

مالکیت فکری در نوآوری های حوزه شنوایی : رویکرد مبتنی بر ثبت اختراع

علیرضا سلمانی

آذر ۱۴۰۴





درباره من:

- دانش آموخته دانشگاه علوم پزشکی تهران و HMBA شهید بهشتی
- کارشناس فناوری و مسئول دفتر مالکیت فکری دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی
- مشاور ثبت اختراعات در کانون مدیریت دارایی های فکری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- داور رسمی اختراعات در دانشگاه تهران و دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی و سفیر افتخاری ایران و عضو هیات داوران سازمان جهانی نوآوری و اختراعات
- مخترع برتر جوان کشوری
- دارنده ۹ عنوان و مدال جهانی نوآوری و اختراعات و نقره المپیاد نوآوری و اختراعات
- نفر برتر کنگره ها و رویداد های علمی کشور
- پایه گذار و دبیر اسبق کمیته ثبت اختراع دانشجویی در دانشگاه علوم پزشکی تهران
- عضو انجمن حقوق مالکیت فکری ایران و فدراسیون جهانی مخترعین
- مولف و مترجم کتبی در حوزه مالکیت فکری
- فعال اکو سیستم نوآوری و فناوری های حوزه سلامت

آنچه در این کارگاه آموزش می بینید:

مقدمه

تبیین مفاهیم مالکیت فکری با رویکرد پتنت

نقش و جایگاه پتنت در توسعه

بررسی شرکت های فناور

بیان وضعیت بازار محصولات
صنعت شنوایی



PATENT  PRO

INNOVATE. PROTECT. SUCCEED.

Founded: 2025

AR. Salmani

عجیب ولی واقعی...



Top Hearing Aid Companies

2025

Rank	Company	Market Value	Revenue	Growth
------	---------	--------------	---------	--------

1

sonovā

\$22.5B

\$3.2BI

8%

2

WS
AUDIOLOGY

\$18.7B

\$2.8BI

7%

3

DEMANT

\$16.3B

\$2.5BI

6%

4

GN Store Nord

\$14.9B

\$2.2BI

5%

6

starkey

\$13.5B

\$2.0BI

4%

شرکتهای پیشرو
در صنعت شنوایی

نقش پتنت در اقتصاد جهانی



IRIPO



USPTO

مالکیت فکری چیست؟

مالکیت دارایی‌های فکری یا Intellectual Property

دارایی؟

تجسم فیزیکی، قابل لمس

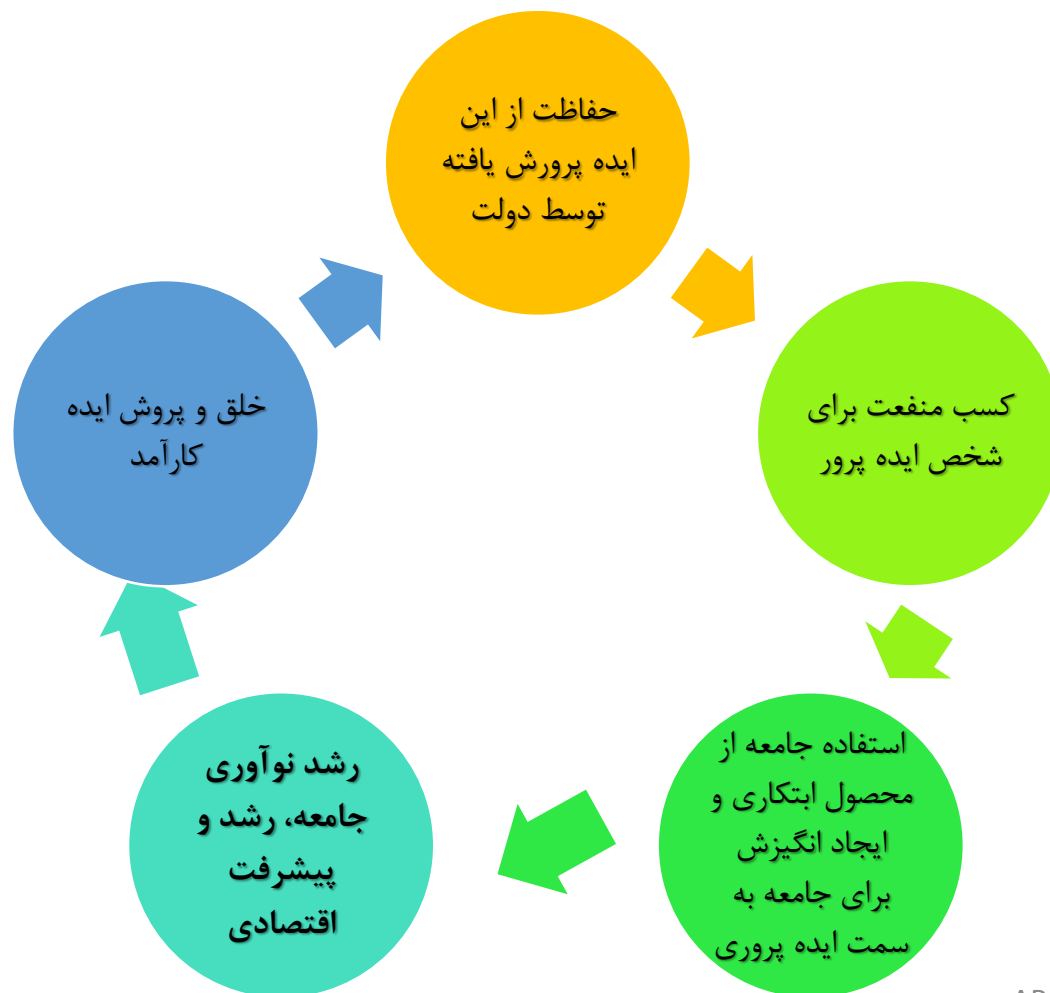


دارایی

دارایی های
فیزیکی

دارایی های غیر
فیزیکی و ناملموس

چرا قوانین مالکیت فکری توسط دولتها وضع میشوند؟



- رشد نوآوری و در نتیجه بهبود وضع اقتصادی

- خودکفایی و کاهش نیاز به واردات

- افزایش تولید، صادرات

- دادن اطمینان به مخترعین/مبتکرین / انسانهای

- خلاق برای پرورش بیشتر ایده های خلاقانه و در

- نتیجه فعالیتهای نوآورانه بیشتر و رشد فراینده

- پیشرفت اقتصادی جامعه

اهمیت پتنت در دیدگاه بزرگان

A country without a patent office
and good patent laws is just a
crab, and can't travel any way
but sideways and backwards.

Mark Twain

Successful?



به اطراف خود نگاه کنید چه مصادیقی از مالکیت فکری می بینید؟

TRADE
COPYRIGHT
TRADEMARK
INFRINGEMENT
RIGHTS
PROTECTION
INNOVATION
DRESS
INTELLECTUAL
PATENT
DESIGN
SIGN
PROPERTY
ASSETS
SECRETS
WORKS
LAW
EXCLUSIVE
INDUSTRIAL
INTANGIBLE

اختراع و گواهی آن (پتنت)

اختراع نتیجه فکر فرد یا افراد است که برای اولین بار **فرایند** یا **فرآورده‌های خاص** را ارائه می‌کند و مشکلی را در یک حرفه، فن، فناوری، صنعت و مانند آنها حل می‌کند.

ماده ۱ قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری

گواهینامه اختراع **سندی** است که اداره مالکیت صنعتی برای حمایت از اختراع صادر می‌کند و دارنده‌ی آن می‌تواند از **حقوق انحصاری** برخوردار شود.

ماده ۳ قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری

U.S. Patent May 10, 2016 Sheet 1 of 6 US 9,338,569 B2

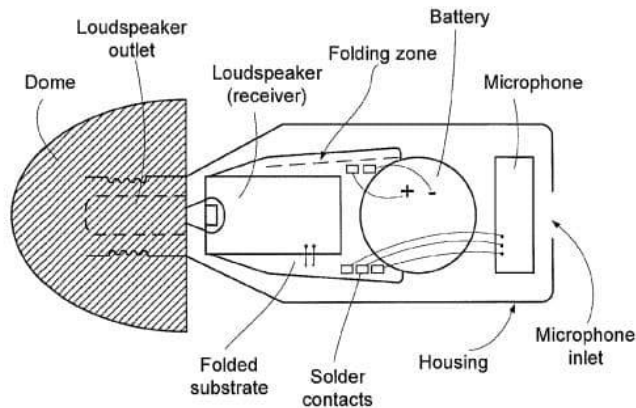


FIG. 1a

حفاظت از اختراعات

- ایده محوری اعطای پتنت (گواهی ثبت اختراع) : متقاضی برای داشتن حقوق انحصاری در قبال افشاء همه اطلاعات اختراع در مستندات پتنت (توصیف) به **دولت** درخواست می دهد. (**حداکثر ۲۰ سال**)
- پتنت می تواند برای **محصول یا فرآیند** درخواست شود.
- اختراعات قابل پتنت باید شرایط **جدید بودن، گام ابتکاری و قابلیت کاربرد صنعتی** داشته باشند.
- حق تقدم
- اولویت با تسلیم اظهارنامه



سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

کتابخانه نام ثبت اختراع

شخصات مالک:

سقراط فقیه زاده (۳۰٪)، علی نیک فر (۳۰٪)، علیرضا عیدانی پور (۴۰٪)

مشخصات کامل مالکین ظهر گواهی ثبت ...

مشخصات مخترع:

علیرضا عیدانی پور ، شماره ملی: ۰۰۵۶۸۴۷۲۸۹ ، نشانی: زنجان - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - دیارتمان اناتومی، کد پستی: ۴۵۱۳۹۵۶۱۱۱ ، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

علی نیک فر ، شماره ملی: ۰۱۸۴۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰ ، نشانی: زنجان - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - دیارتمان ژنتیک، کد پستی: ۴۵۱۵۷۵۵۴۹۸ ، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

سقراط فقیه زاده ، شماره ملی: ۵۸۹۶۳۳۲۲۷ ، نشانی: زنجان - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - دیارتمان آمار زیستی، کد پستی: ۴۵۱۳۹۵۶۱۱۱ ، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

موضوع اختراع:

دستگاه ثبت کننده رفتار های حرکتی برای مدل های حیوانی شایعه نخاعی

طبقه بندی بین المللی:

G01B

تاریخ تقدیم:

شماره و تاریخ اظهار نامه اصلی:

۲۰ سال از تاریخ ثبت اختراع

شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۴/۰۸/۰۷ - ۱۳۹۴/۰۸/۰۷

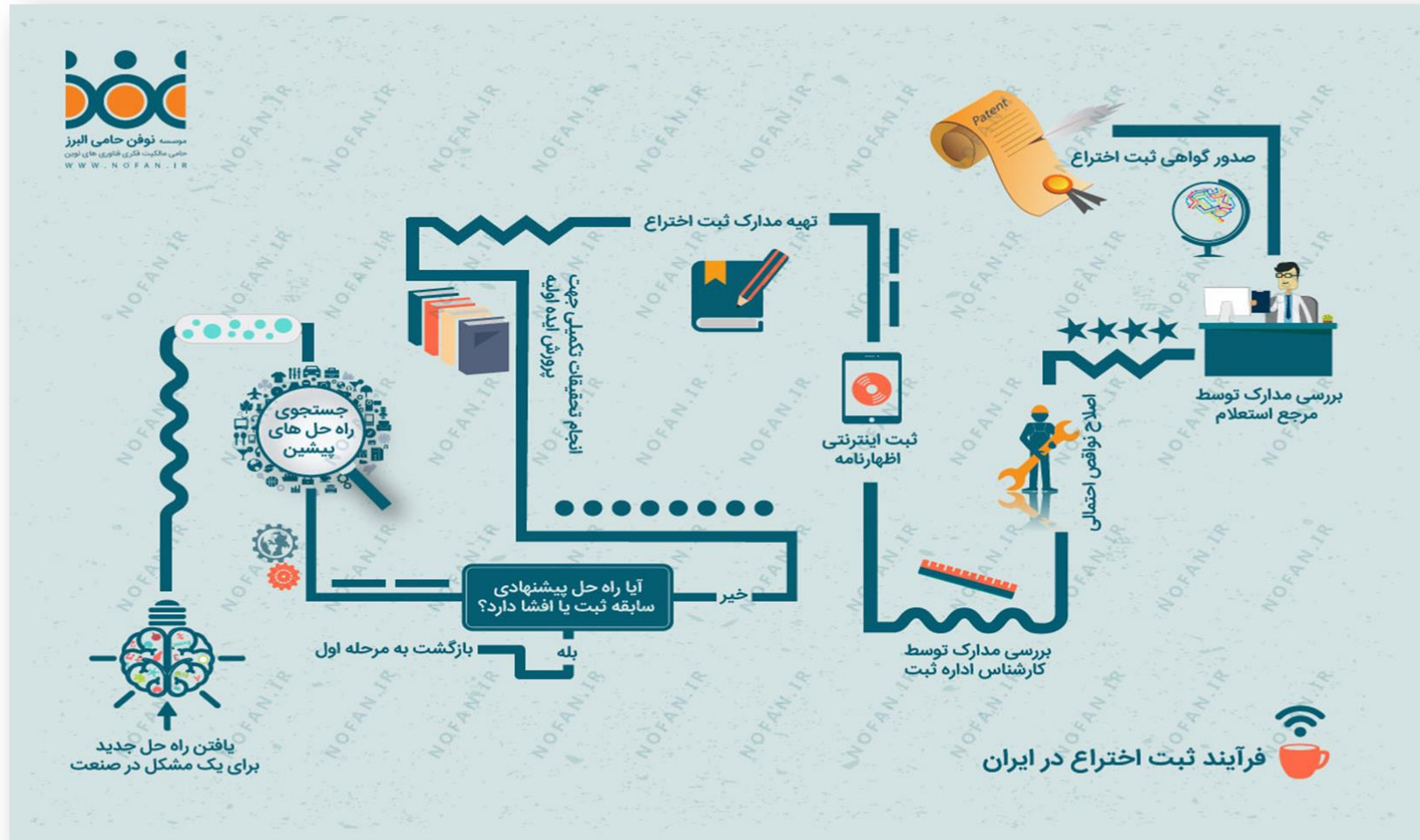
شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۸/۰۲ - ۱۳۹۵/۰۸/۰۲

امضاء مخترع:

مهر و امضاء مالک:

مختصات مختصات اختراع ۲۵ سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه من باشد حقوق به اینکه اساساً اختراع در موارد مقرر توسط مقامات پرداخت شود

روند متداول ثبت اختراع



علایم تجاری



• ماده ۳۰ - علامت ، علامت جمعی و نام تجاری عبارتند از:

الف - علامت یعنی هر نشان قابل رؤیتی که بتواند کالاها یا خدمات اشخاص حقیقی یا حقوقی را از هم متمایز سازد.

• ماده ۴۰:

د - مدت اعتبار ثبت علامت ده سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه ثبت آن می باشد. این مدت با درخواست مالک آن برای دوره های متوالی ده ساله با پرداخت هزینه مقرر، قابل تمدید است . یک مهلت ارفاقی شش ماهه که از پایان دوره شروع می شود، برای پرداخت هزینه تمدید، با پرداخت جریمه تأخیر، در نظر گرفته می شود.

علايم تجاری با ارزش بالا

Brand Finance®



The World's Most Valuable & Strongest Brands

Brand Finance
Global 500

World's Most Valuable Brands 2025

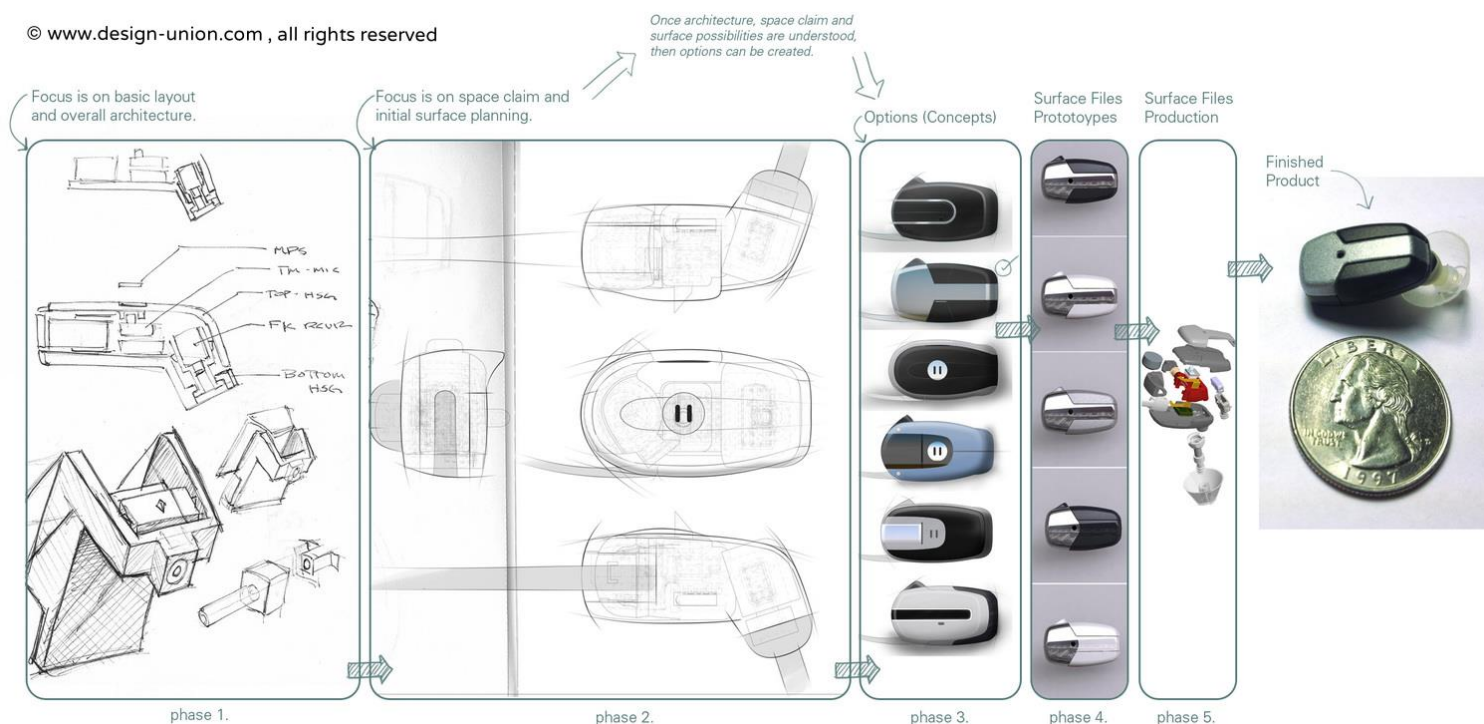
#1		→ \$574.5 bn
#2	 Microsoft	→ \$461.1 bn
#3		→ \$413.0 bn
#4		→ \$356.4 bn
#5	 Walmart	→ \$137.2 bn
#6		→ \$110.6 bn
#7	 TikTok	→ \$105.8 bn
#8		→ \$91.5 bn
#9		→ \$87.9 bn
#10	 STATE GRID CORPORATION OF CHINA	→ \$85.6 bn

© Brand Finance Plc. 2025

Source: Brand Finance Global 500 2025

طرح صنعتی

© www.design-union.com , all rights reserved



از نظر این قانون، هرگونه ترکیب خطوط یا رنگها و هرگونه شکل سه بعدی با خطوط، رنگها و یا بدون آن، به گونه ای که ترکیب یا شکل یک فرآورده صنعتی یا محصولی از صنایع دستی را تغییر دهد، طرح صنعتی است. در یک طرح صنعتی تنها دسترسی به یک نتیجه فنی بدون تغییر ظاهری مشمول حمایت از این قانون نمی باشد.

ماده ۲۰ قانون ثبت اختراعات، طرح های صنعتی و علائم تجاری

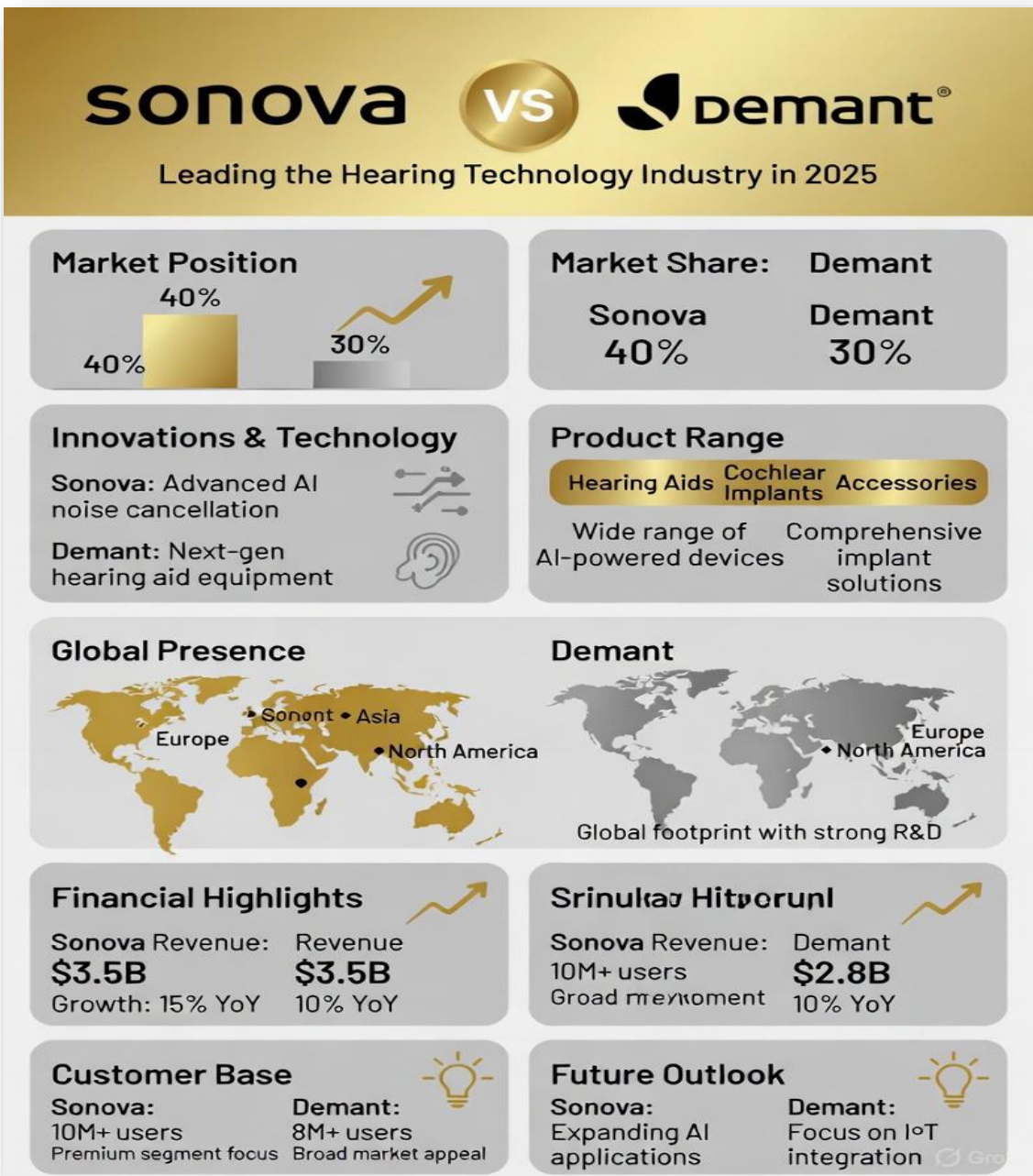
حمایت ترکیبی



بازی دو غول در صنعت شنوایی

رتبه	غول‌ها شرکت	کشور	چرا غول واقعی است؟
1	Sonova	 سوئیس	- بزرگ‌ترین شرکت دنیا (ارزش $\approx 24-25$ میلیارد دلار) - صاحب برندهای Phonak, Unitron, Advanced Bionics (کاشت) - پیشرو در AI، Auracast، DNN و سمک‌های RIC - حدود ۳۰٪ بازار جهانی
2	Demant (قبلاً William Demant)	 دانمارک	- دومین شرکت بزرگ (ارزش $\approx 16-18$ میلیارد دلار) - صاحب Oticon, Bernafon, Philips Hearing, Oticon Medical (کاشت) - مخترع واقعی Deep Neural Network در سمک (BrainHearing) - حدود ۲۰-۲۲٪ بازار جهانی

تقابل دو غول



این دو شرکت با هم بیشتر از ۵۰٪ کل بازار جهانی سمعک و کاشت حلزون را دارند.

بیشترین تعداد پتنت فعال در ۵ سال اخیر (هر کدام بیش از ۱۲۰۰ پتنت)

تنها شرکت‌هایی که واقعاً هوش مصنوعی واقعی (نه فقط اسم) در سمعک پیاده کرده‌اند
Phonak و Oticon Intent (Sphere)



شرکت Sonova یک شرکت سوئیسی در زمینه
تجهیزات شنوایی فعالیت می کند.

مصادق مالکیت فکری این شرکت از کجا اومده؟

ارزش فناوری چقدره؟

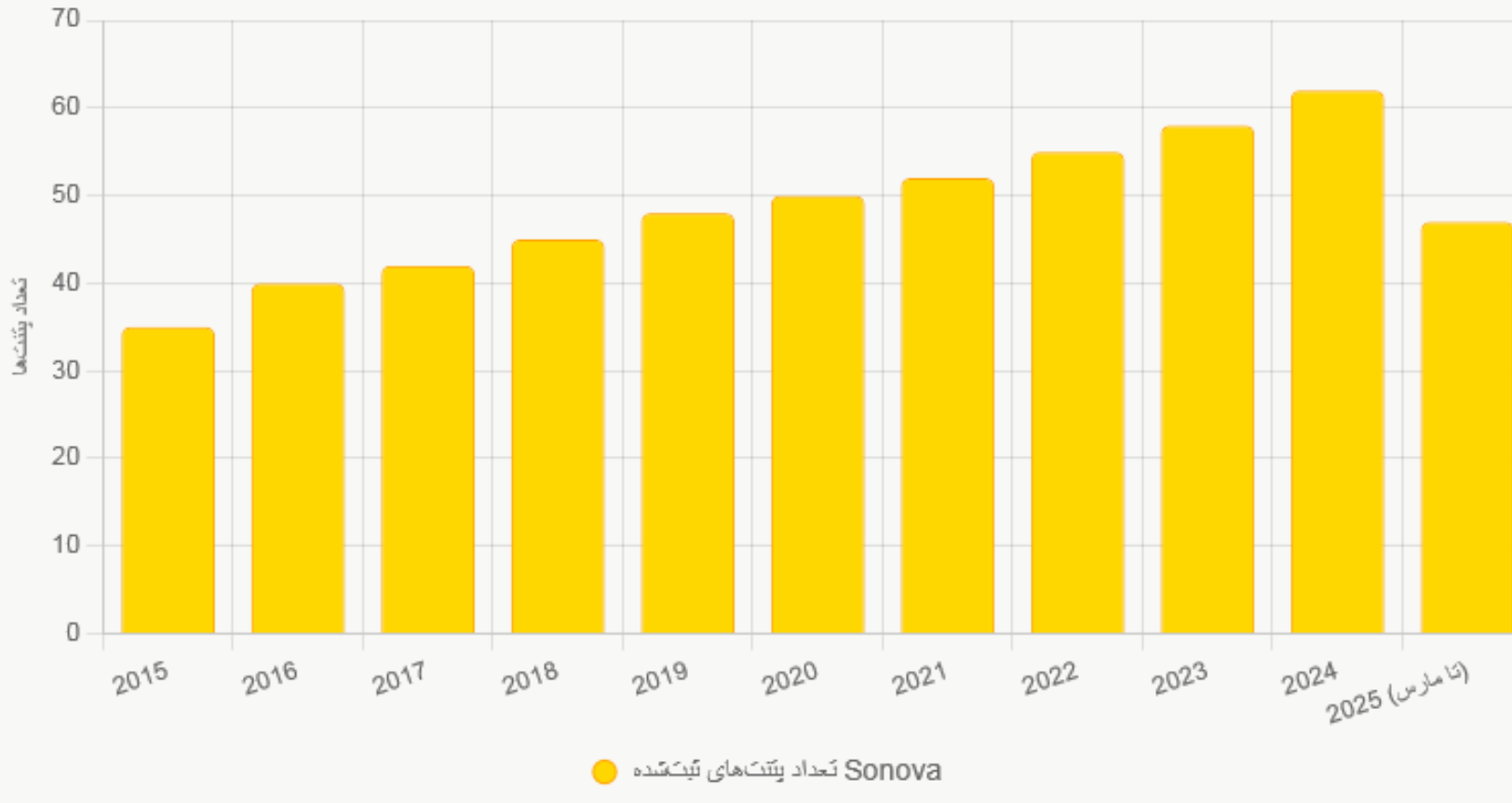
معرفی کلی Sonova



- معرفی شرکت Sonova
- تأسیس: ۱۹۴۷، سوئیس / با نام Phonak AG که در سال ۲۰۰۷ به Sonova تغییر نام داد
- بنیان‌گذار: گروهی از مهندسان سوئیسی به رهبری Henri Grandjean (هنری گرانژان)
- تعداد کارمندان: بیش از ۱۸,۰۰۰ نفر / در ۱۰۰ کشور
- ارزش شرکت (نوامبر ۲۰۲۵) ≈ ۲۴.۸ میلیارد دلار
- (بزرگ‌ترین شرکت شنوایی دنیا)

پتنت ها

Sonova Holding AG (۲۰۱۵-۲۰۲۵) تعداد پتنت های



تعداد پتنت ها:

بر اساس داده های واقعی از GlobalData (مارس ۲۰۲۵) و گزارش های سالانه Sonova، این شرکت حدود ۲۰۰۰ (دقیق تر ۱،۹۲۹) پتنت و حق طراحی فعال دارد. و تمرکز اصلی اش روی AI، اتصال بی سیم (Auracast) و طراحی سمک های کوچک است.

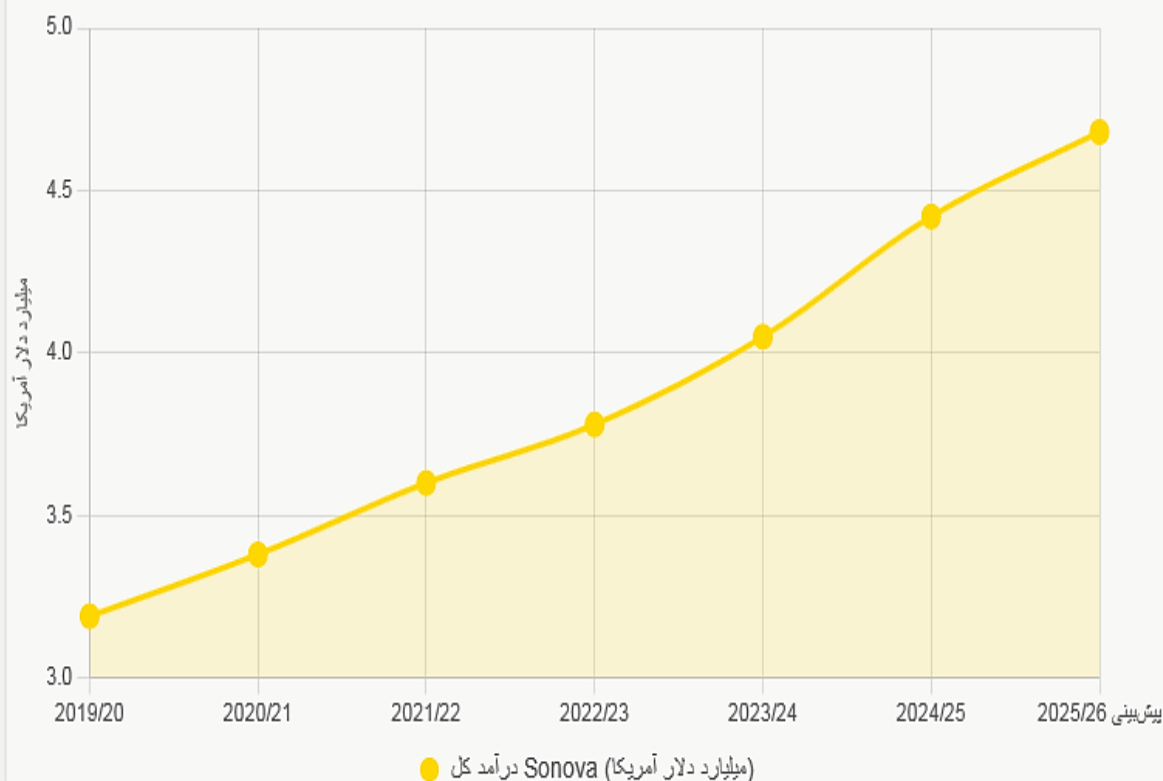
توزیع جغرافیایی: حدود ۵۵٪ در اروپا (EPO)، ۳۰٪ در آمریکا (USPTO)، بقیه در آسیا/ژاپن.
رشد: از ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۵، تعداد پتنت های فعال حدود ۵۰٪ افزایش داشته (از ۱،۲۰۰ به ۱،۹۲۹).

پتنت های کلیدی

ردیف	عنوان	شماره	توضیح مختصر
1	Hearing Device Sizer Tool (ابزار اندازه گیری سمعک داخل مجرا)	US 11,654,234 B2 (ثبت: 2023)	ابزاری برای اندازه گیری دقیق مجرای گوش. کاهش ۳۰٪ خطاهای فیتینگ. بازرزش چون در ۷۰٪ سمعک های ITE/RIC Sonova استفاده می شود و نرخ بازگشت کالا را ۲۵٪ کم کرده است.
2	Hearing Device with Sound Processing Delay Scheme (سمعک با طرح تأخیر پردازش صدا مبتنی بر صحنه شنیداری)	US 11,924,567 B2 (ثبت: 2024)	الگوریتم AI برای تأخیر پردازش صدا بر اساس صحنه (auditory scene) و رفتار کاربر درک گفتار ۹۲٪ در نویز. قلب فناوری DEEPSONIC در Audéo Sphere Infinio، که ۵۰٪ فروش Sonova در ۲۰۲۵ را تشکیل می دهد.

آمار کلیدی درآمدی (تا نوامبر ۲۰۲۵):

به دلار آمریکا (۲۰۲۵ - ۲۰۱۹) رشد درآمد Sonova



سال مالی (آوریل-مارس)	درآمد کل Net (Sales)	رشد نسبت به سال قبل	سود خالص Net (Profit)
۲۰۱۹/۲۰	\$3.19 میلیارد	—	\$485 میلیون
۲۰۲۰/۲۱	\$3.38 میلیارد	۶%+	\$520 میلیون
۲۰۲۱/۲۲	\$3.60 میلیارد	۶.۵%+	\$595 میلیون
۲۰۲۲/۲۳	\$3.78 میلیارد	۵%+	\$635 میلیون
۲۰۲۳/۲۴	\$4.05 میلیارد	۷.۱%+	\$680 میلیون
۲۰۲۴/۲۵ (کامل)	\$4.42 میلیارد	۹.۲%+	\$750 میلیون
نیمه اول ۲۰۲۵/۲۶ (آوریل-سپتامبر ۲۰۲۵)	\$2.21 میلیارد	۷%+	—
پیش‌بینی کل سال ۲۰۲۵/۲۶	\$4.75 - \$4.60 میلیارد	۶% تا ۸%+	\$820 - \$790 میلیون

انواع مصادیق مالکیت فکری برای Sonova

پتنت:

بیش از ۱,۹۰۰ پتنت ثبت شده فعال، شامل فناوری‌های کلیدی در زمینه پردازش صوتی و هوش مصنوعی

اسرار تجاری:

- فرمول الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای پردازش صدا
- داده‌های آموزشی بیش از ۴۰۰ میلیون ساعته صوتی
- روش‌های تولید چیپ‌های سفارشی و باتری‌های rechargeable
- فرآیندهای فیتینگ دقیق و بهینه‌سازی ارگونومیک



بیش از ۱۵۴ علامت تجاری ثبت شده، شامل نام برندها و لوگوهای مرتبط که نشان‌دهنده هویت شرکت در بازار است.

Phonak® • Audéo™ • Infinio™ •
Sphere™ • Roger™

حق مؤلف:

- حفظ حقوق نرم‌افزارها، محتوای آموزشی و مستندات علمی
- نرم‌افزار Target (فیتینگ سمعک)
- اپلیکیشن myPhonak (کنترل از راه دور)
- مقالات علمی و دستورالعمل‌های فنی
- مستندات آموزشی کلینیکی

پتنت کلیدی Sonova

عنوان: US20210250722A1

Estimating a direct-to-reverberant ratio of a sound signal
تخمین نسبت صدای مستقیم به بازتاب شده (پژواک) در یک سیگنال صوتی

2021-02-04

Application filed by Zurich Universitaet Institut fuer
Medizinische Virologie, Sonova AG

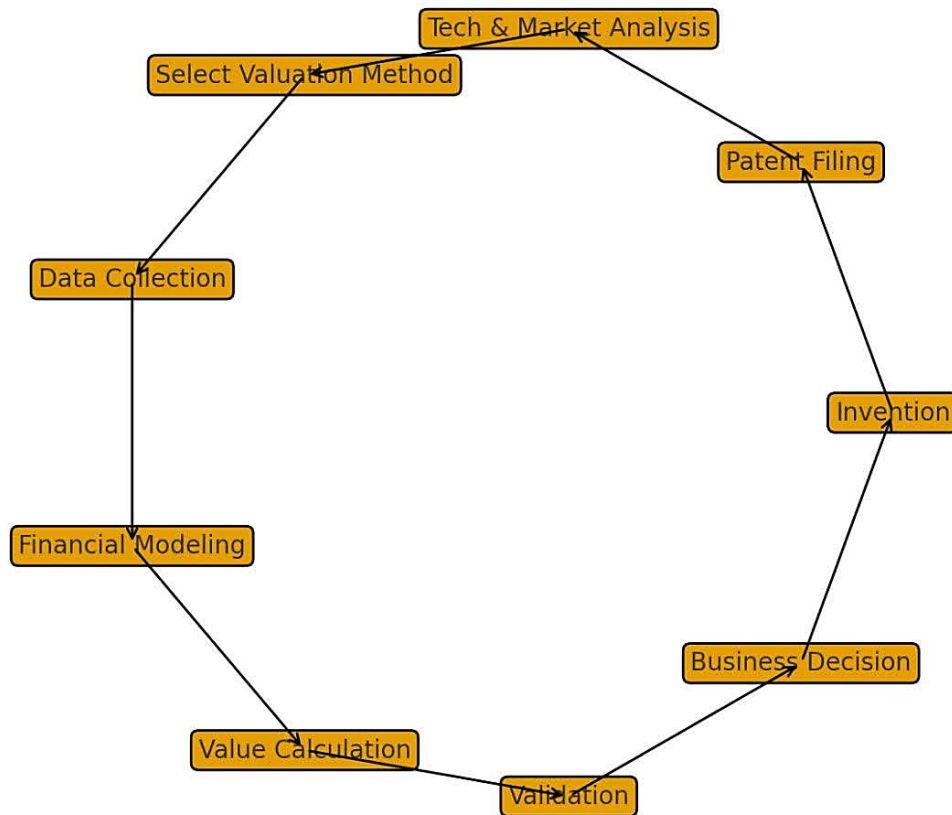
این پتنت شرح می‌دهد چگونه با استفاده از پردازش سیگنال و الگوریتم‌های یادگیری ماشین بتوان نسبت بین صدای مستقیم از منبع و صدای بازتابی / پژواک را از یک یا چند میکروفون تخمین زد. کاربرد مستقیم در سمعک‌ها و سیستم‌های شنیداری: وقتی دستگاه بداند چه مقدار از سیگنال «مفید» (گفتار) مستقیم است و چه مقدار از آن ناشی از پژواک محیط، می‌تواند پارامترهای حذف پژواک، و تقویت گفتار را هوشمندانه تنظیم کند.

نتیجه: وضوح بهتر گفتار در فضاهای بسته یا پرتردد مفید.

$$\begin{aligned} \text{NPV} &= \\ 64,953,348.37 &+ \\ 26,731,765.45 &= \\ 91,685,113.82 \text{ USD} \end{aligned}$$

چرخه ارزش گذاری پتنت

Patent Valuation Cycle



۱. آغاز مسیر از خلق ایده و نوآوری

۲. ثبت اختراع برای حفاظت حقوقی

۳. بررسی فناوری و نیاز بازار

۴. انتخاب روش ارزش گذاری (درآمدی، هزینه‌ای، مقایسه‌ای)

۵. جمع‌آوری اطلاعات مالی و صنعتی

۶. ساخت مدل‌های مالی و پیش‌بینی

۷. محاسبه ارزش اقتصادی پتنت

۸. اعتبارسنجی و بررسی با سناریوهای مختلف

۹. نتیجه نهایی برای تصمیم‌گیری تجاری (لایسنس، سرمایه‌گذاری، تولید، انتقال تکنولوژی)

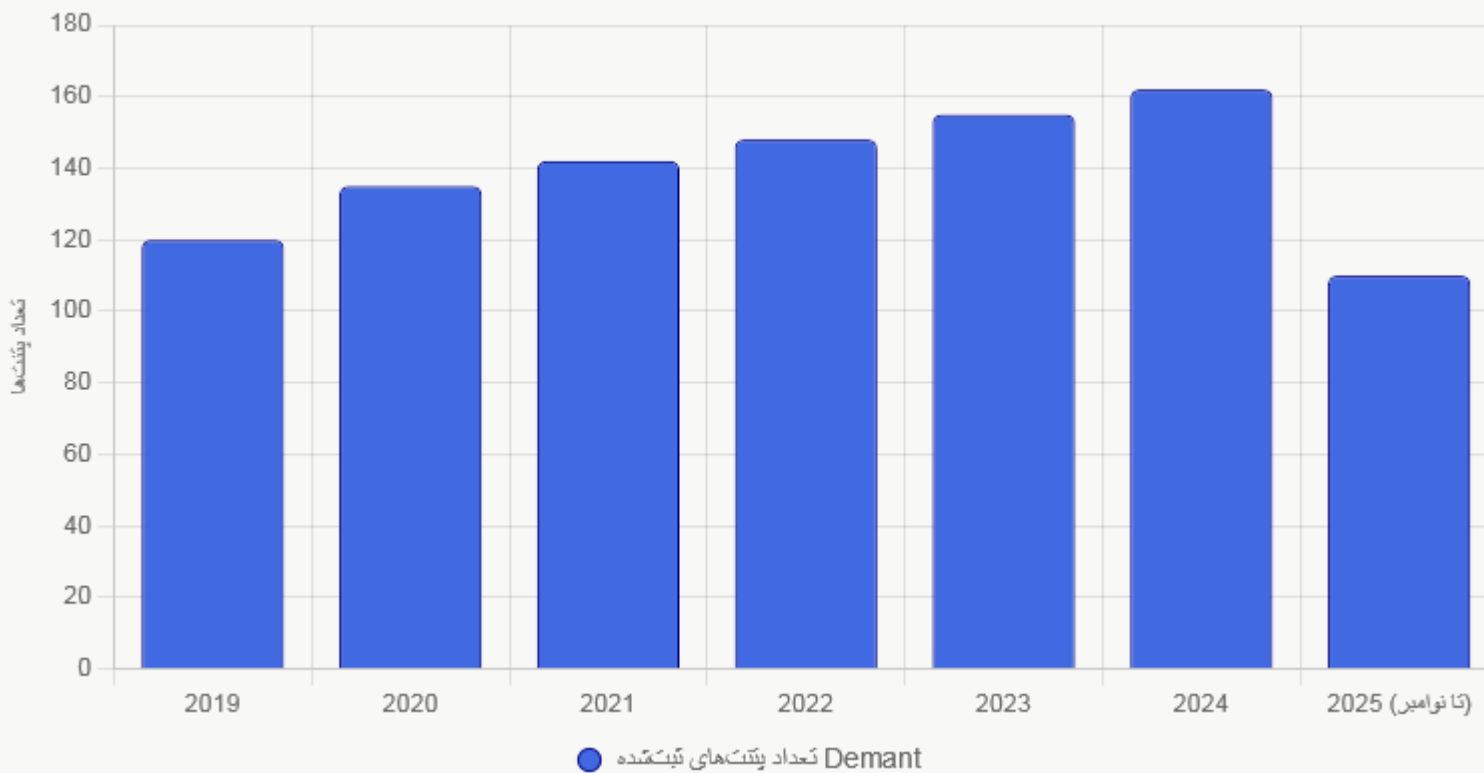
معرفی کلی Demant



- معرفی شرکت Demant
- تأسیس: ۱۹۰۴، دانمارک
- داستان تأسیس: هانس دمانت، بازرگان دانمارکی، در سال ۱۹۰۴ برای وارد کردن اولین سمک‌های الکتریکی از آمریکا به دانمارک (برای همسرش که مشکل شنوایی داشت) شرکت را تأسیس کرد. این شرکت ابتدا فقط واردکننده بود و بعداً تولیدکننده شد.

ادامه

Demant A/S رشد پتنت‌های (۲۰۱۹-۲۰۲۵)



• تعداد کارکنان ≈ ۲۱,۵۰۰ نفر

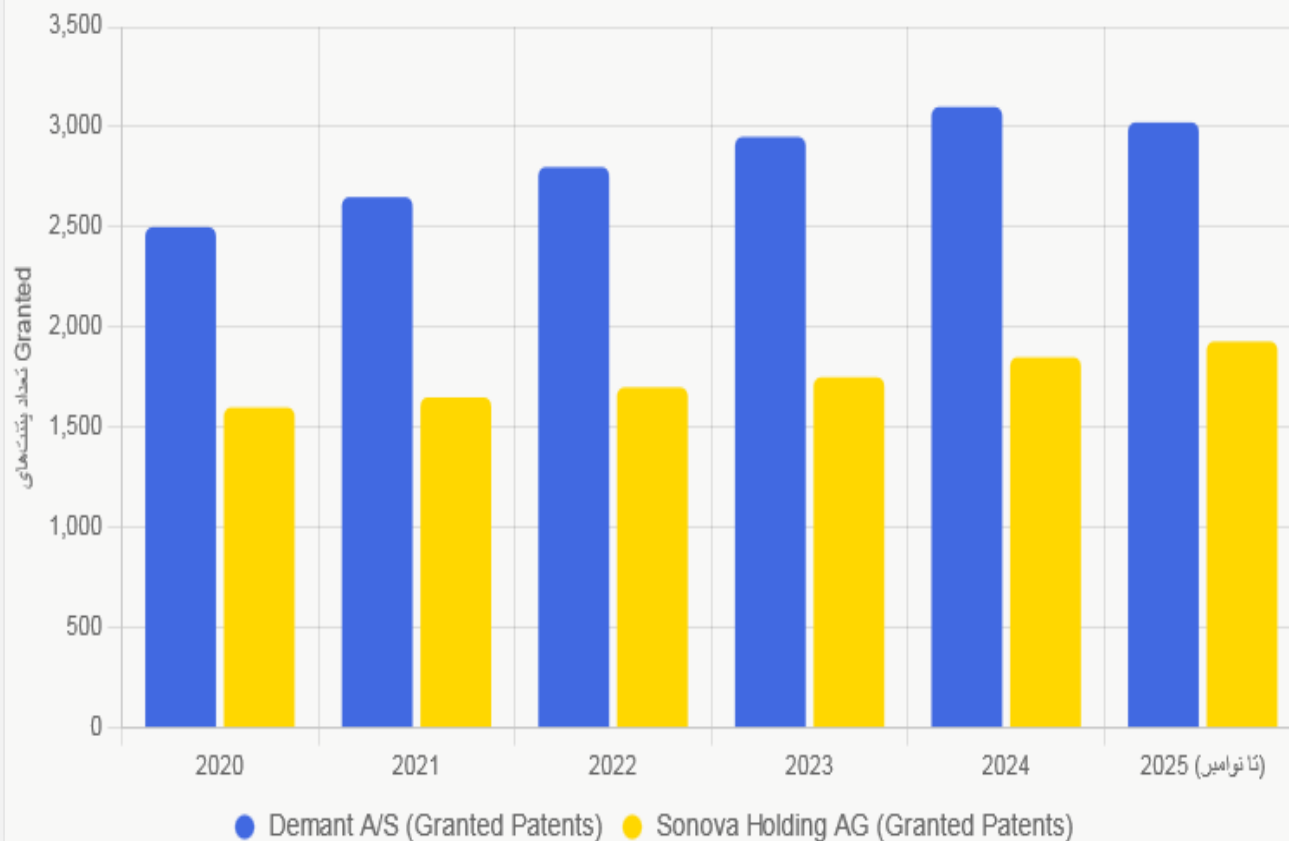
• درآمد ۲۰۲۴:

• DKK ۲۲.۳ میلیارد (≈ ۳.۲۵ میلیارد یورو / ۳.۵ میلیارد دلار)

بر اساس داده ها، شامل برندهای Oticon و Bernafon ک در مجموع ۴,۲۸۴ پتنت جهانی دارد.

مقایسه پتنت های دو غول صنعت شنوایی

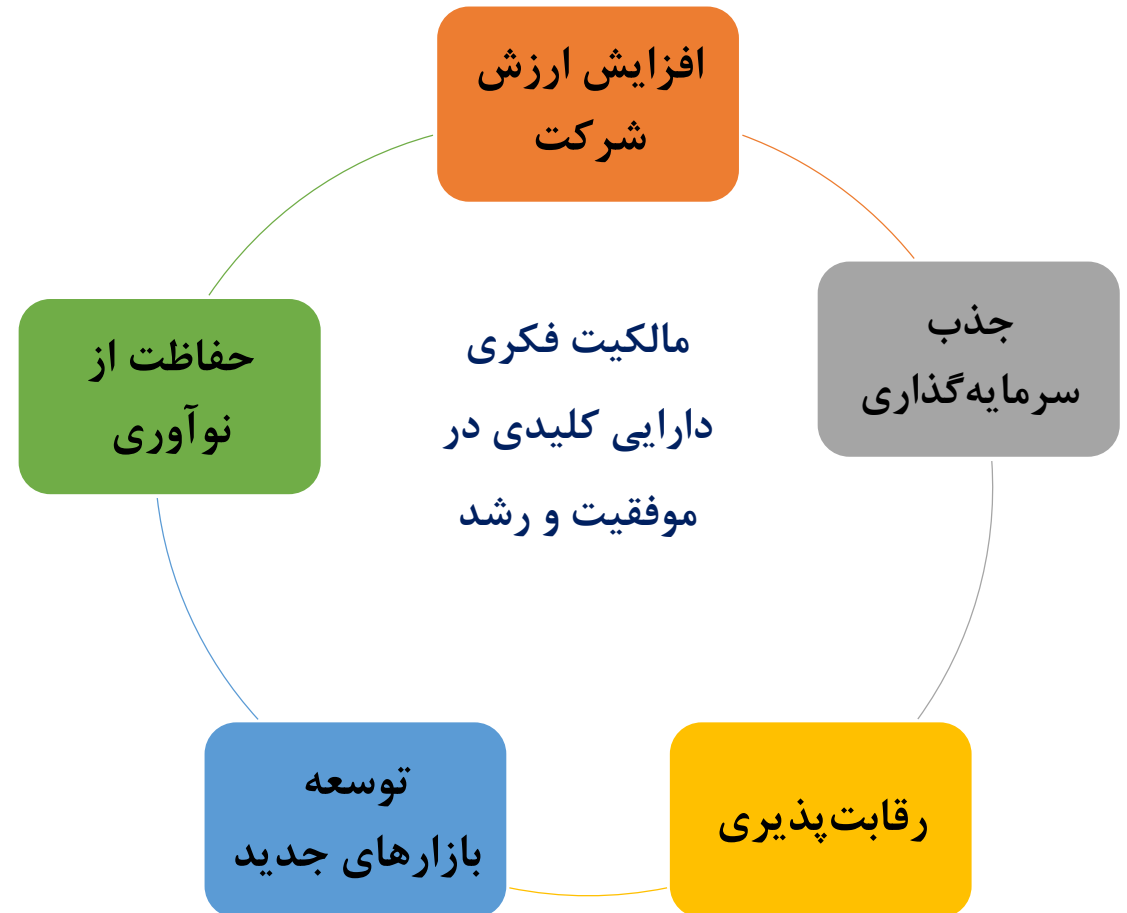
مقایسه پتنت های Granted Demant vs Sonova (۲۰۲۰-۲۰۲۵)



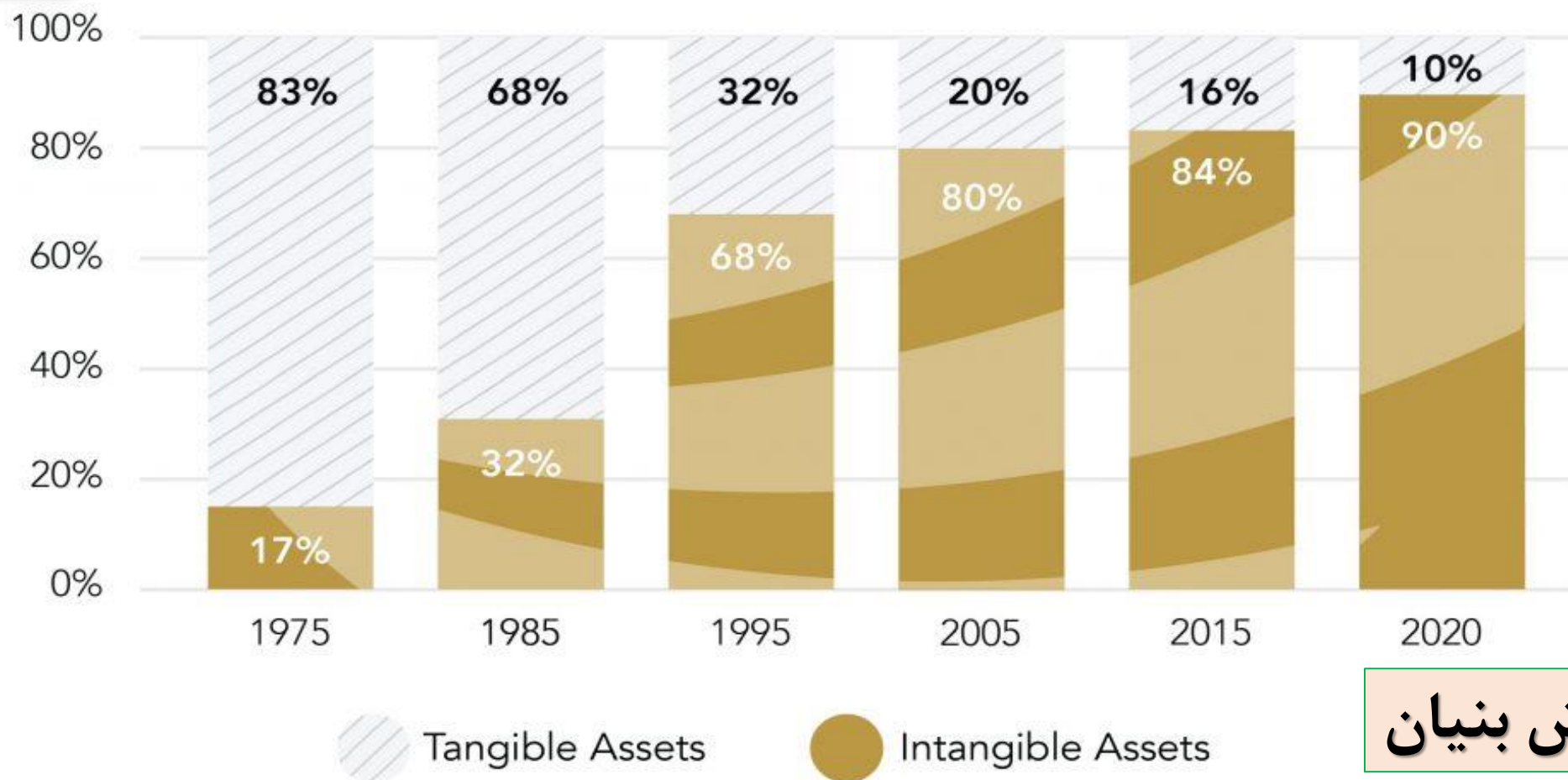
AR. Salmani

Sonova Holding AG	Demant A/S	تفاوت خاص
۱,۹۲۹ پتنت granted فعال	۴,۲۸۴ پتنت granted فعال (۳,۰۲۳ granted فعال)	مجموع پتنت های جهانی
≈ ۴۷ مورد (Q1 ۲۰۲۵)	≈ ۱,۲۶۱ مورد	پتنت های filed (در حال بررسی)
≈ ۱۰۰% (۱,۹۲۹ مورد)	بیش از ۶۱% (≈ ۲,۶۰۰ مورد)	پتنت های فعال (granted)
۵۵% اروپا، ۳۰% آمریکا	۴۰% آمریکا، ۳۰% اروپا، ۱۵% چین	توزیع جغرافیایی
+۰.۹% (Q1 ۲۰۲۵)	+۱.۶۲% (Q2 ۲۰۲۴)	رشد سالانه (۲۰۲۴-۲۰۲۵)
AI (DEEPSONIC)، Auracast	AI (DNN)، پردازش صدا، کاشت	تمرکز اصلی

مالکیت فکری و استارتاپ



COMPONENTS of S&P 500 MARKET VALUE



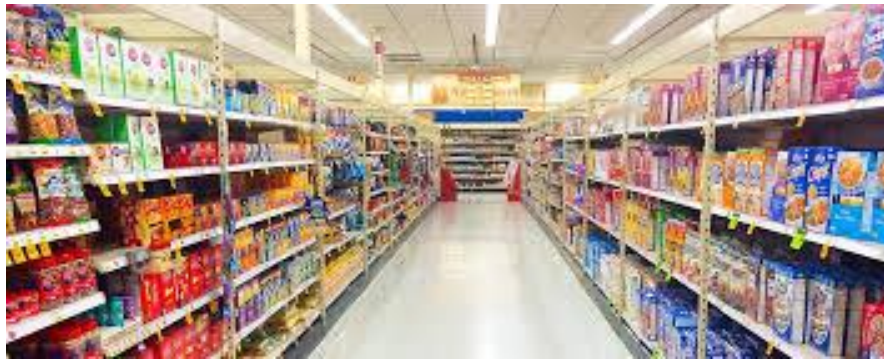
اقتصاد دانش بنیان

تغییر مفهوم دارایی و سرمایه



SOURCE: OCEAN TOMO, A PART OF J.S. HELD, INTANGIBLE ASSET MARKET VALUE STUDY, 2020

تغییر مدل‌های کسب و کار



Assessment of knowledge and awareness regarding intellectual property rights among the health-care professionals in Belagavi city: A cross-sectional study

[Apurva Prashant Deshpande](#), [Anil V Ankola](#), [Roopali Sankeshwari](#), [Sagar Jalihal](#), [Laxmi Kabra](#), [Deepika V Bhat](#), and [Abhra Roy Choudhury](#)

► Author information ► Article notes ► Copyright and License information ► [PMC Disclaimer](#)

بررسی یک مطالعه

در مجموع ۷۲۴ پاسخ ثبت شد که ۴۱۱ پاسخ از دانشجویان کارشناسی ارشد و ۳۱۳ پاسخ از اعضای هیئت علمی ۶ مؤسسه مراقبت های بهداشتی بود. مشاهده شد که ۳۵.۵٪ از اعضای هیات علمی و ۲۷.۵٪ از دانشجویان تحصیلات تکمیلی بیشترین آگاهی را در مورد IPR در هند داشتند.

تنها ۱۷.۶٪ و ۱۰.۲٪ از اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی قبلاً در کارگاه های آموزشی در زمینه IPR شرکت کرده بودند.

یک مطالعه توصیفی مقطعی در بین دانشجویان کارشناسی ارشد و اساتید شش مؤسسه مراقبت های بهداشتی، کارناتاكا انجام شد.

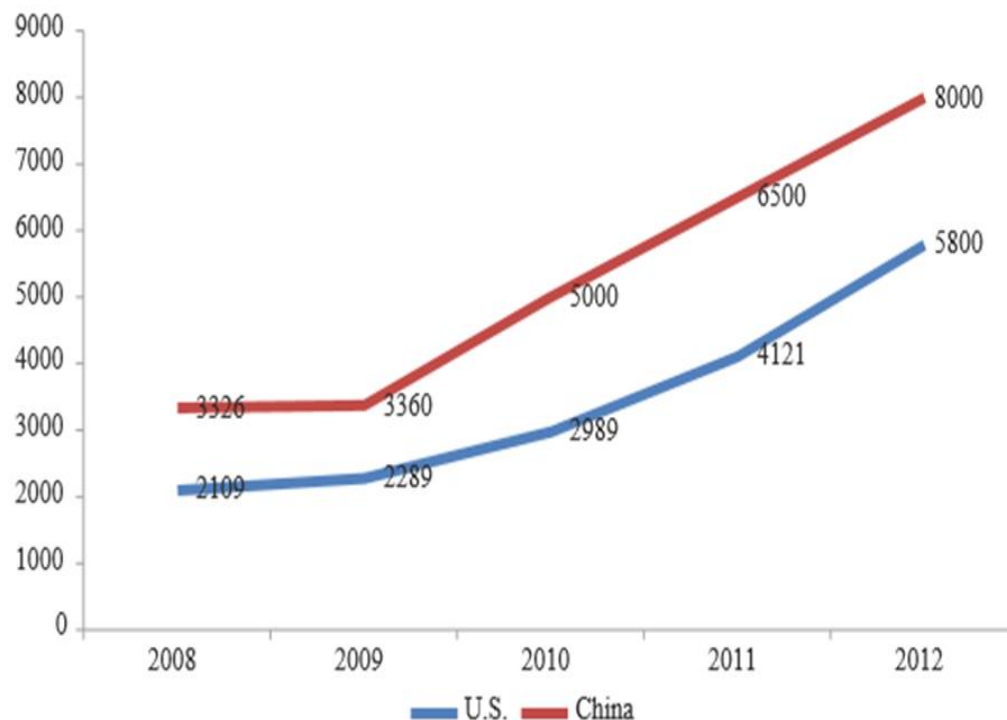
مطالعه حاضر نشان داد که هم اساتید و هم دانشجویان تحصیلات تکمیلی از دانش و آگاهی کمتری در رابطه با IPR برخوردارند. بنابراین، جامعه دانشگاهی به سطح بالاتری از حساسیت و قرار گرفتن در معرض IPR در هند نیاز دارد.

دعاوی ثبت اختراع به عنوان یک دارایی به منظور سرمایه گذاری

دعاوی حقوقی بر سر دارایی های فکری، به یک تجارت جذاب برای سرمایه گذاران در ایالات متحده تبدیل شده است

۵۰ درصد از دعاوی حقوقی ثبت اختراع، به نتیجه نمی رسند (هاگیو و یوفی ۲۰۱۳).

روندها در دعاوی حقوقی ثبت اختراع جهانی، چین در مقابل ایالات متحده (منبع: پروژه جهانی (IP 2015))



چگونه سرمایه گذاران تعیین می کنند که آیا انگیزه هایی برای سرمایه گذاری در دعاوی ثبت اختراع وجود دارد یا خیر؟

- دنت و ویکتور (۲۰۰۴) یک روش درخت تصمیم گیری (یکی از ابزارها و تکنیک هایی است که در مهارت های داده کاوی بسیار پر کاربرد است) را بر اساس فرمول جبری زیر پیشنهاد می کنند:

$$I = (A - C) \times L$$

جایی که:

Expected income

I = درآمد مورد انتظار^{۲۱۹} (\$)

Trial award value, or expected damages

A = ارزش غرامت آزمایشی یا خسارت مورد انتظار^{۲۲۰} (\$)

Trial costs

C = هزینه آزمایشی^{۲۲۱} (\$)

Litigation risk

L = خطر دعوی قضایی^{۲۲۲} (درصد)

هزینه های دعوی حقوقی ثبت اختراع در حوزه های قضایی انتخاب شده

کشور	ویژگی های سیستم حقوقی	مدت زمان متوسط	هزینه متوسط
فرانسه	قانون مدنی دادخواهی یکپارچه بدون دادگاه تخصصی	مرحله اول: ۱۸ تا ۲۴ ماه درخواست تجدید نظر: ۱۵ تا ۱۸ ماه	€80,000–150,000 (1st instance)
آلمان	قانون مدنی دادخواهی دوجانبه دادگاه تخصصی جهت بی اعتبار کردن	مرحله اول: ۱۲ ماه تجدید نظر: ۱۵ تا ۱۸ ماه	€50,000 (1st instance) €70,000 (Appeal)
ایتالیا	قانون مدنی دادخواهی یکپارچه دادگاه های تخصصی	مرحله اول: ۲۴ ماه	€50,000–150,000 (1st instance) €30,000–70,000 (Appeal)

پرونده حقوقی دو شرکت

LAW360[®]

INTELLECTUAL PROPERTY SECURITIES BANKRUPTCY COMPETITION EMPLOYMENT WHITE COLLAR LEGAL INDUSTRY ACCESS TO JUSTICE

How is AI changing the way you
[Click here to take the Law360 survey](#)

ADVERTISEMENT
Don't want ads? [Subscribe](#) or [login](#) now.

Brief
Sonova AG Surrenders EU Hearing Aid Patent To Danish Rival

By Max Austin (October 9, 2025, 11:45 AM BST) -- Swiss hearing care provider Sonova has lost patent protection for a hearing aid after it chose not to submit further evidence to defend its claim against Danish rival Oticon. . . .

پتنت مورد اختلاف: EP 3 456 789 B1
ثبت شده در ۲۰۱۹ توسط Sonova،

مربوط به

**adaptive signal processing for
noise reduction in RIC hearing aids**

پردازش تطبیقی سیگنال برای کاهش نویز در سمعک‌های RIC
شماره پرونده:

**Case No. 7 O 123/25 (Regional Court of
Mannheim, Division 1 – IP Litigation).**

تاریخ صدور حکم: ۷ اکتبر ۲۰۲۵ (اولین مرحله).

ماجرای پرونده



- **شروع دعوی (سپتامبر ۲۰۲۵):** Oticon علیه Sonova Phonak (Sonova) Mannheim (آلمان، مرکز دعاوی مرتبط با مالکیت فکری) شکایت کرد در دادگاه.
- **ادعا:** Oticon پتنت EP 3 456 789 B1 را نقض کرده، که درک گفتار را با DNN بهبود می بخشد. Sonova خواستار ممنوعیت فروش Intent در اروپا و ۵ میلیون یورو خسارت شد.
- **جلسه دادگاه (اول اکتبر ۲۰۲۵):** Sonova مدارک اولیه (گزارش‌های فنی و مقایسه کد) ارائه داد، اما دادگاه درخواست additional evidence (مدارک بیشتر مثل تست‌های مستقل) کرد.
- **تصمیم Sonova (۵ اکتبر):** Sonova تسلیم شد و مدارک اضافی ارائه نداد، چون هزینه/ریسک تجدیدنظر بالا بود.
- **حکم نهایی (۷ اکتبر):** دادگاه حکم به باطل شدن حفاظت پتنت داد. Demant برنده شد بدون پرداخت خسارت.
- **نتیجه نهایی پرونده**
- **برنده:** Demant/Oticon بدون محدودیت فروش، و پتنت Sonova باطل شد.

شاخص نوآوری جهانی یا GII



- شاخص نوآوری نقش نوآوری را به عنوان محرک معیارشد اقتصادی و رفاه کشورها مهم و کلیدی می شناسد و کشورها را با استفاده از ۸۱ در موضوعات مختلف از جمله آموزش، دسترس پذیری و انگیزه بخشی استعدادها و انتقال نیروها بین مرزها و بین شهرها رتبه بندی می کند.

شاخص جهانی نوآوری در سه سال متوالی

کشورهای برتر در شاخص جهانی نوآوری ۲۰۲۳ کشورهای برتر در شاخص جهانی نوآوری ۲۰۲۴ کشورهای برتر در شاخص جهانی نوآوری ۲۰۲۵

GII rank ↓	Economy	Score	Income group rank
1	Switzerland	66.0	1
2	Sweden	62.6	2
3	United States	61.7	3
4	Republic of Korea	60.0	4
5	Singapore	59.9	5
6	United Kingdom	59.1	6
7	Finland	57.7	7
8	Netherlands (Kingdom of the)	57.0	8
9	Denmark	56.9	9
10	China	56.6	1
11	Germany	55.5	10
12	Japan	53.6	11

GII rank	Economy	Score
1	Switzerland	67.5
2	Sweden	64.5
3	United States of America	62.4
4	Singapore	61.2
5	United Kingdom	61.0
6	Republic of Korea	60.9
7	Finland	59.4
8	Netherlands (Kingdom of the)	58.8
9	Germany	58.1
10	Denmark	57.1
11	China	56.3
12	France	55.4
13	Japan	54.1
14	Canada	52.9

AR. Salmani

Top 10 Most innovative economies



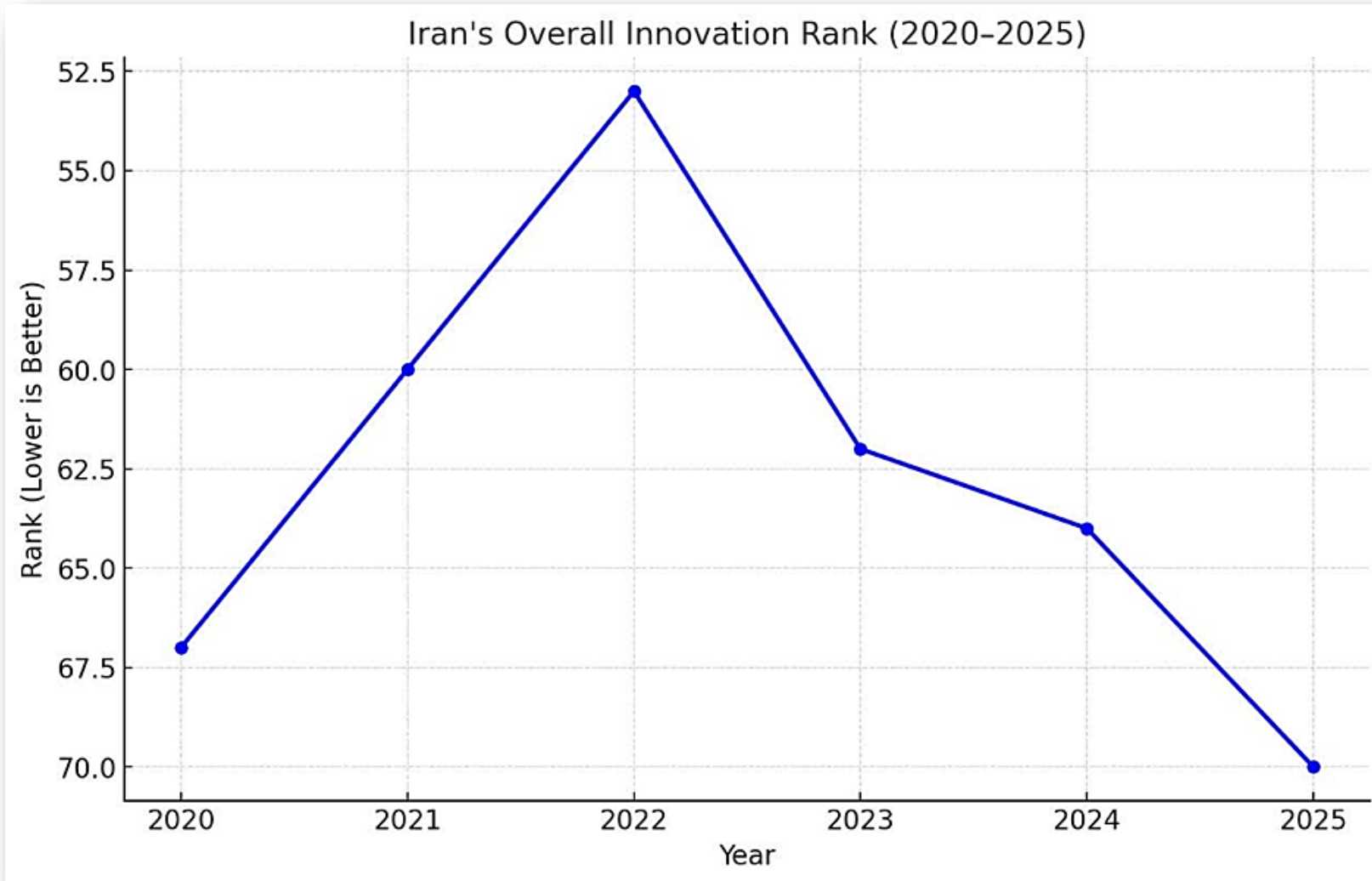
- Switzerland
- Sweden
- United States of America
- United Kingdom
- Singapore
- Finland
- Netherlands
- Germany
- Denmark
- Republic of Korea

Global
Innovation
Index 2023

جایگاه ایران

ردیف	کشور	تغییر در رتبه ۲۰۲۴ نسبت به ۲۰۲۳	رتبه ۲۰۲۴	رتبه ۲۰۲۳	رتبه ۲۰۲۲	رتبه ۲۰۲۱	رتبه ۲۰۲۰
۱	امارات	-	۳۲	۳۲	۳۱	۳۳	۳۴
۲	ترکیه	۲ ↑	۳۷	۳۹	۳۷	۴۱	۵۱
۳	عربستان	-	۴۷	۴۸	۵۱	۶۶	۶۶
۴	قطر	۱ ↑	۴۹	۵۰	۵۲	۶۸	۷۰
۵	اندونزی	۷ ↑	۵۴	۶۱	۷۵	۸۷	۸۵
۶	جمهوری اسلامی ایران	۲ ↓	۶۴	۶۲	۵۳	۶۰	۶۷
۷	کویت	۷ ↓	۷۱	۶۴	۶۲	۷۲	۷۸
۸	بحرین	۵ ↓	۷۲	۶۷	۷۲	۷۸	۷۹
۹	عمان	۵ ↓	۷۴	۶۹	۷۹	۷۶	۸۴
۱۰	اردن	۲ ↓	۷۳	۷۱	۷۸	۸۱	۸۱

کشور	رتبه در بین کشورهای اسلامی	رتبه جهانی	مؤسسات	بزهش و سرمایه انسانی	زیرساختها	پیچیدگی بازار	پیچیدگی کسب و کار	خروجی های دانش و فناوری	خروجی های خلاق
امارات متحده عربی	۱	۳۲	۱۰	۱۷	۱۷	۲۶	۲۴	۵۶	۴۰
مالزی	۲	۳۳	۲۷	۲۸	۵۲	۱۸	۳۶	۲۵	۴۹
ترکیه	۳	۲۷	۱۰۰	۴۰	۴۰	۲۷	۴۸	۴۳	۱۶
عربستان	۴	۴۷	۳۵	۳۳	۴۹	۲۷	۷۹	۶۸	۶۷
قطر	۵	۴۹	۲۰	۴۸	۳۹	۵۹	۶۸	۸۲	۶۱
اندونزی	۶	۵۴	۴۰	۹۰	۶۷	۳۵	۷۸	۷۳	۶۵
جمهوری اسلامی ایران	۷	۶۴	۱۳۳	۶۴	۹۵	۱۷	۱۱۰	۴۹	۵۲
مراکش	۸	۶۶	۷۸	۸۱	۸۸	۸۲	۱۲۵	۷۰	۳۷
کویت	۹	۷۱	۶۶	۵۳	۶۰	۷۶	۱۲۰	۶۷	۶۹
بحرین	۱۰	۷۲	۲۸	۷۵	۳۶	۸۰	۸۳	۸۳	۹۵



ادامه...

روند جابه جایی رتبه ایران در شاخص جهانی نوآوری

ارتباط مقالات علمی و گواهی پتنت

براساس یک برآورد در ایران از هر تقریبا ۸۰۰ مقاله علمی تنها یک مقاله تبدیل به پتنت می شود، که این امر نشان از فاصله زیاد بین صنعت و علم دارد.

این در حالی است که در سایر کشورها فاصله میان تولید مقاله و ثبت کم است. در ژاپن از هر ۱.۴ مقاله ، در آمریکا از هر ۲.۷ مقاله، در کره جنوبی از هر ۳ مقاله، در آلمان از هر ۷.۲ مقاله و در چین از هر ۳۴ مقاله یک اختراع به ثبت می رسد.



AR. Salmani

تاریخچه تصویب قوانین مرتبط با مالکیت صنعتی

- قانون علامات صنعتی و تجاری - 1304
 - قانون ثبت علائم و اختراعات - 1310
 - قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری - 1386 و آئین‌نامه اجرایی مصوب 1387
 - قانون حمایت از مالکیت صنعتی - 1403
- در تاریخ ۱۴۰۳/۳/۱ در ۸ فصل و ۱۵۰ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.

مروری بر بازار جهانی صنعت شنوایی



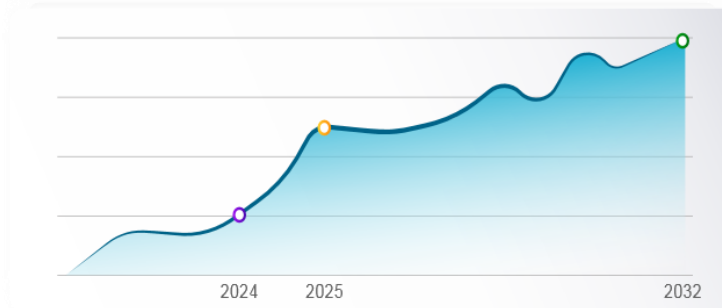
HISTORICAL PERIOD
2019-2023

BASE YEAR
2024

FORECAST PERIOD
2025-2032

CAGR
10.1%

Hearing Aids Market



GLOBAL MARKET SIZE

USD 13.97
BILLION
2024

USD 15.11
BILLION
2025

USD 29.58 BILLION
2032

آمریکای شمالی با در اختیار داشتن ۳۸,۲۲ درصد از سهم بازار در سال ۲۰۲۴، بر بازار جهانی سمعک تسلط دارد.

North America Hearing Aids Market Size, 2024



SEGMENTATION



① — By Product

No of Pages: 139

Last Updated:
November 10, 2025

تقسیم‌بندی بازار بر اساس محصول

Global Hearing Aids Market Share, By Product, 2024



www.fortunebusinessinsights.com

•Hearing Devices

- BTE (Behind the Ear)
- ITE (In the Ear)
- RIC (Receiver in the Canal)
- CIC (Completely in the Canal)
- Others

•Hearing Implants

- Cochlear Implants
- Bone Anchored Implants

بازار به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود:

• دستگاه

• کاشت‌ها

بازار سمعک بر اساس منطقه

North America Hearing Aids Market Size, 2024 (USD Billion)



به چهار بخش اصلی تقسیم می‌شود: آمریکای شمالی (شامل ایالات متحده و کانادا) که پیشتاز بازار است، اروپا (شامل کشورهای آلمان، بریتانیا، فرانسه، ایتالیا، اسپانیا، اسکاندیناوی و سایر مناطق)، آسیا و اقیانوسیه (شامل چین، ژاپن، هند، استرالیا، جنوب شرق آسیا و سایر مناطق) و سایر نقاط جهان.

وضعیت تعداد پتنت در دانشگاه های علوم پزشکی های کشور

رتبه کشوری	دانشگاه ها	انتشارات	استنادات	H-Index	H ₅ -Index	استناد به ازای مقاله	خوداستنادی	% مقالات بین المللی	مقالات بین المللی	واحد فناوری	محصول فناوری	اختراع
۱	 دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸۸,۵۱۲	۱,۸۶۱,۱۷۷	۳۲۶	۱۴۱	۲۱/۰۲	۱۰٪	۲۵٪	۲۲,۳۲۲	۲۰۱	۳۹۹	۴۸۲
۲	 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵۴,۴۹۳	۱,۰۳۵,۳۲۴	۲۴۸	۱۳۲	۱۹/۰۱	۹٪	۲۳٪	۱۲,۷۸۲	۲۳۳	۹۱۴	۴۰۴
۳	 دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی	۶,۱۶۸	۱۳۷,۵۵۴	۹۳	۴۱	۲۰/۶۷	۵٪	۳۲٪	۱,۹۸۲	۱۰۵	۵۹	۳۶۲
۴	 دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲۷,۹۶۵	۶۵۴,۳۴۴	۲۱۶	۱۱۴	۲۳/۴۱	۱۱٪	۲۷٪	۷,۶۱۸	۱۹۱	۴۹۱	۳۲۰
۵	 دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳۱,۹۲۱	۶۱۱,۵۱۹	۲۰۴	۱۱۳	۱۹/۱۶	۸٪	۲۲٪	۷,۰۸۲	۲۶۵	۷۶۲	۳۰۵
۶	 دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲۷,۹۴۳	۶۷۴,۹۳۳	۲۱۶	۱۲۲	۲۴/۱۶	۱۰٪	۲۹٪	۸,۳۶۹	۳۰۷	۲۲۸	۲۶۹
۷	 دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱۲,۴۲۵	۳۷۳,۹۷۸	۱۷۱	۱۰۲	۳۰/۱	۵٪	۲۸٪	۳,۵۳۹	۲۴۶	۶۸۲	۲۳۹
۸	 دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳۶,۹۵۸	۷۲۳,۱۵۱	۲۲۶	۱۲۴	۱۹/۵۶	۶٪	۲۵٪	۹,۲۹۶	۲۳۸	۳۶۶	۱۷۴
۹	 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	۱۳,۹۸۶	۳۲۰,۰۲۶	۱۵۱	۸۲	۲۲/۹	۵٪	۱۷٪	۲,۴۰۲	۷۶	۸۶	۱۱۵
۱۰	 دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۲,۶۵۰	۲۸۹,۱۹۹	۱۵۹	۹۱	۲۲/۸۶	۷٪	۲۲٪	۲,۷۸۵	۹۱	۱۷۸	۱۱۳

چند نکته

ثبت اختراع در ایران با چالش‌هایی روبه‌رو می‌باشد، از جمله:

❑ این‌که نگاه دانشگاه‌های کشور متمرکز بر تولید مقالات علمی است و تبدیل دستاوردهای علمی به پتنت موضوعیت چندانی ندارد.

❑ آموزش‌ها و دوره‌های مشاوره به‌منظور تبیین ماهیت اختراع و چگونگی ثبت آن محدود بوده و تعداد کمی از پژوهشگران و فناوران ایرانی با ادبیات پتنت و موارد مرتبط با آن آشنایی دارند.

چند نکته

- میان تولید علم و کاربردی کردن آن خلا عمیقی در کشور وجود دارد.
- رسیدن به وضعیت مطلوبتر در زمینه تبدیل علم به ثروت و افزایش تعداد پتنت ها به منزله عاملی مهم در تبدیل علم به ثروت، نیازمند برنامه ریزی صحیح و تشویق مخترعان به ثبت کارهای فناورانه خود در مجامع بین المللی است.
- اصلاح قوانین و کاستن از بروکراسی های اداری در حوزه علم و فناوری، حمایت مالی و معنوی از شرکت های فناورانه و طرحهای نوآورانه افراد، از جمله راهکارهایی است که به بهبود این وضعیت کمک خواهد کرد.
- همچنین در این زمینه میتوان از تجربیات کشورهایمانند کره جنوبی و عربستان استفاده نمود.

کلام پایانی

در حال حاضر این انتظار از مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری کشور وجود دارد که نگاه ویژه‌ای به پتنت داشته باشند. سیاست‌های فعلی این مجموعه‌ها، معطوف بر حمایت از تولید محصولات دانش‌بنیان است؛ این در حالی است که با تبدیل ایده‌های نوآورانه به پتنت می‌توان آن‌ها را به کالاهای قابل معامله تبدیل کرد و با ثبت آن در کشورهای دارای بازار فناوری، زمینه‌ی شکل‌گیری اقتصاد پتنت و ارزآوری دانش‌بنیان را برای کشور فراهم آورد.

معرفی کتب

راهنمای تهیه پیش نویس پتنت سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)

کتابچه راهنمای تهیه پیش نویس ثبت اختراع WIPO



مترجمان

هاجر صادقی

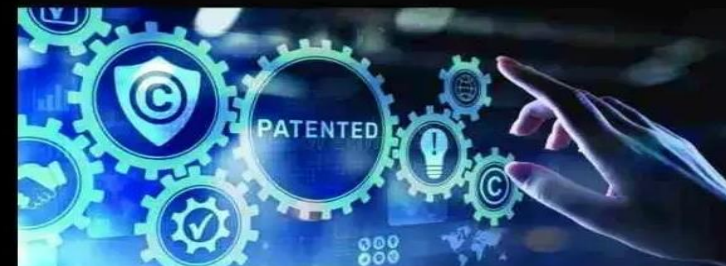
دانشجوی دکتری تخصصی پرستاری، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تهران، عضو انجمن حقوق مالکیت فکری، پژوهشگر و مخترع

علیرضا سلمانی

دانشجوی کارشناسی ارشد روان پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر علی بیکیان

دکتری آموزش زبان انگلیسی و مطالعات ترجمه
عضو هیئت علمی و مدیر دفتر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی جابهار



نه چندان بدیهی

مقدمه ای بر قانون و راهبردهای ثبت اختراع

ویراست سوم

مترجمان

هاجر صادقی عضو انجمن علمی حقوق مالکیت فکری ایران

دانشجوی دکتری تخصصی پرستاری، دانشگاه علوم توانبخشی

و سلامت اجتماعی، پژوهشگر و مخترع

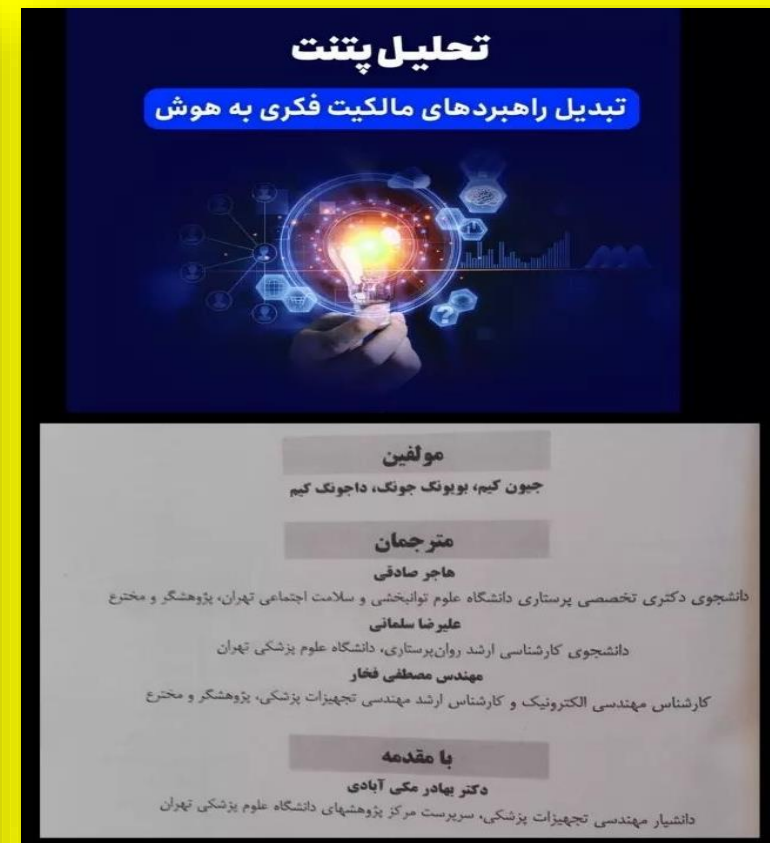
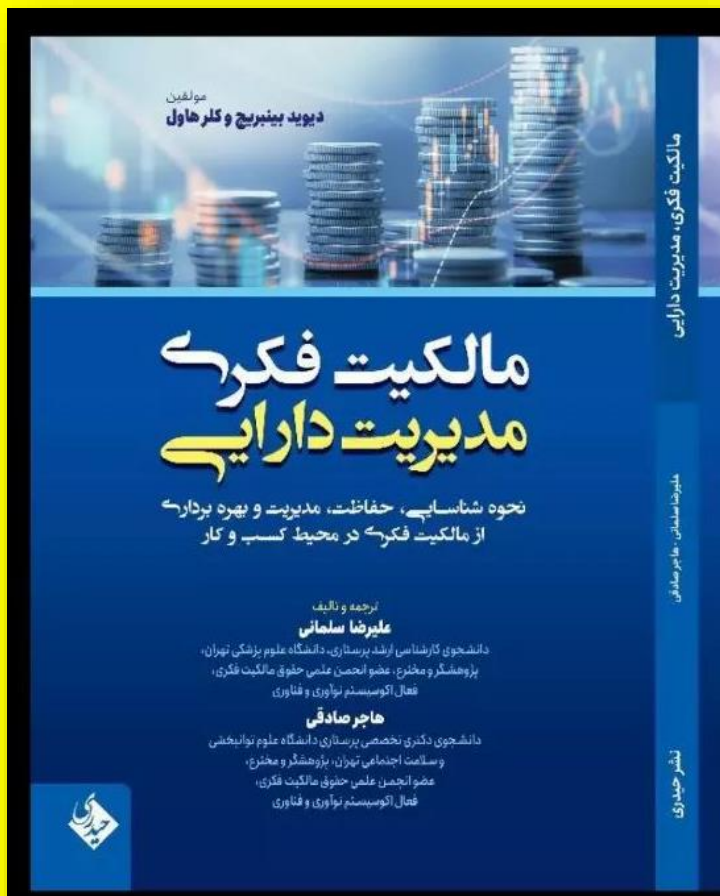
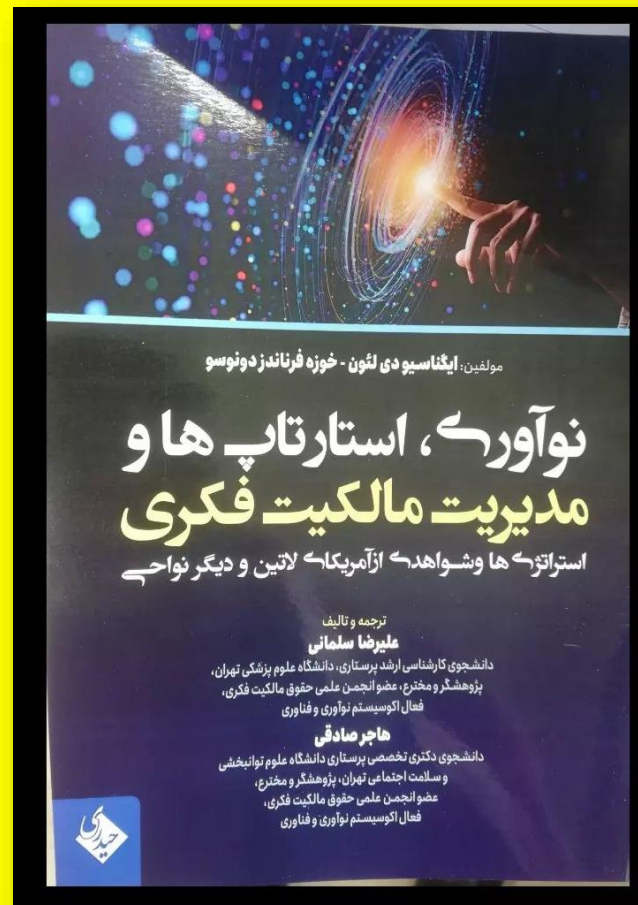
علیرضا سلمانی عضو انجمن علمی حقوق مالکیت فکری ایران

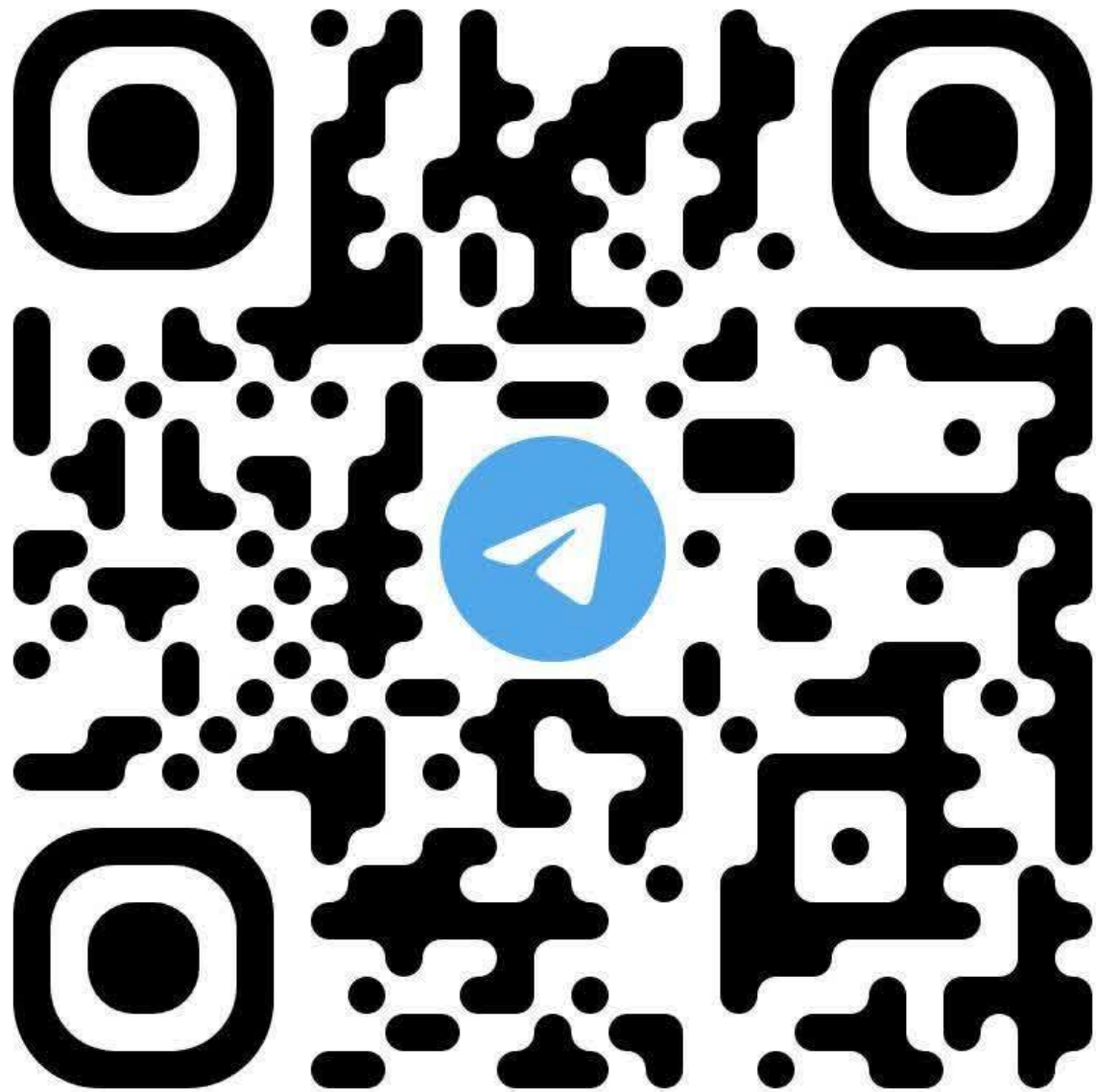
دانشجوی کارشناسی ارشد روان پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی

تهران، پژوهشگر و مخترع



ادامه





با توجه به اهمیت روزافزون فناوری‌های سلامت و ضرورت گسترش فرهنگ مالکیت فکری در کشور، مجموعه PATENT PRO به عنوان یک بستر تخصصی با هدف ترویج دانش، توسعه توانمندی‌های حرفه‌ای و ایجاد نگاه راهبردی در حوزه نوآوری سلامت تأسیس شده است.

این مجموعه در تلاش است تا با رویکردی علمی و مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی، مسیر آشنایی، تحلیل و بهره‌برداری از ابزارهای مالکیت فکری، ثبت اختراع و تجاری‌سازی فناوری را برای پژوهشگران، مخترعان، فناوران و فعالان این حوزه روشن سازد.

راه ارتباطی: patentpro604@gmail.com

لینک کانال در تلگرام:

<https://t.me/+CpDZlfQNVpA4NzRk>

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سرمایه ملی ایران

دانشگاه علوم پزشکی تهران

مهر مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی و سلامت اجتماعی با همکاری و مدیریت توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برگزار می‌کند.

سومین جشنواره ملی و دویستم گنجره سرسبز فناوری های توانبخشی

محورهای جشنواره

- فناوری های حوزه توانبخشی
(کار درمانی، فیزیوتراپی، گفتار درمانی،
ارتروز پروتز، سلامت روان و)
- کاربرد هوش مصنوعی در
فناوری های توانبخشی

محور ویژه جشنواره

نوآوری های دانش آموزی
در حوزه توانبخشی

با مجوز باز آموزشی (۱۰ امتیاز)
برای تمام رشته های توانبخشی از
وزارت بهداشت

آخرین مهلت ارسال طرح فناورانه:
۳۰ آذرماه ۱۴۰۴

آخرین مهلت ثبت نام در همایش:
۳۰ دی ماه ۱۴۰۴

RTF.uswr.ac.ir

نشانی دبیرخانه: لوین، بلوار دانشجو، انتهای خیابان کوکباز.
دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، ساختمان فارابی، طبقه دوم
تلفن های تماس: ۷۱۷۳۳۸۲۸ - ۷۱۷۳۳۸۰۹

زمان برگزاری جشنواره
۲ و ۳ بهمن ۱۴۰۴

سومین جشنواره ملی فناوری های توانبخشی

تاریخ برگزاری جشنواره: ۲ و ۳ بهمن ماه ۱۴۰۴
آخرین مهلت ارسال طرح فناورانه: ۳۰ آذرماه
آخرین مهلت ثبت نام در جشنواره: ۳۰ دی ماه

<https://rtf.uswr.ac.ir/>

با تشکر از توجه شما
آذر ۱۴۰۴

آدرس ایمیل:

patentpro604@gmail.com

patent@uswr.ac.ir

شماره تلفن:

۰۲۱۷۱۷۳۲۸۲۸

۰۹۱۹۱۸۵۲۶۴۸

مایا آنگلو، شاعر و فعال حقوق بشر در زمان حیات خودش یه جمله جالبی داره که میگه آدم ها معمولاً چیزی که براشون میگین رو فراموش میکنن اما احساسی که در اونها به جا میذارین رو خیر.

امیدوارم که تونسته باشم احساس خوبی رو در شما مخاطبان عزیز به جا گذاشته باشم...