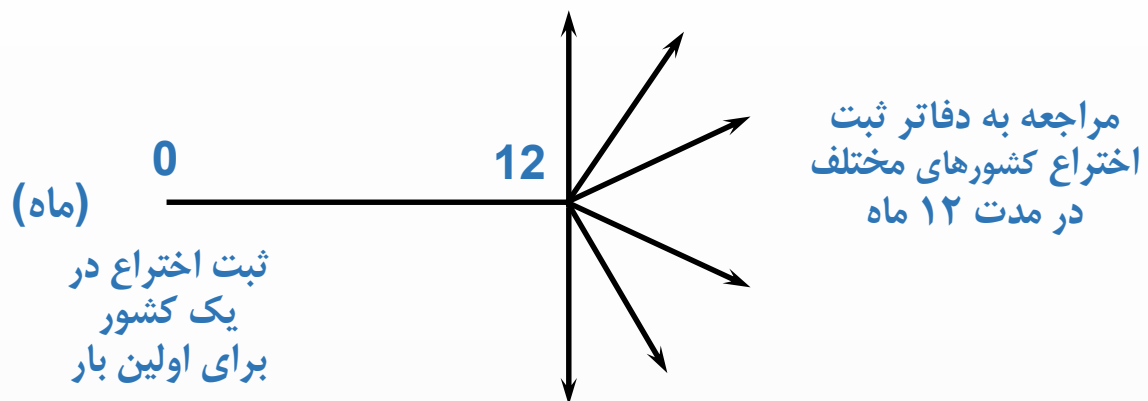
• **priority right** ماده ی ۴، استفاده از تاریخ ثبت اولیه، برای ثبت در بقیه کشورها با محدودیتی (۱ سال برای

پتنت، ۶ ماه برای طرح صنعتی و علامت تجاری)= (اصل حق تقدم)

• **Independent**: ماده ی ۶ و 4b ، جغرافیای حفاظت ، ثبت در یک کشور تضمینی برای ثبت در کشورهای

دیگر نیست . مقررات هر کشور (اصل استقلال)

سیستم کنوانسیون پاریس (استفاده از حق تقدم ۱۲ ماهه)

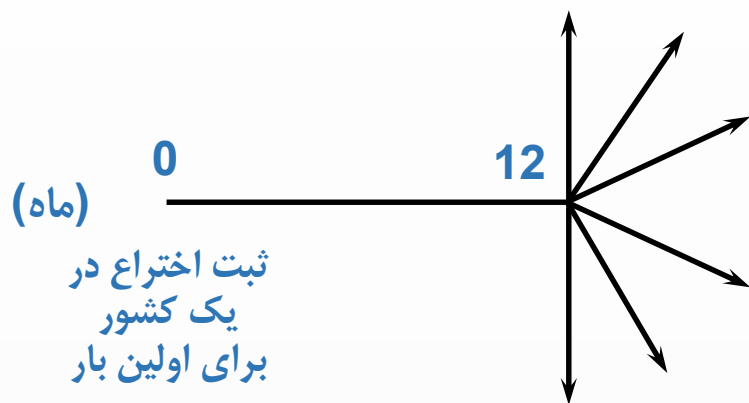


قوانین ملی و شرایط احراز پتنت در هر کشور ممکن است تفاوت‌هایی داشته باشد و برای ثبت در هر کشور باید لحاظ گردند.

بررسی examination در هر کشور باید انجام بشود.

هزینه ی ثبت، ترجمه و وکالت برای هر کشور متفاوت است و برای ثبت در چند کشور هزینه زیادی باید متحمل شد.

سیستم کنوانسیون پاریس (استفاده از حق تقدم ۱۲ ماهه)



ثبت اختراع در
یک کشور
برای اولین بار

مراجعه به دفاتر ثبت
اختراع کشورهای مختلف
در مدت ۱۲ ماه

علاوه بر مشکل هزینه ثبت در کشورهای مختلف، "زمان" در این سیستم چالش انگیز است: زمان **بر بودن** پروسه ثبت در هر کشور، باعث سوخت فرصت بازاریابی و تجاری سازی در کشورهای دیگر میشود.

قوانین ملی و شرایط احراز پتنت در هر کشور ممکن است تفاوت‌هایی داشته باشد و برای ثبت در هر کشور باید لحاظ گردند.

بررسی examination در هر کشور باید انجام بشود.

هزینه ی ثبت، ترجمه و وکالت برای هر کشور متفاوت است و برای ثبت در چند کشور هزینه زیادی باید متحمل شد.

سیستم PCT – Patent Cooperation Treaty

✓ تسهیل امور مربوط به ثبت اختراع برای کشورهای عضو

✓ اقتصادی نمودن روند ثبت اختراع در سطح بین المللی

PCT، یک راه حل بسیار مؤثر برای شرکت‌ها و مخترعینی است که خواهان حفاظت از اختراع خود در چندین کشور هستند.

معاهده همکاری ثبت اختراع، یک پیمان و توافقنامه در مورد همکاری بین المللی در حوزه ثبت اختراع بوده و مسئول اعطاء گواهی بین المللی نمی باشد. این کار منحصرأ بر عهده ادارات ثبت اختراع کشورهاست.

روند متداول ثبت اختراع

با توجه دانش پیشین، قابلیت
پتنت شدن دارد؟
آیا ایده ارزش ثبت اختراع دارد؟



شکل گرفتن ایده



ارزیابی قابلیت اختراع، جست و جو



درفت و ثبت اختراع



انتشار اظهار نامه



بررسی توسط ممتحنین



گرنیت و گواهی ثبت اختراع



زمان ثبت اختراع، filing data

حفاظت و پرداخت و هزینه ها تا تاریخ
انقضای پتنت

ثبت اختراع یا انتشار مقاله؟



- فاکتورهای دخیل در تصمیم گیری:
- هدف؟
- ماهیت موضوع (مورد اختراع یا انتشار)
- ارزش؟ پتانسیل سودآوری در صورت ثبت اختراع و اختیار انحصار قانونی
- ویژگی موضوع
- جدید؟ دارای گام ابتکاری؟ کاربری صنعتی؟ قابل ثبت شدن به عنوان اختراع؟
- کشورهایی با مهلت ارفاقی شش ماهه: کره، روسیه، کشورهای اروپایی، چین، ژاپن، اندونزی (کشورهای آسیای شرقی)
- ندارند: هند، آفریقای جنوبی

آیا مخترع، مالک اختراع است؟

Assignee?

حق بهره برداری از اختراع با چه کسی است؟

Inventor?!



حدود اختیارات مالک اختراع کدام است؟

هنگامی که مالکین یا مخترعین مشترکی برای یک اختراع وجود دارد،

سهم هریک در اختراع بر چه اساسی تعیین میگردد؟

Applicant?

آیا موارد زیر قابل ثبت هستند. با بله و خیر پاسخ دهید

1. با مطالعات و تحقیقات فراوان، موفق به شناسایی عامل ژنی ریزش مو شده اید. قصد ثبت عامل ژنی ریزش مو را دارید.
2. پزشکی که بعد از ۳۵ سال تجربه، به روش جراحی مغزی را ابداع نموده که عوارض بسیار کمتری از نظر بازگشت حافظه و ترمیم سریعتر به دنبال دارد.
3. فرمولاسیون دارویی حاوی لیپوزومهای در بر دارنده ی سیلی مارین؟
4. ابداع روش بازاریابی که قادر خواهد بود مشتریان بیشتری را به صورت تسلسلی در زمانی کوتاه جذب نماید؛
5. روش ساخت پوشش خود تمیز شونده ی خودرو؛
6. ابداع فرمولاسیون دارویی و روش تهیه ی خاص یک دارو که قادر به کشتن سری انسان بدون هیچ درد و ناراحتی شود؛

- الف - کشفیات، نظریه‌های علمی، روشهای ریاضی و آثار هنری.
- ب - طرحها و قواعد یا روشهای انجام کار تجاری و سایر فعالیتهای ذهنی و اجتماعی.
- ج - روشهای تشخیص و معالجه بیماریهای انسان یا حیوان.
 - این بند شامل فرآورده‌های منطبق با تعریف اختراع و مورد استفاده در روشهای مزبور نمی‌شود.
- د - منابع ژنتیک و اجزاء ژنتیک تشکیل دهنده آنها و همچنین فرآیندهای بیولوژیک تولید آنها.
- ه - آنچه قبلاً در فنون و صنایع پیش‌بینی شده باشد.
 - فن یا صنعت قبلی عبارت است از هر چیزی که در نقطه‌ای از جهان از طریق انتشار کتبی یا شفاهی یا از طریق استفاده عملی و یا هر طریق دیگر، قبل از تقاضا و یا در موارد حق تقدم ناشی از اظهارنامه ثبت اختراع، افشاء شده باشد.
- و - اختراعاتی که بهره‌برداری از آنها خلاف موازین شرعی یا نظم عمومی و اخلاق حسنه باشد

مواردی که قابل ثبت در قالب اختراع نیستند

- روش جراحی / درمان / تشخیص
- شبیه سازی انسان
- دستکاری لایه زایا (Germ line)
- استفاده از رویان انسان (Embryo)
- دستکاری هویت ژنتیکی انسانها

مواردی که قابل ثبت در قالب اختراع نیستند

➤ استفاده جدید از مواد یا فرآیندهای شناخته شده (پلی مورفها، استرها، نمک ها، مخلوط ها، مشتقاتی که نشان دهنده اثربخشی

بیشتری نسبت به ماده موجود نیستند)

➤ ایزومرها، مخلوطها، ترکیب یا مشتقاتی از ترکیبات شناخته شده قبلی که همان ماده قبلی هستند اجازه ثبت اختراع ندارند مگر اینکه

از نظر کارائی و اثر بخشی خواص متفاوت عمده ای داشته باشند

مانند: (سمی - غیر سمی)، (عدم پایداری - پایدار)

➤ مخلوط های صرف (مخلوطهایی که صرفاً از اضافه کردن چند بدست می آیند) و فرآیند مخلوط شدن آنها

ثبت اختراعات در خارج از کشور



ثبت اختراعات در خارج از کشور

- مراجعه مستقیم به اداره ثبت اختراع خارجی
- سیستم کنوانسیون پاریس (استفاده از حق تقدم ۱۲ ماهه)
- استفاده از ادارات ثبت منطقه ای (مثل EPO)
- استفاده از سیستم PCT

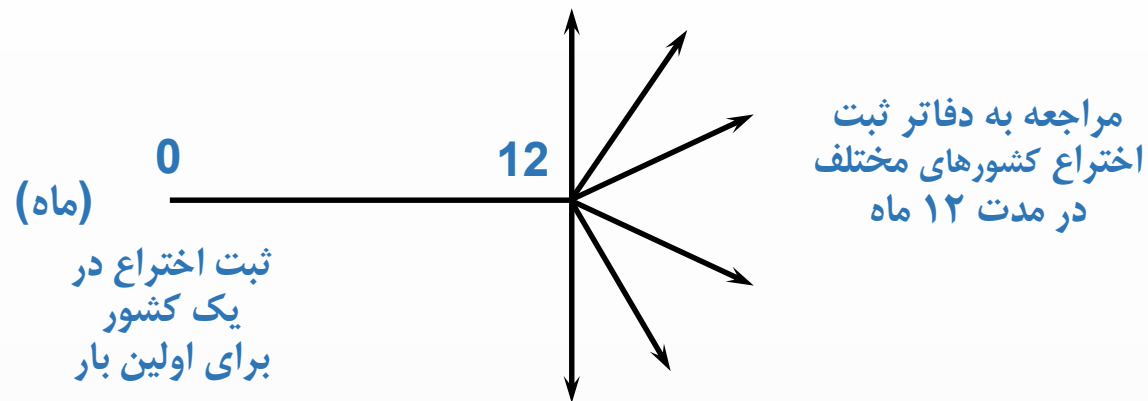
ثبت اختراعات در خارج از کشور

سیستم کنوانسیون پاریس (استفاده از حق تقدم ۱۲ ماهه)

- استفاده از ادارات ثبت هر کشور
- استفاده از ادارات ثبت منطقه ای (مثل EPO، GCC، ARIPO)
- استفاده از سیستم PCT



سیستم کنوانسیون پاریس (استفاده از حق تقدم ۱۲ ماهه)



قوانین ملی و شرایط احراز پتنت در هر کشور ممکن است تفاوت‌هایی داشته باشد و برای ثبت در هر کشور باید لحاظ گردند.

بررسی examination در هر کشور باید انجام بشود.

هزینه ی ثبت، ترجمه و وکالت برای هر کشور متفاوت است و برای ثبت در چند کشور هزینه زیادی باید متحمل شد.

سیستم ثبت اختراع PCT



WIPO | PCT

The International
Patent System

سیستم PCT – Patent Cooperation Treaty



- معاهده PCT در سال ۱۹۷۰ میلادی در واشنگتن به امضاء رسید و در سال ۱۹۷۸ میلادی اعضای آن به ۱۸ کشور رسیدند.
- سال ۲۰۱۷، ۱۵۲ کشور عضو این معاهده.
- این معاهده بعد از کنوانسیون پاریس، مهمترین دستاورد در همکاریهای بین المللی در زمینه ثبت اختراع به شمار می آید.
- لایحه الحاق دولت جمهوری اسلامی ایران به معاهده همکاری ثبت اختراع ۱۳ شهریور ماه ۱۳۸۴ هیئت دولت به تصویب رسید.
- ۱۳ تیرماه سال ۱۳۹۲، رسماً به عنوان عضو ۱۴۸ام به معاهده ثبت اختراع ملحق شد.

سیستم کنوانسیون پاریس در مقایسه با PCT

علاوه بر مشکل هزینه ثبت در کشورهای مختلف، "زمان" در این سیستم چالش انگیز است: **زمان بر بودن** پروسه ثبت در هر کشور، باعث سوخت فرصت بازاریابی و تجاری سازی در کشورهای دیگر میشود.

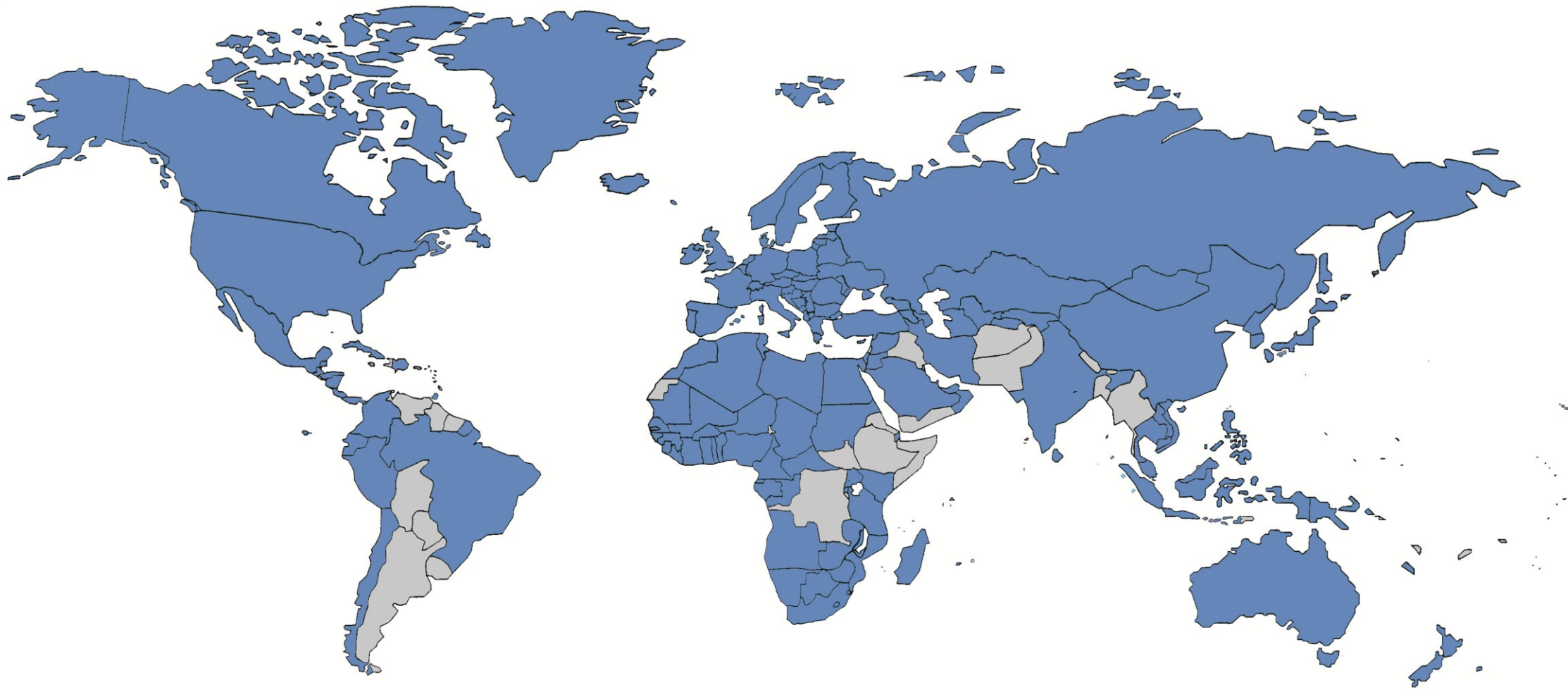
• دلیل انتخاب این سیستم؟

- اگر کشورهای مورد نظر محدود باشند، سیستم ارزانتری است.
- سریع است و تاخیر زیادی در آن نیست.
- بازار مصرف در یک یا دو سه کشور بخصوص است و در آینده تغییری در این بازار به وجود نخواهد آمد.

• دلایلی انتخاب نکردن این سیستم و انتخاب PCT

- مطمئن نبودن در مورد کشوری که باید ثبت شود (طمینان نداشتن از بازار اختراع)
- نیاز به زمان بیشتر برای توسعه محصول و بازار
- در صورت ثبت در چند کشور، هزینه ها بسیار بالا خواهد بود.

کشورهای عضو معاهده‌ی PCT (۱۵۴ کشور)



سیستم PCT – Patent Cooperation Treaty



✓ تسهیل امور امور مربوط به ثبت اختراع برای کشورهای عضو

✓ اقتصادی نمودن روند ثبت اختراع در سطح بین المللی

PCT، یک راه حل بسیار مؤثر برای شرکت‌ها و مخترعینی است که خواهان حفاظت از اختراع خود در چندین کشور هستند.

معاهده همکاری ثبت اختراع، یک پیمان و توافقنامه در مورد همکاری بین المللی در حوزه ثبت اختراع بوده و مسؤل اعطاء گواهی بین المللی نمی باشد. این کار منحصراً بر عهده ادارات ثبت اختراع کشورهاست.

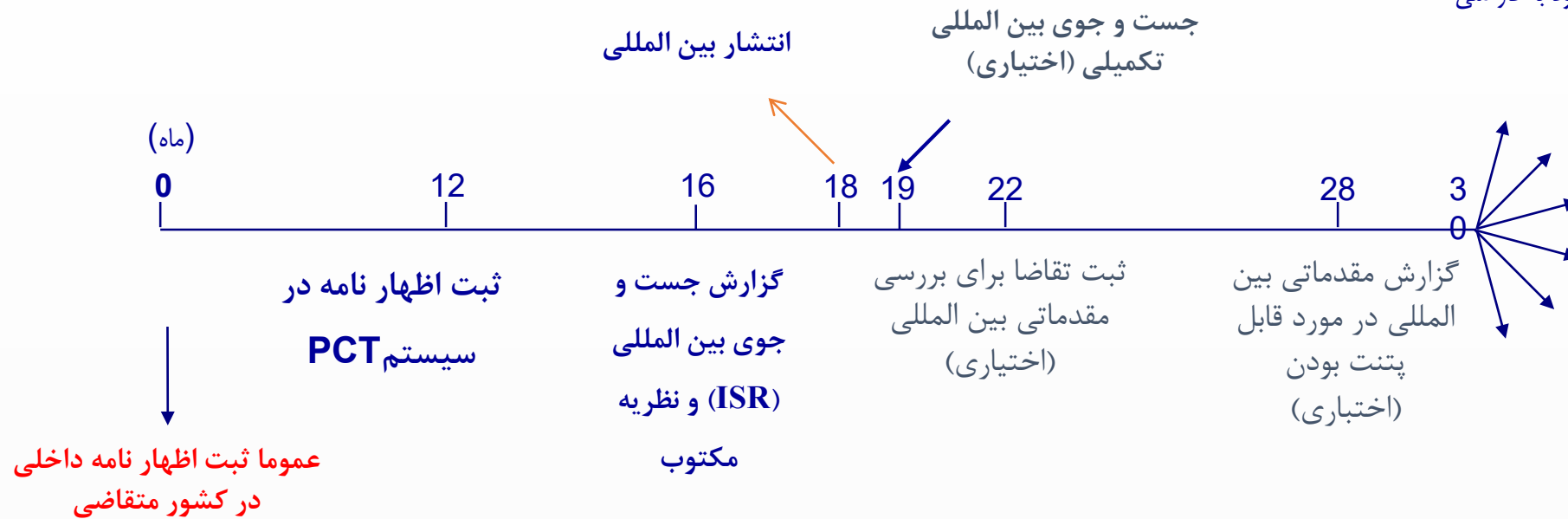


جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

Patent Cooperation Treaty – PCT



ورود به فاز ملی



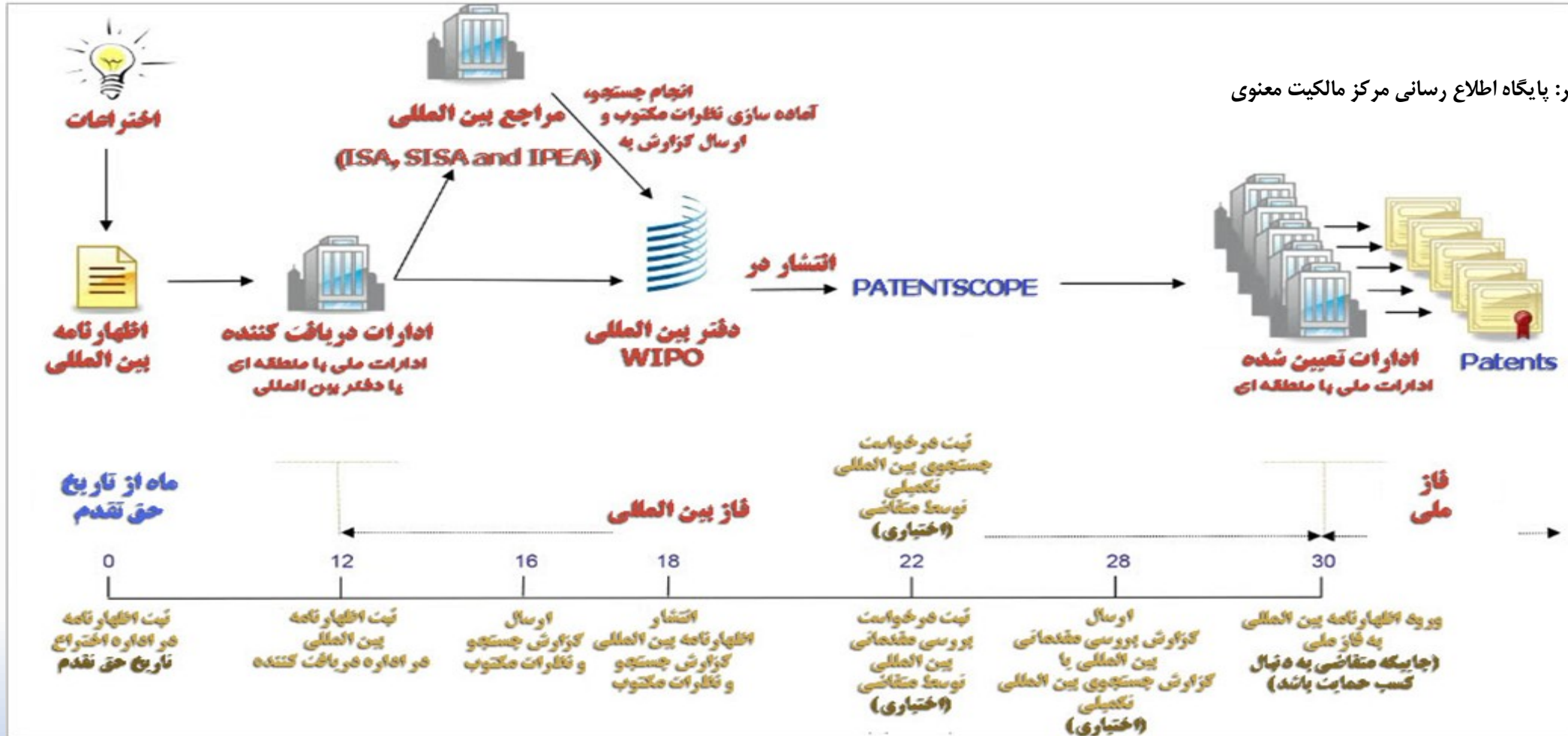
شامل دو فاز:

۱- فاز بین المللی: با ثبت یک اظهار نامه در یک اداره ثبت (اداره پذیرنده مدارک)

۲- فاز ملی: بعد از ۳۰ ماه، بعد از تایید اختراع در مرحله ی فاز اینترنشنال،

در فاز ملی، اختراع بنا به درخواست مخترع میتواند در هر کشوری که عضو PCT است ثبت شود.

روند ثبت اختراع در سیستم PCT



فاز بین المللی International phase

• ثبت اظهارنامه بین المللی ((File PCT application))

• ثبت این اظهارنامه از طریق سیستم ePCT و سایت وایپو ممکن است و پس از ثبت اظهارنامه، یک شماره اظهارنامه بین المللی به پرونده تعلق می گیرد.

• جستجوی بین المللی مقدماتی - International search report and written opinion - اجباری

• در این مرحله یک مرجع جستجوی بین المللی ISA پرونده متقاضی را بررسی کرده و گزارش جستجو و نظر کتبی خود را راجع به ادعاهای متقاضی ظرف مدت ۴ تا ۶ ماه اعلام می نمایند.

• انتشار بین المللی (Publication of international application) - اجباری

• در این مرحله اظهارنامه بین المللی متقاضی به همراه ضمایم مربوطه و همچنین گزارش جستجو و نظر کتبی مرجع بین المللی جستجو در سایت وایپو (<http://www.wipo.int/patentscope/en/>) منتشر خواهد شد.

• جستجوی بین المللی تکمیلی - Supplementary international search - اختیاری

• متقاضی در صورت تمایل می تواند درخواست جستجوی بین المللی تکمیلی داشته باشد که بر اساس آن، ادعاهای او در منابع بیشتری چست و جو میشود.

• بررسی مقدماتی بین المللی International preliminary examination - اختیاری

• متقاضی در صورت تمایل درخواست بررسی مقدماتی بین المللی - بر اساس آن ادعاهای متقاضی مورد بررسی و کارشناسی قرار گرفته و نظر کتبی خود را راجع به ادعاهای متقاضی اعلام می نمایند.

فاز ملی National phase

• پس از تسلیم اظهارنامه PCT و حداکثر ۳۰ ماه از تاریخ تسلیم اظهارنامه مبنای حق تقدم، فرصت

روند ثبت اختراع در سیستم PCT

مزایا

- یک اظهار نامه یک جا ثبت میشود (دفتر ثبت اختراع یک کشور) و همزمان در ۱۵۴ کشور عضو سیستم PCT ثبت میگردد.
 - تخفیف قابل توجه در هزینه ها
 - ثبت در ۱۵۴ کشور تنها با یک هزینه
 - عدم نیاز به ترجمه مدارک برای هر ۱۵۴ کشور در فاز اینترنشنال
- دادن فرصت کافی به مخترع برای ارزیابی اختراع (با دیدن نتایج جست و جوی اولیه داور ۴ تا ۶ ماه بعد از ثبت) و یافتن پتانسیل بازار کشورهای مختلف برای تصمیم گیری برای ادامه روند ثبت اختراع

معایب

طولانی بودن پروسه و هزینه بر بودن برای کسی که قصد ثبت اختراع در کشورهای زیادی ندارد: اینترنشنال فاز+نشنال
توجه به مهلت ها و due data

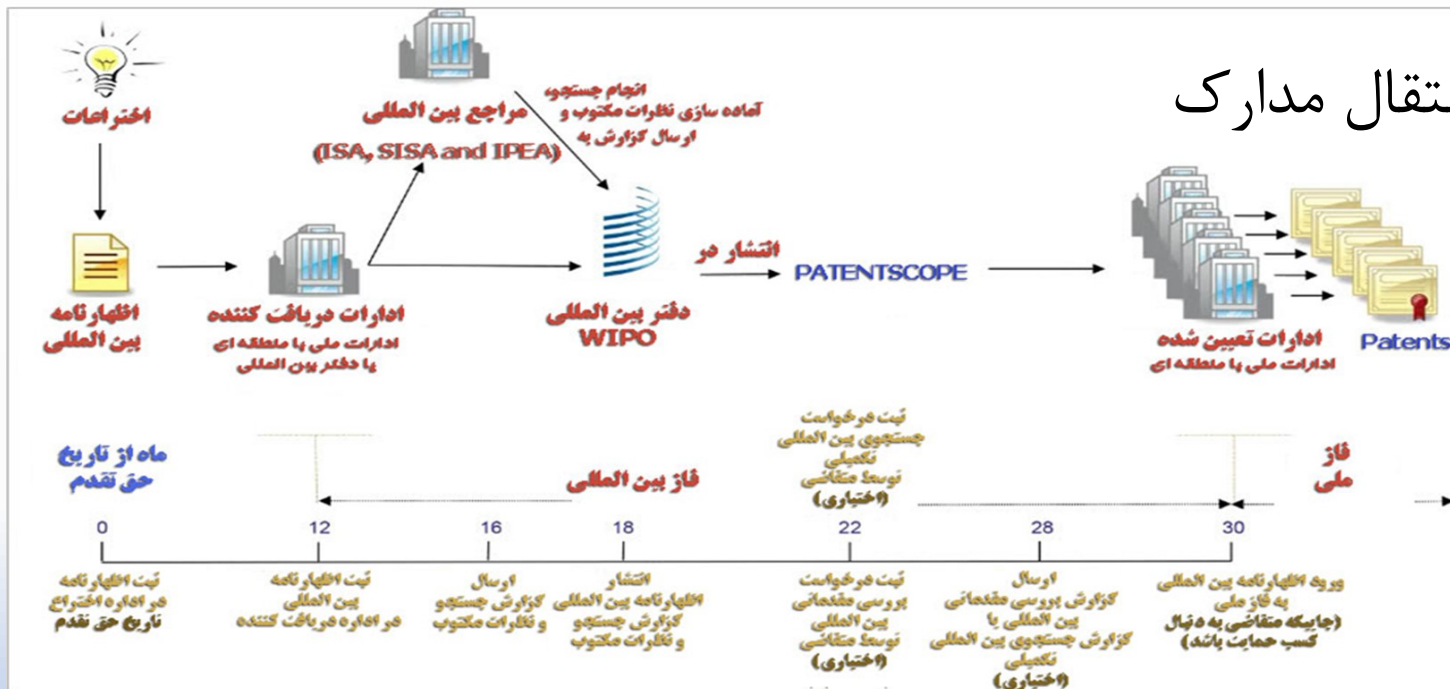
هزینه ها در سیستم PCT

• هزینه های معمول در سیستم PCT

1. هزینه ثبت اظهار نامه

2. هزینه جست و جوی مقدماتی

3. هزینه اداره دریافت کننده برای انتقال مدارک



هزینه ها در سیستم PCT

• هزینه ثبت اظهار نامه (Transmittal and international filing fees)

هزینه های تشکیل پرونده

• هزینه جست و جوی مقدماتی

• هزینه اداره دریافت کننده برای انتقال مدارک

• 90% تخفیف ایران (افراد حقیقی)

• تخفیف ۲۰۰، فایل pdf

• تخفیف ۳۰۰، فایل DOC, XML

توضیحات	هزینه نهایی (فرانک)	تخفیف ۹۰ درصد	تخفیف ۲۰۰ فرانک	تخفیف ۳۰۰ فرانک	هزینه ابتدایی	نوع شخص	ردیف
					ثبت اظهارنامه (فرانک سوئیس)		
در صورتیکه تعداد اوراق اظهارنامه بیش از ۳۰ برگ باشد به ازای هر برگ اضافه، ۱۵ قرانک به عدد ستون قبل اضافه می شود	۱۰۳	دارد	-	۱۰۳۰	۱۳۳۰	حقیقی	۱
	۱۱۳		۱۱۳۰				
در صورتیکه تعداد اوراق اظهارنامه بیش از ۳۰ برگ باشد به ازای هر برگ اضافه، ۱۵ قرانک به عدد ستون قبل اضافه می شود	۱۰۳۰	ندارد	-	۱۰۳۰	۱۳۳۰	حقوقی	۲
	۱۱۳۰		۱۱۳۰				

• هزینه ثبت اظهار نامه

• هزینه جست و جوی مقدماتی

International Search Authorities (ISA)

• هزینه اداره دریافت کننده برای انتقال مدارک

• مرجع جست و جوی بین المللی چین، روسیه، اروپا، و هند

امکان تغییر مبلغ

ردیف	کشور	شرایط	مبلغ یکی از ارزهای زیر
۱	اتحادیه اروپا	-	۲۰۵۹ فرانک سوئیس
			۲۰۹۵ دلار (USD)
			۱۷۷۵ یورو
۲	چین	-	۳۰۳ فرانک سوئیس
			۳۰۹ دلار (USD)
			۲۶۹ یورو
			۲۱۰۰ یوان چین
۳	روسیه	به زبان روسی	۱۳۳ فرانک سوئیس
			۱۲۱ دلار (USD)
			۱۱۴ یورو
			۸۵۰۰ روبل روسیه
	به زبان انگلیسی	۶۲۵ فرانک سوئیس	
		۵۶۹ دلار (USD)	
		۵۳۵ یورو	
		۴۰۰۰ روبل روسیه	
۴	هند	اشخاص حقیقی	۳۷ فرانک سوئیس
			۳۸ دلار (USD)
			۳۲ یورو
	اشخاص حقوقی	۲۵۰۰ روپیه هند	
		۱۴۹ فرانک سوئیس	
		۱۵۳ دلار (USD)	
			۱۳۰ یورو
			۱۰۰۰۰ روپیه هند

1. هزینه ثبت اظهار نامه

2. هزینه جست و جوی مقدماتی (International Search Authorities (ISA)

3. هزینه اداره دریافت کننده برای انتقال مدارک

اشخاص حقیقی: ۵۰۰۰۰۰، اشخاص حقوقی: ۵۰۰۰۰۰۰ ریال

هزینه ها در سیستم PCT

Reference	شماره اظهارنامه بین المللی (مثال: PCT/IR2018/xxxxxx)
Payment method	Bank transfer
Beneficiary	WIPO/OMPI
IBAN	CH17 0483 5048 7080 8200 0
Swift/BIC	CRESCHZZ80A
Bank	Credit Suisse, 1211 Geneva 70, Switzerland

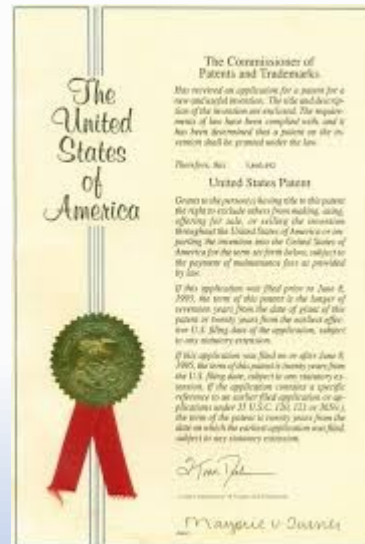
اطلاع از هزینه : <http://www.wipo.int/export/sites/www/pct/en/fees.pdf>

هزینه های سیستم PCT در USPTO

<https://www.uspto.gov/patents-getting-started/international-protection/patent-cooperation-treaty/pct-fees-us-dollars>



ثبت اختراع در آمریکا USPTO



• USPTO = **U**nited **S**tates **P**atent and **T**rademark **O**ffice

• تاسیس : ۱۹۷۰

• ثبت پتنت به صورت :

- Provisional
- Utility patent or non provisional patent
- Design patent
- Plant patent

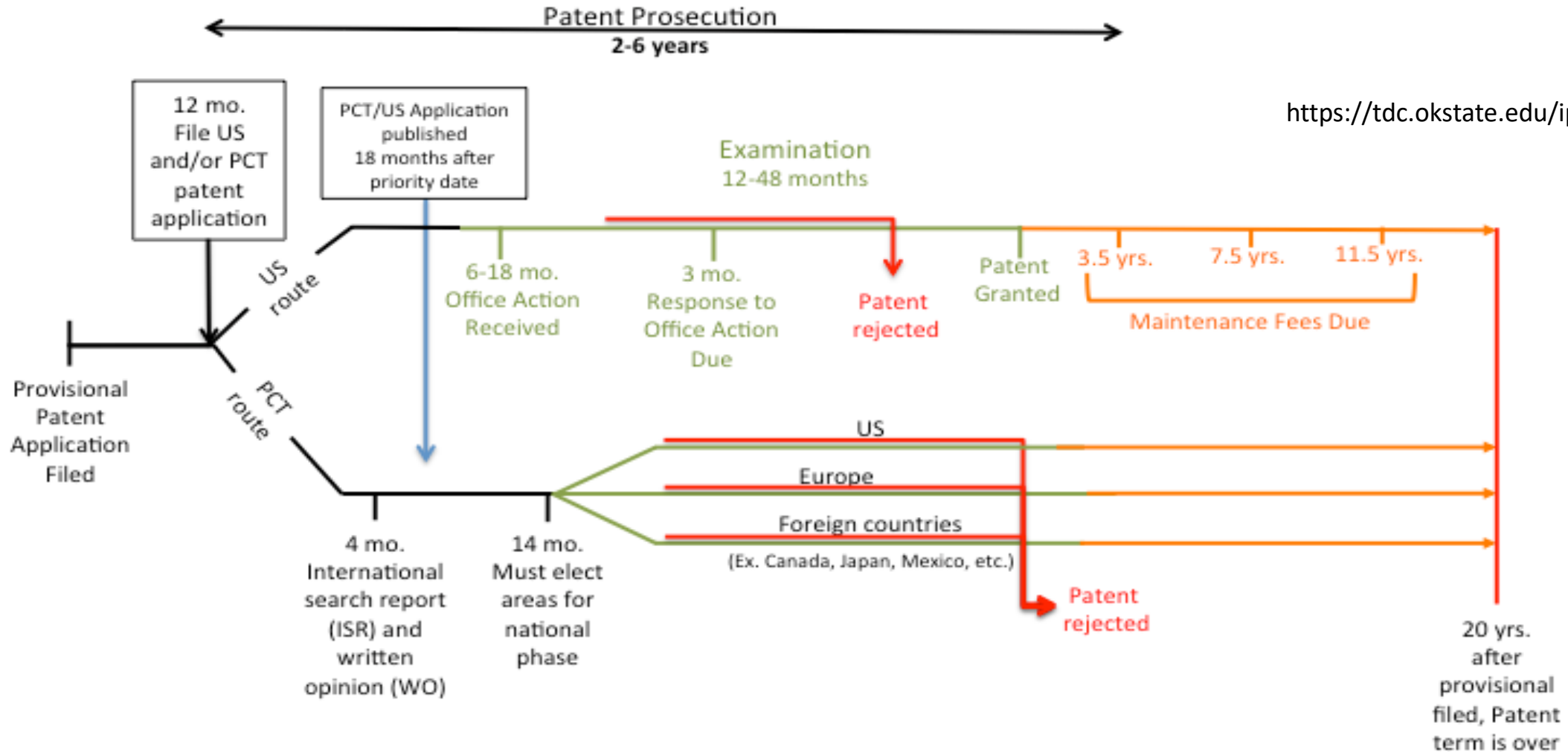
Utility patent •

- تمام اختراعات ثبت شده در USPTOT (به جز گیاهان و طراحی صنعتی)، Utility patent خوانده میشوند. Utility با utility model (پتنت های کاربردی) که در برخی کشورها قابل ثبت است و از دوره حمایت کوتاهتری برخوردار است (۱۵ ساله)، تفاوت دارد.

Provisional Patent •

- ثبت موقت ایده های در حال توسعه و پردازش، با هدف حفظ تقدم. پرونده های ثبت شده در این مدل، انتشار نمی یابند.
- مهلت یکساله برای تکمیل و نوشتن در ساختار مناسب.

مقایسه روند ثبت در USPTO و PCT



منبع: <https://tdc.okstate.edu/ip-filing>

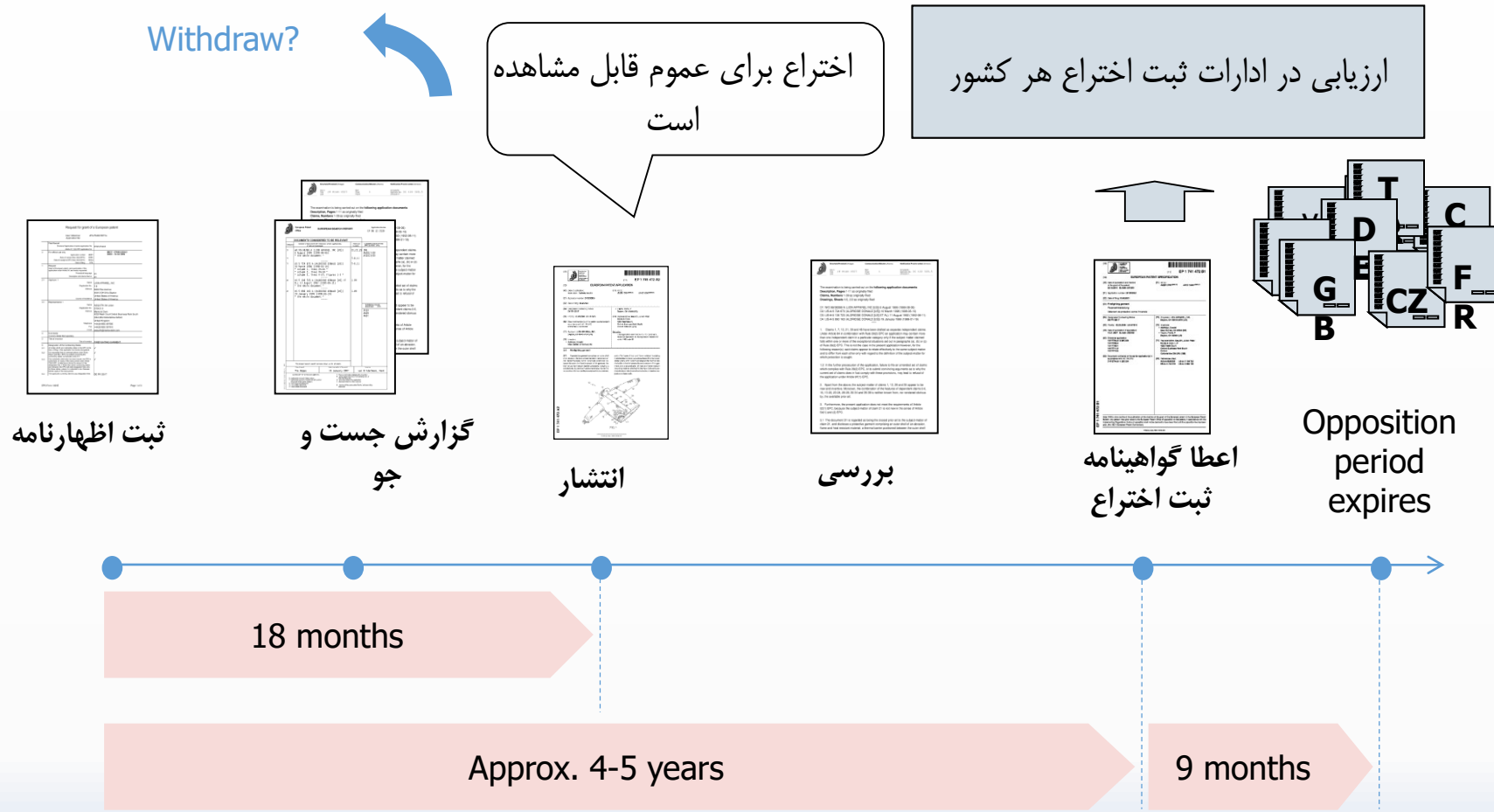
Office action •

- به مجموعه اقداماتی (مکتوب) گفته میشود که در مراحل بررسی (examination) شرایط احراز پتنت در USPTO رخ می دهد و متقاضی ثبت اختراع و وکیل او، از طریق نامه یا ایمیل از آنها آگاه میشوند. مثل non final rejection, final rejection

• اقدامات مناسب از سوی متقاضی / وکیل برای office actions

- قانع ساختن examiner با دلیل و سند
- انجام اصلاحات (محدود ساختن دامنه ادعاها)
- صرف نظر از هرگونه تغییر

فرایند اخذ گواهینامه ثبت اختراع در اروپا EPO



- تفاوت در بررسی و حکم دادگاهی هر کشور،
- هزینه های متفاوت برای گرت و حفظ در هر کشور

- گرنٹ در هر کشور اتحادیه
- بهای حفظ و نگهداری در هر کشور Renewal fees
- ثبت مخالفت با گرنٹ Opposition
- محدود یا باطل ساختن Limitation/revocation



Case Study 1



- دکتر محمد سالهاست که بر روی دارورسانها -لیپوزومها- کار میکند. در تحقیقات اخیر خود به همراه دانشجویانش از ترکیبی به نام سیلی بینین یا سیلی مارین (استخراج شده از گیاه خار مریم) استفاده کرده است.

سیلی بینین و سیلی مارین، سالها در داروهای برای درمان مشکلات کبدی استفاده شده است.

ولی به دلیل حلالیت پایین، جذب کم و سرعت متابولیسم و پاکسازی بالا، مقدار آن در گردش خون پس از مصرف خوراکی پایین است.

Case Study 1

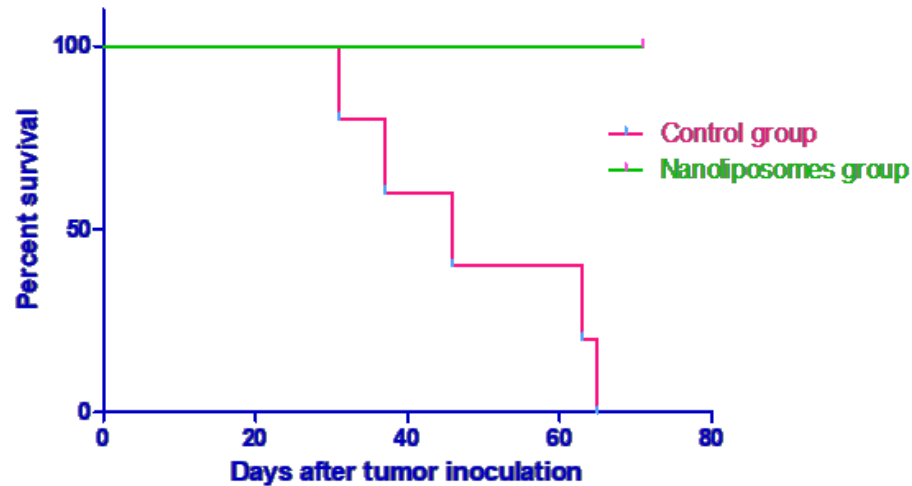
- گروه تحقیقاتی برای رفع این مشکلات یک ترکیب خاص فسفولیپیدی برای درمان استفاده میکند.

- و موضوع پایان نامه ی یکی از دانشجویان در حقیقت استفاده از سیلبنین و سیلی مارین در ترکیب لیپوزومی است که فیتوزوم هم نامیده میشود.

- فعالیت های دکتر محمد و گروهش، نتایج خوبی به همراه دارد و نتایج آزمایشگاهی روی موش ها نشان داده که میزان قابل قبولی از سلینین در بدن موشها در روز پانزدهم تزریق وجود داشته است. علاوه بر این کارایی درمانی خوبی بر روی بقای موشها نشان داده است. نتایج کار به صورت مقاله در یک ژورنال معتبر منتشر میشود.

در زمانی که مقاله برای انتشار آماده میشد، یکی از دانشجویان که در تلویزیون استانی منصبی دارد، تلاش میکند تا این خبر خوب را از طریق گزارشی در تلویزیون استان اعلام کند.

BALB/C Mice Survival Chart



- . حدود ۵ ماه بعد از انتشار مقاله با دکتر محمد برای تجاری سازی کار تماس گرفته میشود. دکتر محمد با توجه به بازخورد خوب، تصمیم به ثبت و تجاری سازی محصول دارویی خود در ایران و کشورهای همجوار می افتد.
- چه توصیه ای برای دکتر محمد دارید؟

باتشکر

لیلا زارعی
۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۹

Email: zareei@ikafnet.com
website: <http://ikafnet.com/>
Telegram: [@ikafnet](https://t.me/ikafnet)