



پیوست ۲

دانشگاه علوم پزشکی تهران  
معاونت آموزشی

## دستور العمل

ارزش گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه ها

بازنگری

زمستان ۱۳۹۷

مهر





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
معاونت آموزشی

دستورالعمل  
ارزش گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه ها

بازنگری زمستان ۱۳۹۷



## مقدمه

انجام پژوهش های کاربردی هدفمند در دانشگاه ها نقش بسیار مهمی را در توسعه اقتصاد دانش بنیان ایفا می کند. استفاده از قابلیت های علمی و پژوهشی دانشجویان شاغل به تحصیل در دانشگاه و بهره مندی از ظرفیت های دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی برای انجام تحقیقات کاربردی فناورانه و ابداع و اختراع محصولات تاثیر گذار بر حفظ و ارتقاء سلامت جامعه، هدفی است که تحقق آن می تواند به صورتی بنیادین شکوفایی نظام آموزش دانشگاهی کشور را به دنبال داشته باشد. همچنین این امر می تواند زمینه ساز حرکت دانشگاه به سمت دانشگاه های نسل سوم بوده و کسب جایگاه برتری را در ارزیابی های مختلف بین المللی موجب گردد. ارزش نهادن به همه انواع محصولات و دستاوردهای ناشی از پژوهش های علمی، این امکان را فراهم می آورد که با رویکردی نوآورانه و با بهره گیری از منابع بومی و درونی کشور، پاسخگویی به نیازهای واقعی و اولویت دار حوزه سلامت مقدور باشد. این دستورالعمل در راستای گسترش و تعمیق فعالیت های پژوهشی اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی و افزایش میزان انطباق طرح های پژوهشی و به خصوص پژوهش های پایان نامه ای با نیازهای واقعی کشور تهیه و تدوین شده است. تجاری سازی و تولید ثروت از دستاوردهای پژوهشی و فناوری که اساس یک اقتصاد دانش بنیان دانشگاهی را تشکیل می دهد از دیگر اهدافی است که سازماندهی و حرکت به سوی پایان نامه های فناورانه و محصول محور می تواند تسهیل گر تحقق آن باشد. انتظار این است که مفاد این دستورالعمل و راهکارهای اجرایی آن چارچوبی برای ارزش گذاری محصولات و دستاوردهای پایان نامه های فناورانه و محصول محور بوده و تدوین آن راه را برای کاربردی ساختن پژوهش ها هموار سازد.

همچنین امید است که این دستورالعمل سندی ارزشمند باشد برای بهره برداری اساتید، محققین و دانشجویان گرانمایه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران. این شیوه نامه ارزش گذاری برای تمام مقاطع تحصیلی دارای واحد پایان نامه تنظیم شده است و هر دانشکده باید بر اساس آن، شیوه نامه دقیق ارزشیابی دستاوردها و محصولات پایان نامه ها را تدوین و به تصویب شورای آموزشی دانشگاه برساند.



## توضیحات و یادآوری ها:

- هدف از اجرای شیوه نامه پایان نامه های محصول محور، ایجاد فضای مناسب و ساختارمند برای اجرای ایده های کاربردی و منتهی به ارائه محصول مشخص در عرصه سلامت می باشد. در شرایط فعلی، توسعه و حرکت روزآمد حوزه سلامت در بخشهای مختلف، اعم از دارو، تجهیزات پزشکی، پروتکل های درمانی، نرم افزارها و ... به واردات فرآورده های تولید شده در خارج از کشور وابسته می باشد. حرکت در مسیر بومی سازی دانش و فناوری مرتبط با این فرآورده ها، گام مهمی است که همه دلسوزان کشور به آن اذعان دارند. در این مسیر، باید به خاطر داشت که تلاش محققین، الزاما در جهت دستیابی به دانش جدید و یا حرکت در مرز دانش نخواهد بود و چه بسا متمرکز بر پیاده سازی یک فناوری تجربه شده و منتهی به تولید محصول خارجی باشد. از سویی، در توسعه و تثبیت یک فناوری و یا محصول جدید نیز ثبت یافته ها در قالب پتنت، با انتشار داده ها در قالب مقاله میبایست دارد. لذا الزام بر انتشار مقاله مگر در موقعیتی که سایر شرایط در کسب امتیاز کافی مطابق معیارهای مندرج در این دستورالعمل محقق نگردد، نقض غرض به همراه خواهد داشت و اهدافی که دانشگاه از این منظر دنبال می کند، قابل حصول نخواهد بود.
- علی ایحال، در آیین نامه حاضر، دانشکده ها موظفند جدول امتیازدهی مبتنی بر رویکردهای تخصصی را تنظیم و به تصویب شورای دانشگاه برسانند و طی آن ارزش دستاوردها را ارزیابی نموده و قابلیت آن برای پوشش یک یا چند مقاله را بررسی نمایند. لذا، دستاوردهای یک پایان نامه محصول محور، الزاما همیشه معادل ۲ مقاله نخواهد بود و بسته به سطح دستاورد، ممکن است انتشار مقاله نیز تکلیف شود.
- در حال حاضر، دانشکده های دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان مرجع تصویب و ارزیابی پایان نامه ها در مقاطع مختلف، ضمن بررسی پروپوزال ها در شوراها، آموزشی یا پژوهشی، راسا در مورد کفایت موضوعی و عملکردی پایان نامه ها واجد اختیار می باشند؛ تجربه جاری نیز نمایانگر قابلیت و توانمندی مناسب دانشکده ها در تنظیم سطح علمی پایان نامه ها می باشد. علی القاعده، پایان نامه های



محصول محور نیز نباید از این روال مستثنی باشد و می توان از قابلیت شوراهای مربوطه در دانشکده ها، به عنوان مرجع تخصصی در تشخیص کفایت این نوع پایان نامه ها بهره جست. ایجاد یک گردش کار جدید که ممکن است روند بوروکراتیک و زمانگیری برای پیشبرد این نوع پایان نامه ها ایجاد نماید، از اهداف این آیین نامه نمی باشد. هرچند، با توجه به اینکه تجربه جدیدی در پیش می باشد، می توان پیشنهاد نمود نماینده ای از دانشکده های دیگر و یا دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه، در جلسات کارشناسی این نوع پایان نامه ها در دانشکده حضور یابد و بر روال ارزشگذاری و ارزیابی پایان نامه های محصول محور نظارت نماید.

- باید در نظر داشت که منظور از محصول گرایی و خلق ثروت از دانش و فناوری با آموزش های مدون فناورانه به دانشجویان نه یک دگرگونی و اقدام ساختار شکن بلکه حرکتی تدریجی و منظم رو به جلو محسوب می شود. هدف اصلی از اجرای این طرح آموزش و تربیت دانشجویانی برخوردار از قابلیت های علمی و پژوهشی با کیفیت مطلوب و دانش آموختگانی فناور و کارآفرین است. توجه به این نکته حائز اهمیت است در گذار تدریجی از نسل اول به دوم و سوم دانشگاهها لزوم ایجاد زیر ساخت های لازم در همه ابعاد از جمله توانمند سازی نیروی انسانی، تغییر و اصلاح قوانین و مقررات و تغییر رویکرد در حوزه مدیریت دانش بسیار مهم است. لذا نگاه جدید به مقوله خلق ثروت از دانش و فناوری و خروج تدریجی از مطلق گرایی در تولید دانش و علم سنجی مبتنی بر انتشار مقاله می تواند در تسهیل این گذار اثر بخش باشد.

- نظر به اهمیت ثبت مالکیت فکری و بویژه ثبت اختراع در مراجع معتبر علمی بین المللی و امکان بهره مندی مادی و معنوی از اختراع ثبت شده در آینده برای صاحب اثر، ثبت پتنت در مجموعه معیارهای ارزشیابی پایان نامه از جایگاه والایی برخوردار است. در پاره ای موارد، در صورت چاپ مقاله از پایان نامه ممکن است امکان ثبت اختراع وجود نداشته باشد و این امر موجب بی اثر یا کم اثر شدن نقش ثبت مالکیت فکری خواهد شد. همچنین باید در نظر داشت که ثبت پتنت تابع قوانین مرتبط با افشای اطلاعات می باشد.



- حق مالکیت مادی و معنوی محصولات منتج از پایان نامه های محصول محور در هر مورد مطابق قرارداد فی مابین محققین و دانشگاه تعیین می شود.
- بخشی از معیارهای ارزشیابی طرح های فناورانه با توجه به اشتراک در مفاهیم و روش های مداخله می تواند عمومیت داشته و در برخی موارد بنا به ویژگی های ساختاری در رشته های مختلف آموزشی می تواند معیارهای ارزشیابی اختصاصی نیز گنجانده شود.
- ضرورت دارد روند اجرایی شدن پایان نامه های فناورانه و محصول محور دقیقاً مبتنی بر نیاز سنجی های به عمل آمده و اولویت های پژوهشی دانشگاه/ دانشکده در حوزه فناوری و خلق محصولات بوده و نیاز جامعه و پاسخگویی به احتیاجات بخش های گوناگون حوزه سلامت در انجام تحقیقات فناورانه مد نظر قرار گیرد.
- مرجع نظارت، ارزیابی و تشخیص محصولات و یا فناوری و دانش فنی تولید شده در پایان نامه های فناورانه محصول محور مطابق فرایند معمول در دانشکده ها شورای تخصصی دانشکده مربوطه خواهد بود. دفتر توسعه فناوری دانشگاه (دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه) نیز می تواند نقش تعیین کننده در ارزیابی و تایید و تصویب محصولات منتج از تحقیقات را عهده دار باشد.





### ماده ۱. محصولات مورد قبول، شیوه ارزش گذاری و مرجع تایید کننده

محصولات مورد قبول پایان نامه دانشجویان، مدارک لازم برای ارزشیابی و مرجع تایید کننده به شرح زیر می باشد:

۱-۱: ثبت اختراع (Patent) بین المللی معتبر ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۱۰۰ می باشد).  
دانشجویانی که موفق به ثبت حق مالکیت فکری اختراع (Patent) پایان نامه هایی خود در مجامع بین المللی معتبر ثبت پتنت باشند با در نظر گرفتن موارد زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

#### الف) مدارک مورد نیاز

- تاییدیه ثبت اختراع یا گواهی دفتر ثبت اختراعات و ابداعات دانشگاه مبنی بر شروع مرحله ثبت (Filing)
- گواهی استاد راهنما
- تایید مدیر گروه مبنی بر مشارکت موثر دانشجو

#### ب) مرجع تایید کننده

- کمیته فن آوری دانشگاه/ دانشکده
- ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی
  - میزان قابلیت تجارین سازی
  - میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit) در تحقیق و کاربردهای علمی طرح
  - ارائه مطالعات امکان سنجی (Feasibility Study) و برنامه کسب و کار (Business Plan) به منظور تجاری سازی نتایج پژوهش

۱-۲: ثبت اختراع/ محصول در مراجع معتبر داخلی ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۲۵ می باشد).  
دانشجویانی که موفق به ثبت حق مالکیت فکری اختراع (Patent) پایان نامه های خود در مجامع معتبر ثبت پتنت داخل کشور شده باشند با در نظر گرفتن موارد زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

#### الف) مدارک مورد نیاز

- تاییدیه ثبت اختراع
- گواهی استاد راهنما
- تایید مدیر گروه مبنی بر مشارکت موثر دانشجو

#### ب) مرجع تایید کننده

- کمیته فن آوری دانشگاه/ دانشکده
- ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی







- میزان قابلیت تجاری سازی
- میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit) در تحقیق و کاربردهای علمی طرح
- ارائه مطالعات امکان سنجی (Feasibility Study) و برنامه کسب و کار (Business Plan) به منظور تجاری سازی نتایج پژوهش

۳-۱: تدوین و توسعه دانش فنی ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۱۰۰ می باشد).

دانشجویانی که موفق به تدوین و توسعه دانش فنی و هر گونه نوآوری یا ارتقاء در محصولات فناورانه پیشین شده باشند به شرط دارا بودن هریک از شرایط زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

الف) مدارک مورد نیاز

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش
- گواهینامه معتبر مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار

ب) مرجع تایید کننده

- کمیته فن آوری دانشگاه/ دانشکده

ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی

- سطح تخصصی دانش فنی
- میزان نوآوری
- وسعت کاربرد و بازار
- اهمیت کاربرد

۴-۱: تولید فرآورده یا محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۱۰۰ می باشد).

دانشجویانی که موفق به تولید محصولات و فرآورده های مورد نیاز با جامعه بر اساس دانش فنی و نوآوری یا ارتقاء در محصولات فناورانه پیشین شده در حوزه سلامت باشند به شرط دارا بودن هر یک از شرایط زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

الف) مدارک مورد نیاز

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط
- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار
- ارائه نمونه (prototype) همراه با مستندات علمی

ب) مرجع تایید کننده

- کمیته فن آوری دانشگاه/ دانشکده





**ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی**

- سطح تخصصی دانش فنی
- میزان نوآوری
- وسعت کاربرد و بازار
- اهمیت کاربرد

۵-۱: تولید صنعتی (Scale up) یک فرآورده جدید ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۱۰۰ می باشد).  
دانشجویانی که موفق به تولید صنعتی فناوریانه محصولات و فرآورده‌های مورد نیاز با جامعه باشند به شرط دارا بودن هر یک از شرایط زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

**الف) مدارک مورد نیاز**

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش
- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار

**ب) مرجع تایید کننده**

- کمیته فن آوری دانشگاه، دانشکده

**ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی**

- سطح تخصصی دانش فنی
- میزان نوآوری
- وسعت کاربرد و بازار
- اهمیت کاربرد
- میزان پوشش زنجیره کامل تولید

۶-۱: ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت شیوه ها و پروتکل های بهداشتی یا درمانی جدید و ... ( حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۶۰ می باشد).  
دانشجویانی که موفق به ارائه خدمات اثربخش در حوزه خدمات نظام سلامت براساس دانش فنی و تخصصی شوند و یا روش تازه ای در هر یک از حیطه های مرتبط با پیشگیری، درمان و یا توانبخشی را ارائه نمایند به شرط دارا بودن هر یک از شرایط زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

**الف) مدارک مورد نیاز**

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط
- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار
- تاییدیه نهادهای زیر مجموعه وزارتخانه یا دانشگاه





ب) مرجع تایید کننده

- معاونت ذیربط دانشگاه، شورا یا کمیته مرتبط در دانشکده

ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی

- همراستایی با اولویت های کشور در حوزه سلامت
- سطح تخصصی دانش فنی
- میزان نوآوری
- وسعت کاربرد در ارتقای سلامت
- اهمیت کاربرد در ارتقای سلامت

۷-۱: ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند طراحی و استقرار سیستم‌های مدیریتی یا آموزشی جدید و ...) (حداکثر امتیاز قابل اکتساب ۶۰ می باشد).  
دانشجویانی که موفق به معرفی و بیان خدمات اثربخش در راستای ارتقاء فعالیت های آموزشی و مدیریت خدمات نظام سلامت براساس دانش فنی و تخصصی شوند به شرط دارا بودن هر یک از شرایط زیر می توانند از امتیاز این بخش بهره مند شوند:

الف) مدارک مورد نیاز

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط
- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان / موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار
- تاییدیه نهادهای زیر مجموعه وزارتخانه با دانشگاه

ب) مرجع تایید کننده

- معاونت ذیربط دانشگاه، شورا یا کمیته مرتبط در دانشکده

ج) نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی

- همراستایی با اولویت های کشور در حوزه سلامت
- سطح تخصصی دانش فنی
- میزان نوآوری
- وسعت کاربرد در ارتقای سلامت
- اهمیت کاربرد در ارتقای سلامت





## ماده ۲. مرجع نایید محصول و تخصیص امتیاز

لازم است هر دانشکده برای اعطای مجوز دفاع، بررسی و داوری صحیح و دقیقی را در مورد محصول پایان نامه انجام دهد و موارد زیر را در قالب "شیوه نامه ارزش گذاری دستاوردها و محصولات پایان-نامه ها" به تصویب شورای آموزشی دانشگاه برساند:

- روند ارزیابی و امتیازدهی: هر دانشکده باید روند ارزیابی دستاوردها و محصولات پایان نامه ها را تبیین نماید. روند این ارزیابی می تواند به صورت ارسال برای داوران انفرادی یا طرح در کمیته ای با ترکیب اعضای مشخص یا تلفیقی از دو حالت باشد. نماینده یا نمایندگان از کمیته فناوری دانشگاه/ معاونت ذیربط دانشگاه با هدف تسهیل و اعتبار بخشی بیشتر در امر داوری و فرایند ارزیابی طرح های پایان نامه ای می تواند به هر دانشکده معرفی شوند.
- چک لیست امتیازدهی: در جدول ماده ۱ (ضمیمه ۱) مستندات لازم برای ارائه هر نوع محصول، مرجع تایید کننده و سقف امتیاز آن تصریح شده و رعایت این موارد برای تمام دانشکده ها الزامی است. اما از آنجایی که ماهیت محصولات حوزه های علمی مختلف تفاوت دارد، برای امتیاز دادن به هر محصول از سقف تصریح شده در جدول، نمونه معیارهایی برای امتیازدهی ارائه شده است که هر دانشکده باید بر اساس آنها و سایر معیارهای مدنظر، چک لیست امتیازدهی روا (Valid) و پایا (Reliable) تهیه و ارائه نماید.

یک نمونه فرضی از چک لیست امتیازدهی برای یکی از انواع محصولات جدول ماده ۲ در ضمیمه ۲ آورده شده است.

## ماده ۳. حداقل امتیاز لازم برای امکان دفاع از پایان نامه

بدیهی است که در هر مقطع تحصیلی (دکترای حرفه ای، کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی PhD و دستیاری)، بر اساس آیین نامه های جاری دانشگاه/ دانشکده ها تعداد و نوع مقاله علمی معتبر مورد انتظار برای دفاع از پایان نامه تعیین شده است. امتیاز کسب شده هر محصول یا دستاورد پایان نامه بر اساس جدول زیر به عنوان جایگزین مقاله علمی محسوب می شود. به عنوان مثال اگر دانشجوی دکترای تخصصی PhD، بر اساس این آیین نامه، ۵۰ امتیاز کسب کند، این امتیاز می تواند جایگزین یک مقاله مورد انتظار شود.





معیار کسب شده از ماده ۲	معادل سازی با مقاله علمی
۱۵	یک مقاله علمی- پژوهشی
۴۵	یک مقاله معتبر بین المللی (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع)
۹۰	دو مقاله معتبر بین المللی (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع)

تبصره ۱. در هر مقطع تحصیلی کسب حداقل امتیاز جدول فوق برای جایگزینی با مقاله مورد انتظار برای دفاع، ضروری است.

تبصره ۲. در صورت کسب نشدن امتیاز کافی برای دفاع از پایان بر اساس معیارهای ارزیابی ذکر شده در ماده یک این دستورالعمل ارائه مقاله به عنوان معیار جایگزین الزامی است.

تبصره ۳. در شرایطی که دانشجو می تواند بر اساس آیین نامه های جاری دانشگاه با ارائه تاییدیه ارسال (Submission) مقاله مجوز دفاع را دریافت کند، می تواند در طی مراحل لازم برای اخذ مدارک مورد نیاز از مراجع ذیربط طبق جدول ماده ۱ (ضمیمه ۱) به عنوان جایگزین ارسال مقاله، با تشخیص شورای تحصیلات تکمیلی/پژوهشی دانشکده مجوز دفاع را اخذ کند. بدیهی است سقف نمره کماکان بر اساس آیین نامه های جاری خواهد بود.

در صورت لزوم و با تشخیص و انتخاب رئیس شورای مربوطه، یک یا دو نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه که به حوزه صنعتی/کاربری/خدماتی محصولات دانشکده اشراف دارند، به عضویت شورا منصوب شده و حضور ایشان در جلسات طرح اینگونه پایان نامه ها ضروری است.

این دستورالعمل در ۳ ماده و ۳ تبصره بازنگری و در تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ به تصویب شورای دانشگاه رسید و بعد از ابلاغ، دانشکده ها مکلف به اطلاع رسانی به گروه های آموزشی و اعضای هیات علمی و نیز تدوین و طی کردن مراحل تصویب شیوه نامه مرتبط هستند.





## ضمائم دستورالعمل

ارزش گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه ها





## ضمیمه ۱

جدول محصولات مورد قبول پایان نامه دانشجویان، مدارک لازم برای ارزشیابی و مرجع تایید کننده بر اساس جدول زیر است:

محدوده امتیاز	نمونه معیارهای مد نظر در امتیازدهی	مرجع تایید کننده	مدارک لازم	محصول
۱۰۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- میزان قابلیت تجاری سازی</li> <li>- میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit)</li> <li>- ارائه Feasibility study یا Business plan استاندارد</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>کمیته فناوری دانشگاه/ دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تاییدیه ثبت اختراع یا شروع فرایند ثبت و Filing به همراه گواهی استاد راهنما و تایید مدیر گروه مبنی بر مشارکت موثر دانشجو</li> </ul>	ثبت اختراع (Patent) بین المللی معتبر
۲۵	<ul style="list-style-type: none"> <li>- میزان قابلیت تجاری سازی</li> <li>- میزان cost-benefit بودن</li> <li>- ارائه Feasibility study یا Business plan استاندارد</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>کمیته فناوری دانشگاه/ دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تاییدیه ثبت اختراع به همراه گواهی مدیر گروه مبنی بر مشارکت موثر دانشجو و</li> <li>- تاییدیه معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت یا معاونت فناوری ریاست جمهوری</li> </ul>	ثبت اختراع محصول در مراجع معتبر داخلی
۱۰۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سطح تخصصی دانش فنی</li> <li>- میزان نوآوری</li> <li>- وسعت کاربرد و بازار</li> <li>- اهمیت کاربرد</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>کمیته فناوری دانشگاه/ دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی یا</li> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط یا</li> <li>- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار</li> </ul>	تدوین و توسعه دانش فنی
۱۰۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سطح تخصصی دانش فنی</li> <li>- میزان نوآوری</li> <li>- وسعت کاربرد و بازار</li> <li>- اهمیت کاربرد</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>کمیته فناوری دانشگاه/ دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی یا</li> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط یا</li> <li>- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار یا</li> <li>- ارائه نمونه (prototype) همراه با مستندات علمی</li> </ul>	تولید فرآورده یا محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت
۱۰۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سطح تخصصی دانش فنی</li> <li>- میزان نوآوری</li> <li>- وسعت کاربرد و بازار</li> <li>- اهمیت کاربرد</li> <li>- میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit)</li> <li>- میزان پوشش زنجیره کامل تولید</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>کمیته فناوری دانشگاه/ دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی یا</li> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط یا</li> <li>- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار</li> </ul>	تولید صنعتی (scale UP) یک فرآورده جدید





مستوی	نمونه معیارهای مدنظر در امتیازدهی	مرجع تایید کننده	مدارک لازم	محصول
۶۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- همراستایی با اولویت های کشور در حوزه سلامت</li> <li>- سطح تخصصی دانش فنی</li> <li>- میزان نوآوری</li> <li>- وسعت کاربرد در ارتقای سلامت</li> <li>- اهمیت کاربرد در ارتقای سلامت</li> <li>- میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit)</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>معاونت ذریع دانشگاه/ شورا یا کمیته مرتبط در دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی یا</li> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط یا</li> <li>- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه</li> <li>- آموزش عالی تامین کننده اعتبار یا</li> <li>- تاییدیه نهادهای زیر مجموعه وزارتخانه یا دانشگاه</li> </ul>	<p>ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت شیوه ها و پروتکل های بهداشتی یا درمانی جدید و ...</p>
۶۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- همراستایی با اولویت های کشور در حوزه سلامت</li> <li>- سطح تخصصی دانش فنی</li> <li>- میزان نوآوری</li> <li>- وسعت کاربرد در ارتقای سلامت</li> <li>- اهمیت کاربرد در ارتقای سلامت</li> <li>- میزان هزینه اثربخشی (Cost-Benefit)</li> <li>- و ...</li> </ul>	<p>معاونت ذریع دانشگاه/ شورا یا کمیته مرتبط در دانشکده</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی یا</li> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط یا</li> <li>- گواهی مبنی بر استقرار در سازمان/ موسسه</li> <li>- آموزش عالی تامین کننده اعتبار یا</li> <li>- تاییدیه نهادهای زیر مجموعه وزارتخانه یا دانشگاه</li> </ul>	<p>ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید و ...)</p>







## ضمیمه ۲

نمونه فرضی از چک لیست امتیازدهی برای یکی از انواع محصولات جدول ماده ۱

عنوان محصول: .....

امتیاز محصول ارائه شده	سقف امتیاز	معیارهای مد نظر در امتیازدهی	نوع محصول
	۲۵	سطح تخصصی دانش فنی	تدوین و توسعه
	۲۰	میزان نوآوری	دانش فنی
	۱۵	وسعت کاربرد و بازار	
	۱۵	اهمیت کاربرد	
	۲۵	همراستایی با اولویتهای نظام سلامت	
	۱۰۰	مجموع امتیاز	





### ضمیمه ۳

#### جدول فرهنگ اصطلاحات پژوهش و فناوری

ردیف	واژه انگلیسی	معادل فارسی	توضیحات
1	Management Of Technology Abb.Mot Syn.Technology Management	مدیریت فناوری	حوزه‌های مین‌رشته‌ای که هدفش برنامه‌ریزی و توسعه و پیاده‌سازی توانمندیهای فناورانه برای شکل‌دهی و دستیابی به اهداف عملیاتی و راهبردی سازمان‌ها است مثال: مدیریت فناوری حلقه مهم در فرایند تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی است
2	Technological Management	مدیریت فناورانه	به کارگیری فناوری برای پیشبرد تمامی کارکردهای سازمانی مثال: مدیریت فناورانه موجب ارتقای بهره‌وری در کارکردهای سازمانی می‌شود.
3	Invention	اختراع	واحدی فنی جدید برای یک مشکل که می‌تواند در قالب یک محصول یا فرایند تجلی یابد مثال: برق برگزین اختراع تاریخ بشر است.
4	Inventor	مخترع	
5	Innovation	نوآوری	ایده‌ای نو یا اختراعی که در عمل به‌کار گرفته شده و ارزش افزا باشد مثال: استفاده از ترانزویهای یک‌کنفای یک نوآوری در حوزه توزین است.
6	Innovator	نوآور	
7	Technological Innovation	نوآوری فناورانه	نوعی نوآوری که بر پایه فناوری انجام می‌شود مثال: نوآوری فناورانه شرطاً فقط موقعیت رقابتی سازمان‌های فناوری محور است.
8	Innovation Management	مدیریت نوآوری	برنامه‌ریزی و سازمان‌دهی و هدایت و کنترل فرایند نوآوری از ایده تا ارزش افزایی مثال: مدیریت نوآوری باید در کنار نوآوران قرار گیرد تا کار آنان به نتیجه برسد.
9	Innovativeness	نوآوری‌پروری	ساختار و نظام و فضای کنی یک کشور یا سازمان که رفتارهای نوآورانه را پشتیبانی و تشویق می‌کند مثال: مراکز رشد فناوری می‌توانند نوآوری‌پروری را در سطح ملی بهبود دهند.
10	Process Innovation	نوآوری فرایند	نوآوری در روش یا سازمان انجام کار مثال: نوآوری فرایند معمولاً به بهبود کارایی می‌تواند.
11	Product Innovation	نوآوری محصول	ارائه محصولات اکالا و خدمات جدید یا بهبود ویژگی‌ها یا کاربردهای محصولات موجود که ارزش افزا باشند مثال: نوآوری محصول راهی بزی نمود به بازارهای جدید است.
12	Product Platform	سکوی محصول	مجموعه‌ای از اجزای ثابت که تنوع و تکامل‌پذیری محصول را از طریق محدود کردن پیوند دیگر اجزا ممکن می‌کند مثال: سکوی محصول در خودرو شامل سامانه‌های نیروی محرکه و سامانه ترمز و سامانه تعلق می‌باشد.
13	Platform Innovation	نوآوری سکو	نوعی نوآوری که منجر به ایجاد سکوی جدید یا بهبود اساسی سکوی موجود شود مثال: از انواع نوآوری سکو می‌توان کامپیوترهای شخصی و قطعات سیپکونی و چاپگرهای دیجیتالی و پایگاه‌های داده و ماهواره‌ها را نام برد. مثال: جایگزینی بزرگ‌رشته‌ها با رایانه‌های شخصی یک نوآوری سکو تلقی می‌شود.
14	Innovation Process	فرایند نوآوری	فرآیندی که نوآوری در طی آن اتفاق می‌افتد مثال: فرایند نوآوری از پیشینه تاریخی و یافت فرهنگ آن صنعت تاثیر می‌پذیرد و در صنایع گوناگون ویژگی‌های خاص خود را دارد.
15	Disruptive Technology	فناوری برافکن	فناوری‌هایی که مابقی رقابت فناوری را تغییر می‌دهند و صنایع و بازارهای جدید را بنیان می‌نهند و بهبود یافته فناوری‌های موجود نیستند مثال: ماشین حساب در مقایسه با چرتکه یک فناوری برافکن به حساب می‌آید.





ردیف	واژه انگلیسی	معادل فارسی	توضیحات
			مدل‌های مطرح شده: فناوری سامان گسل، فناوری نظام گسل، فناوری برانداز، فناوری براقکن، فناوری بزم‌زننده، فناوری انقلابی، فناوری بنیادین
16	Disruptive Innovation	نوآوری براقکن	نوعی نوآوری که نتیجه مستقیم فناوری براقکن است مثال: اینترنت یکی از بزرگترین نوآوری‌های براقکن تا به امروز بوده است.
17	Radical Innovation	نوآوری ریشه‌ای	نوآوری که فناوری‌های موجود را منسوخ می‌کند اما مبنای رقابت را تغییر نمی‌دهد مثال: تلاش لازم برای نوآوری ریشه‌ای بسیار فراتر از دانش موجود است. مثال: ظهور نانو بیسنور در صنعت نانو بیوسنسور ریشه‌ای است که باعث تغییر اساسی این صنعت شد مدل‌های مطرح شده در گروه نوآوری ریشه‌ای: نوآوری انقلابی، نوآوری اساسی، نوآوری آبی، نوآوری دفعتی
18	Incremental Innovation	نوآوری تدریجی	بهبود اندک در محصولات یا فرایندهای موجود مثال: نوآوری تدریجی برای حفظ موقعیت رقابتی شرکت ضروری است. مثال: نوآوری تدریجی نگاه راهبردی محتاطانه برای رقابت است مدل‌های مطرح شده: نوآوری تدریجی، نوآوری تکاملی، نوآوری افزایشی، نوآوری فزاینده
19	Architectural Innovation	نوآوری معماری	نوعی نوآوری که دانش اجزا و مفاهیم پایه‌ای آنها بدون تغییر مانده اما دانش پیوند میان اجزاء تغییر یافته است مثال: نوآوری معماری غالباً یک نوآوری براقکن به حساب می‌آید. مثال: نوآوری معماری مولود توان تفکر تجریدی در سامانه‌های موجود است. مثال: نوآوری معماری عطف کاهش وابستگی متقابل اجزاء به هم می‌باشد.
20	Component Innovation	نوآوری اجزاء	نوآوری که نوآیندی اجزاء سامانه را بهبود می‌دهد مثال: بسیاری از صنایع خودروسازی، نوآوری اجزاء را مبنای حرکت‌های نوآورانه خود قرار داده‌اند. مدل‌های مطرح شده: نوآوری اجزاء، نوآوری جزئی نوآوری مؤلفه
21	Open Innovation	نوآوری باز	نوعی نوآوری که در آن ایده‌های خوب و با ارزش می‌توانند از درون یا بیرون سازمان سرچشمه بگیرند و از درون یا بیرون سازمان به بازار راه یابند مثال: نوآوری باز شرکتها با استفاده از ایده‌ها و فناوری‌های بیرون از سازمان، رساندن محصول به بازار را سرعت می‌بخشد.
22	Creativity	آفرینندگی، خلاقیت	مصوب - رونق‌دانی - گروه موافق این مصوب است
23	Soft Technology	فناوری نرم	فناوری‌هایی که مبتنی بر کاربرد علوم انسانی در تولید محصولات غیرفیزیکی در حوزه‌های اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی و روش‌های هستند مثال: نظریه‌های روانشناسی فناوری یا کارگردانی یک فیلم سینمایی نمونه‌هایی از فناوری نرم است.
24	Capital-Intensive Technology	فناوری سرمایه‌بر	فناوری‌هایی که در آن سرمایه فیزیکی در میان عوامل موجود نقش محوری دارد مثال: فناوری‌های اصلی یا لابراتوارهای فناوری‌های سرمایه‌بر هستند. مدل‌های مطرح شده: فناوری سرمایه‌بر، فناوری سرمایه‌محور
25	Labor-Intensive Technology	فناوری کاربر	فناوری‌هایی که در آن منابع انسانی در میان عوامل موجود نقش محوری دارد مثال: کشاورزی نیمه مکانیزه، نمونه‌هایی از به کارگیری فناوری‌های کاربر است.
26	Market Pull	کشش بازار	فناوری‌هایی که در جستجوی محصولات (کالا و خدمات) جدید برای حل مشکل خود هستند مثال: بسیاری از نوآوری‌ها در بخش سلامت ناشی از کشش بازار است. شروع این در جوامع موجب کشش بازار برای تولید و گسترش آن شده است.
27	Technology Push	فشار فناوری	پاسخی فناورانه ناشی از گسترش مرزهای دانش که به دنبال مشکلی برای حل کردن است مثال: فناوری‌های براقکن معمولاً حاصل فشار فناوری هستند. اختراع نانو بیسنور حاصل فشار فناوری است.
28	Innovation Intermediary	واسط نوآوری	عبارت تسهیل گر ارتباط بین نهاد‌های فعال در نظام نوآوری مثال: دفتر ارتباط بین دانشگاه و صنعت واسط نوآوری در نظام نوآوری کشور ما محسوب می‌شوند. مدل‌های مطرح شده: واسطه نوآوری، میانجی نوآوری، واسطه نوآوری
29	Technology Broker	کارگزار فناوری	عبارتی که از طریق ایجاد ارتباط میان راجل‌های موجود با بخش‌ها و فناوری‌های دیگر خلأهای اطلاعاتی و دانش را از بین می‌برد مثال: کارگزار فناوری نقش تسهیل کننده در انتشار و انتقال ایده‌ها دارد. وظیفه تسهیل انتشار و انتقال ایده‌ها بر عهده کارگزار فناوری است. مدل‌های مطرح شده: واسطه نوآوری، کارگزار فناوری





ردیف	واژه انگلیسی	معادل فارسی	توضیحات
30	Innovation Systems	نظام نوآوری	شیکنه‌های متشکل از نهادهای خصوصی و عمومی که فعالیت‌ها و تقابلات صورت گرفته در آن باعث شکل‌گیری و صادرات و اصلاح و انتشار فناوری‌های جدید می‌شود. مثال: نظام نوآوری یک مفهوم اجتماعی است که بهینگی در آن کاربرد ندارد.
31	Innovation Survey	پیمایش نوآوری	اندازه‌گیری فعالیت‌های نوآورانه مثال: پیمایش نوآوری از الزامات سیاست‌گذاری علم و فناوری در سطح کشور است. معادل‌های مترجم‌شده: مطالعات نوآوری، پیمایش نوآوری، بررسی نوآوری
32	Technology Identification	شناسایی فناوری	کسب گامی از طریق تهیه فهرستی از فناوری و طبقه‌بندی آنها و تمییزی فناوری و جمع‌آوری داده‌ها و فرایند پرورش اطلاعات و فناوری‌هایی که بواسطه توسعه فناوری و یا تغییرات بازار برای شرکت اهمیت دارند یا خواهند داشت مثال: راه‌های شناسایی فناوری‌های نوآیند، برگزاری همایش‌ها و دریافت بازخورد فروشندگان و نشریات با موضوع فناوری‌های مرتبط می‌باشد. معادل‌های مطرح‌شده در گروه شناسایی فناوری، شناخت فناوری
33	Technology Selection	انتخاب فناوری	تعمیم‌گیری درباره انتخاب فناوری‌هایی که شرکت باید برای تعیین فناوری‌ها یا راهبردهای شرکت و با توجه به سطح راهبرد کسب و کار مورد حمایت یا توسعه قرار دهد. مثال: انتخاب فناوری‌های مناسب پایه توسعه محصولات آینده هر شرکت است.
34	Technology Acquisition	اکتساب فناوری	فرآیندی که طی آن فناوری‌های برگزیده از طریق طیفی از روش‌های مختلف شامل خرید یا همکاری و مشارکت یا توسعه درونی کسب می‌شوند. مثال: اکتساب فناوری از طریق انتقال یا خلق فناوری انجام می‌شود. معادل‌های مطرح‌شده: اکتساب فناوری، کسب فناوری، فراگیری فناوری
35	Technology Exploitation	بهره‌برداری فناوری	جذب و پیاده‌سازی و به‌کارگیری فناوری برای کسب سود یا منافع دیگری که شرکت در پی کسب آنهاست. مثال: بهره‌برداری فناوری کسب‌شده، پیش‌شرط کارکرد اقتصادی بنگاه است. معادل‌های مطرح‌شده: بهره‌برداری از فناوری، بهره‌بردار فناوری
36	Technology Implementation	پیاده‌سازی فناوری	تبدیل فناوری کسب‌شده به فناوری مفید و سودمند از طریق تغییراتی در طراحی فرآیندهایی مانند آموزش کارکنان و تغییرات فرهنگی و بازسازی سازمانی و نظام‌های پیشرفت و یاداش. مثال: پیاده‌سازی فناوری نیازمند تطبیق فناوری با شرایط سازمان است. معادل مترجم‌شده به‌کارگیری فناوری
37	Technology protection	حفاظت فناوری	جنبه‌گیری از انتشار نخواستنه دانش و مهارت به‌کاررفته در محصولات و نظام‌های تولید از طریق ثبت اختراع و حفظ منابع انسانی و اعضای حق امتیاز و مانند آنها برای اطمینان از اینکه مزایای حاصل از فناوری فقط در اختیار شرکت دارند. آنها باشد. مثال: ثبت اختراعات موجب حفاظت فناوری می‌شود. معادل‌های مترجم‌شده: حفاظت از فناوری، حفاظت از فناوری، حفاظت فناوری
38	Joint Ventures	سرمایه‌گذاری مشترک	توافق قانونی که طی آن دو یا چند سازمان دانش و منابع خود را برای توسعه یک فناوری یا تولید یک محصول و تکمیل یکدیگر در قالب یک سازمان جدید به مشارکت می‌گذارند. مثال: چنانچه همکاری مشترک به ایجاد یک واحد حقوقی جدید منجر نشود نمی‌توان از عبارت سرمایه‌گذاری مشترک استفاده کرد.
39	Absorptive Capacity	ظرفیت جذب	توانایی سازمان در اکتساب و درونی‌سازی و به‌کارگیری دانش و فناوری دریافت‌شده از خارج سازمان مثال: وجود واحدهای تحقیق و توسعه موجب افزایش ظرفیت جذب فناوری در صنایع خواهد شد.
40	Technology License	حق امتیاز فناوری	مجوز استفاده از فناوری که طی یک مبادله تجاری از سازمانی به سازمان دیگر داده می‌شود. مثال: اغلب صنایع دانش فنی و تولیدات خود را از خرید حق امتیاز فناوری به دست می‌آورند.
41	Technology Licensing	اعطای حق امتیاز فناوری	مبادله تجاری حق امتیاز فناوری
42	Technology Licensing In	دریافت حق امتیاز فناوری	خرید مجوز بهره‌برداری فناوری از سازمانی که مالک آن است
43	Technology Licensing Out	واگذاری حق امتیاز فناوری	فروش مجوز بهره‌برداری فناوری به متقاضی آن
44	Technological Capability	توانمندی فناورانه	میزانی از تسلط بر فناوری از بهره‌برداری صرف تا خلق آن. مثال: توانمندی‌های فناورانه مبتنی بر عواملی مانند آموزش و تحقیق و توسعه و انتقال فناوری است.





ردیف	واژه انگلیسی	معادل فارسی	توضیحات
45	Technology Adoption Syn. Adoption Of Technology	پذیرش فناوری	فرایند اخذ یا پادسازی فناوری جدید مثال: پذیرش فناوری مستلزم ایجاد جریان دانش از منبع به گیرنده آن است.
46	Technology Accumulation	انباشت فناوری	افزایش تدریجی نوآمیهای فناورانه مثال: توجه به مدیریت دانش در سازمان انباشت فناوری را تسهیل می کند.
47	Technology Auditing	ممیزی فناوری	بجزیه و تحلیل دارایی های فناورانه بنگاه مثال: برای تعیین جایگاه رقابتی بنگاه ممیزی فناوری آن ضروری است.
48	Technology Assessment Abbr. TA	ارزیابی فناوری	فرایندی علمی و تمامی و ارتباطی که به بررسی اثرات اقتصادی و فنی و پیامدهای زیست محیطی و اجتماعی فناوری می پردازد و می تواند منجر به تنظیم نحوه مواجهه جامعه با فناوری شود مثال: ارزیابی فناوری بخشی از اطلاعات لازم برای سیاست گذاری فناوری را فراهم می کند. معادل های مطرح شده: ارزیابی فناوری، ارزش یابی فناوری
49	Technology Evaluation	ارزش یابی فناوری	بررسی قابلیت ها و تاثیرات ایجاد شده از ظهور و به کارگیری یک فناوری مثال: ارزش یابی فناوری یک بنگاه، پیش شرط ضروری برنامه ریزی راهبردی فناوری برای آن بنگاه است. معادل های مطرح شده: ارزش یابی فناوری، ارزیابی فناوری، سنجش فناوری
50	Technology Roadmap	رهنگاشت فناوری	توسعه مسیر و زمان بندی دستیابی به اهداف تجاری سازمان از طریق توسعه و به کارگیری فناوری مثال: رهنگاشت فناوری، چهار چوبی برای همسوسازی عناصر راهبردی مختلف به منظور رسیدن به اهداف سازمان است. معادل های مطرح شده: رهنگاشت فناوری، نقشه راه فناوری
51	Critical Technology	فناوری حیاتی	نوعی فناوری که برای امنیت و رفاه جامعه در سطح ملی و انجام موفقیت آمیز عملیات در سطح سازمانی کاملاً ضروری است مثال: تعیین فناوری های حیاتی، روشی برای اولویت گذاری فناوری در بنگاه ها و کشورها است. معادل های مطرح شده: فناوری حیاتی، فناوری کلیدی، فناوری بحرانی
52	Technology Monitoring	پایش فناوری	شناسایی و رهگیری پیشرفت های فناوری برای حفظ جایگاه رقابتی مثال: متخصصین ایرانی مقیم خارج از کشور می توانند به عنوان دیده بان علم و فناوری به پایش فناوری بپردازند. معادل های مطرح شده: دیده بانی فناوری، پایش فناوری، رصد فناوری
53	Intellectual Property Abbr. IP	مالکیت فکری	مالکیتی قانونی که نتیجه تلاش های خلاقانه در حوزه های صنعتی و علمی و ادبی و هنری است مثال: سند ثبت اختراع از مصادیق مالکیت فکری است.
54	Intellectual Property Rights Abbr. IPR	حقوق مالکیت فکری	حقوقی قانونی که نتیجه تلاش های خلاقانه در حوزه های صنعتی و علمی و ادبی و هنری است
55	Patent	سند ثبت اختراع	سندی قانونی که بر اساس آن، پس از افشای عمومی اطلاعات اختراع، دیگران برای مدتی محدود از به کارگیری یا فروش آن بدون اجازه مخترع منع می شوند مثال: آمار سند های ثبت اختراع از نشانگرهای مرسوم توسعه فناوری در کشورهای مختلف است.
56	Patent Office	اداره ثبت اختراع	سازمان دولتی یا میان دولتی که حق ثبت اختراع را در اختیار دارد و تقاضانامه ثبت اختراع که دارای ویژگی ثبت پذیری باشد موافقت و در غیر این صورت مخالفت می کند مثال: اداره ثبت اختراع در ایران زیر نظر (وابسته به) قوه قضائیه است.
57	Patent Application	تقاضانامه ثبت اختراع	درخواستی که به اداره ثبت اختراع ارائه می شود تا حق انحصاری ثبت اختراع به مخترع آن تاده شود مثال: تقاضانامه ثبت اختراع شامل شرح اختراع و مجموعه ای از اطلاعات شناسنامه ای آن است.





ردیف	واژه انگلیسی	معادل فارسی	توضیحات
58	Patent Attorney	وکیل ثبت اختراع	وکیل (شخصی حقیقی یا حقوقی) که از طرف مخترع تقاضای ثبت اختراع را تهیه و پیگیری می کند و وکیل او در دادرسی های قانونی است. مثال: شناسایی وکیل ثبت اختراع، میانی فنی آن اختراع ضروری است.
59	Patent Agent	نماینده ثبت اختراع	شخصی حقیقی یا حقوقی که به نمایندگی از طرف مخترع تقاضای ثبت اختراع را تهیه و پیگیری می کند اما نماینده مخترع در دادرسی های قانونی نیست. مثال: نماینده ثبت اختراع گواهی وکالت ندارد.
60	Patentability	ثبت پذیری اختراع	قابلیت یک اختراع در احراز شرایط لازم برای ثبت. مثال: از جمله ترین الزامات ثبت پذیری اختراع تازه می آن است.

