

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# کارگاه آشنایی با شرکتهای دانش بنیان



# تعریف شرکتهای دانش بنیان در قانون دانش بنیان

## ماده ۱ قانون:

شرکت یا مؤسسه خصوصی یا تعاونی است که به منظور هم‌افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش‌محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی (شامل گسترش و کاربرد اختراع و نوآوری) و تجاری‌سازی نتایج تحقیق و توسعه (شامل طراحی و تولید کالا و خدمات) در حوزه فناوری‌های برتر و با ارزش افزوده فراوان تشکیل می‌شود.

بر اساس معیارهای ماده ۱، شرکتهای دانش بنیان باید دارای دو شرط اساسی باشند:

تجاری‌سازی نتایج تحقیق و توسعه + فعالیت در حوزه فناوری‌های برتر

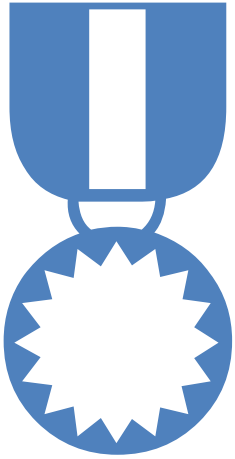
ارائه معیارهای دقیق بر مبنای ماده (۱) قانون حمایت از شرکتهای دانش بنیان از

وظائف اصلی کارگروه ارزیابی و تشخیص شرکتهای دانش بنیان است.

# معیارهای ارزیابی شرکت های دانش بنیان

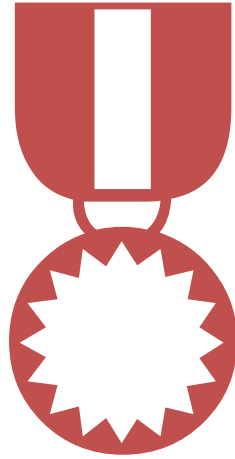


# مرحله تولید محصول



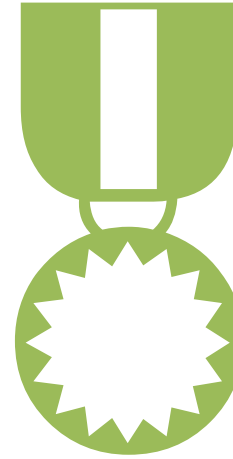
کالا/محصول

در حال تولید  
در حد نمونه آزمایشگاهی



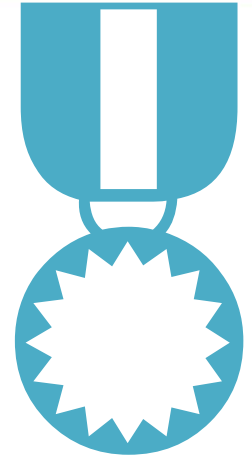
دانش فنی

به شرط داشتن سند فروش



خدمات

به شرط داشتن سند فروش



فرآیند

تجهیزی برای تولید کالا/خدمت  
فرآیندی برای تولید کالا/خدمت

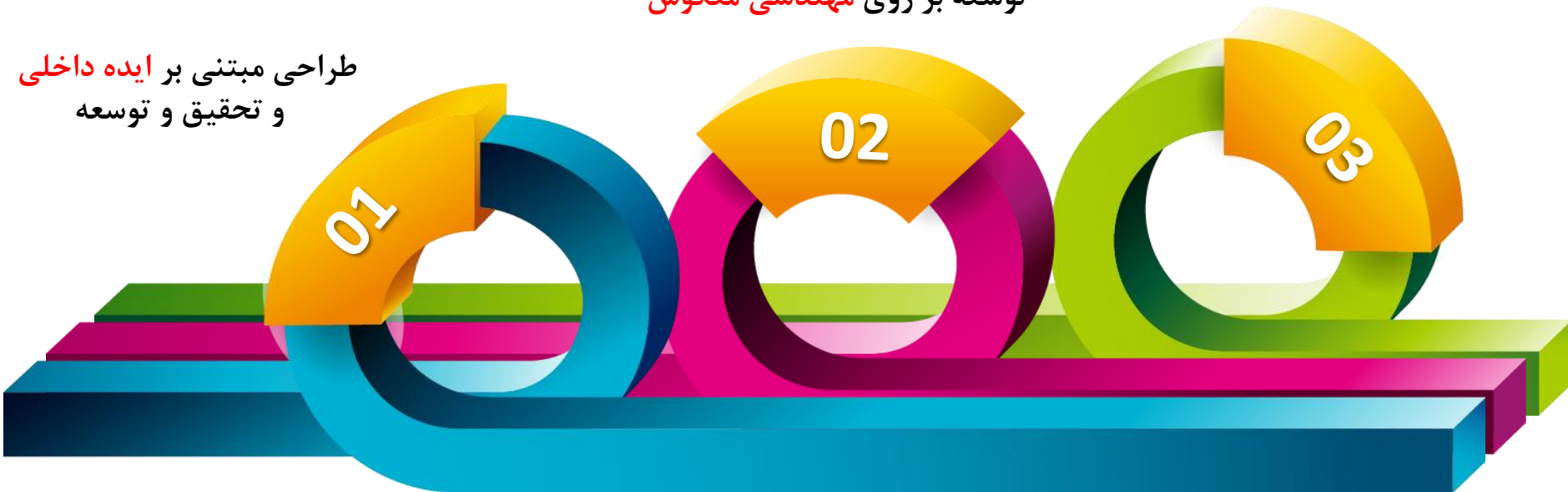


# طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه

انتقال فناوری و سپس انجام تحقیق  
و توسعه و طراحی جهت ایجاد  
تغییرات اساسی در محصول

طراحی براساس فعالیتهای تحقیق و  
توسعه بر روی مهندسی معکوس

طراحی مبتنی بر ایده داخلی  
و تحقیق و توسعه



ابزار ارزیابی = معیارهای تفصیلی

عدم تایید



تایید بدون معافیت مالیاتی



تایید با معافیت مالیاتی

# فرآیند تقسیم بندی محصولات دانش بنیان

• پیچیده ترین

۱

• ---

...

• ساده ترین

۷

۱- رتبه بندی محصولات  
در هر حوزه فناوری



# فرآیند تقسیم بندی محصولات دانش بنیان

مرحله دوم:

همتراز نمودن دو به دو حوزه های مختلف فناوری (مثلا الکترونیک با تجهیزات)





# مثالهایی از رتبه بندی سطح فناوری محصولات – مواد شیمیایی پیشرفته

سطح فناوری	سطح جزیی	سطح بندی
		سطح بندی ملزومات پزشکی، مواد پیشرفته فلزی، سرامیکی، پلیمری، شیمیایی و قطعات
سطح یک (با معافیت مالیاتی)	۱-۱	گرافن تک لایه، غشاهای سرامیکی نانوساختار، کاتالیست های کراکینگ هیدروژنی، کاتالیست فرایند ایزومریزاسیون (نود متریک تن کاتالیست ایرانی)، گازوییل تولیدی از فرایند GTL، الیاف کربن، پلی اتیلن فوق سنگین (UHMWPE) ملزومات پزشکی با کلاس خطر بالا (پروتزها و ایمپلنت ها) با تغییرات اساسی در طراحی یا خواص سطحی، ملزومات پزشکی (پروتزها و ایمپلنت ها) قابل جذب و زیست تخریب پذیر، غشاهای RO و NF و UF های خاص، قطعات ریختگی با طراحی یا ترکیب بسیار پیچیده، زئولیت ZSM-5، غشای نانو فیلتراسیون و نانو حفره جهت تصفیه آب و پساب، ترموپلاستیک الاستومر (TPE)، الیاف غشایی توخالی پلیمری پروتزهای کامل ران و زانو (استم ها و کاپ های غیر سیمانی تولید شده با فورج و پوشش دهی HA)، توربوشارژر، چارچوب های فلزی - آلی پوشش های شبه الماسه (DLC)
	۲-۱	نقاط کوانتومی، گاما آلومینا با خلوص بالا، مخازن کامپوزیتی استوانه ای شکل مشتمل بر رزین اپوکسی و الیاف کربن با فشار عملیاتی بیش از ۴۰۰ بار برای سیالات مایع، لوله ها و اتصالات کامپوزیتی GRP, GRE و GRVE فشار بالا (منظور از فشار بالا، برای قطرهای کمتر از ۱/۵ متر فشار ۷۰ بار به بالا، بین ۱/۵ تا ۲/۵ متر فشار ۴۰ بار به بالا و بیش از ۲/۵ متر فشار ۱۰ بار به بالا)، آنتی اکسیدان توپانول A ترموپلاست الاستومرهای ولکانیزه (TPV)، پودر پلیمری ابرجاذب میکرونیزه اکسید گرافن، اکسید گرافن احیا شده. پروتزهای پنجه کامپوزیتی، قطعات ریختگی با طراحی و مواد پیچیده، پوششهای فوق سخت PACVD و PVD با کاربردهای خاص (غیر تزئینی)، قطعات ریخته گری نیمه جامد، پوشش پلی تترافلوئورو اتیلن (PTFE) در کاربردهای خاص، BELL RING، هاردنر اپوکسی، چسب های گرمادوب مورد استفاده در پوشک، برچسب، چسب چراغ و فیلتر خودرو. پوشش های PEO، موم ریخته گری دقیق، نانوکامپوزیته، مبدل کاتالیستی سه منظوره (کاتالیست)، کامپاند ضد خراش خودرویی، کامپاند پلی پروپیلن سایلنت، کربوکسی متیل سلولز خوراکی، نیل های تلسکوپی اینترمدولار، پوشش های PN، کک سوزنی، مخازن فشار بالا تحت شرایط ویژه، قالب های پیشرفته ریخته گری نیمه جامد، نانوپودرهای آرایش شده با خواص ویژه، نانوکلوئیدهای با کاربرد ویژه (با اندازه ذرات و مورفولوژی ویژه)، فیلتر های صنعتی با مبدای اصلاح شده با نانوالیاف نانوذرات یا نانوالیاف هسته پوسته، کاغذ از سنگ آهک (کاغذ سنتزی)، سیمان پلیمری همراه با سنتز سلولوز، پلی کربوکسیلات (کوپلیمر)، کیسه زباله پایه گیاهی زیست تخریب پذیر، فیلم های کشاورزی مالچ پایه گیاهی زیست تخریب پذیر، کاغذ سنگی (Paperstone) زیست تخریب پذیر، چسب های گرمادوب مورد استفاده در صحافی و برچسب نوشیدنی ها، کربوکسی متیل سلولز
	۱-۲	ایمپلنت های دندانی، پودر ایروژل ها، بتن سبک سازه ای حاوی نانوذرات سیلیس، چسب حساس به فشار اکریلیکی پایه آب
سطح ۲ (بدون)	۲-۲	رزینهای کوپلیمر اکریلیک استایرن

# مثالهایی از رتبه بندی سطح فناوری محصولات – مواد شیمیایی پیشرفته

۳-۲	ملزومات پزشکی با کلاس خطر پایین مانند ابزارآلات جراحی با خواص ویژه سطحی (با پوشش های فوق سخت مانند DLC) ، قطعات ریختگی با طراحی یا مواد یا ابعاد پیچیده، قالب‌های تزریق پلاستیک، دایکست، فورج و پرس پیچیده	سطح ۳ (عدم تایید)
۴-۲	نانو الیاف و نانو کلویدها و نانوپودرهای معمول، الیاف شیشه‌ی چاپد نخ حاوی نانوذرات نقره با خاصیت آنتی باکتریال دائمی، نسوزهای سه جزئی، گلوله و لاینرهای آلومینایی، کامپاند آنتی باکتریال (بر پایه پلیمرهای مختلف)	
۵-۲	رنگ ترافیکی (رزین ساخت شرکت)، فلزات ویژه استحصال شده به روش های نوین با بازده بالا در مقیاس صنعتی، چست الکتروود	
۶-۲	ویل ماژول، کود ترکیبی NPK تخصصی، پلی اتیلن اکسیدایز، واکس پلی اتیلن گرفت شده با مالٹیک انیدرید	
۱-۳	پیچ ها، پلیت ها و نیل های ساده یا مجموعه آنها، طراحی و ساخت قالب‌های تزریق پلاستیک، دایکست، فورج و پرس معمول، کلمپ ها، پوشش های هارد آنودایز، تراورس بتونی پیش تنیده مرسوم، لنت های ترمز مرسوم، نشاسته حفاری، لوله و اتصالات کامپوزیتی GRP با فشار عملیاتی کمتر از ۲۰ بار، چسب اپوکسی، استئارات کلسیم روی خلوص بالا	
۲-۳	گایدهای جراحی تولید شده با منطق اسکن و پرینت سه بعدی، قطعات ریختگی با طراحی و مواد متوسط، نسوزهای مرسوم دو جزئی، ژئوگریدها، نانو کلویدها یا نانو پودرهای به شدت مرسوم شده (کلوئید نقره)، ساچمه های فولادی، چوب پلاست ها، گرانول چوب پلاستیک، پودرهای لباسشویی	
۲-۳	پوشش های آبکاری و اندایزینگ معمول، کاشی گرانیته ضدلک، دریچه های منهول کامپوزیتی، آمینواسیدهای گیاهی تولید شده از طریق هیدرولیز اسیدی پروتئین	
۲-۳	ملزومات پزشکی با کلاس خطر پایین مانند فیکساتورهای ساده، اسید سولفوریک، استئارات کلسیم روی خلوص پایین، رنگهای ساختمانی پودرهای نمک فلزی، کامپاند های پلی پروپیلن-تالک، کامپاند های پلی اتیلن-کربنات کلسیم، الیاف پلی پروپیلن	
۳-۳	چسب چوب، اکسید سرب گلدان پلیمری، آباژور تزئینی بطری PET، کیسه زباله پلیمری محلولهای ضد عفونی کننده معرفهای شیمیایی بر پایه محلول سازی (مانند معرف نسلر)	

# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری

طراحی فرایند

فرمولاسیون



طراحی مکانیکی

شکل دهی پلیمر

سنتز / پلیمریزاسیون

استخراج، جداسازی  
و خالص سازی

# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری



# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری



# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری

طراحی مفهومی و پایه فرآیند جدید شیمیایی و پلیمری

مهندسی و طراحی کاتالیست فرآیند جدید

طراحی تجهیزات کلیدی

طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی جهت اصلاح، بهینه سازی، پیاده سازی در صنعت به منظور کاهش هزینه، تولید محصول جدید، ارتقا عملکرد

طراحی فرآیند

# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری

اصلاح خواص مکانیکی محصول/زیرلایه و پایداری آن براساس طراحی مکانیکی

استانداردهای ویژه و سخت گیرانه

هندسه فوق العاده بسیار پیچیده

کاربردهای خاص

دقت بسیار بالا در طراحی

نیازمند شبیه سازی و مدلسازی های بسیار پیچیده جهت طراحی دقیق

طراحی مکانیزم ها



# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری

آمیزه های چندفازی

پلیمریزاسیون ( پلی یورتان و پلی استال )

مهندسی ساختار ماده

رفتار رئولوژیکی مواد پیچیده و کنترل و هدایت

حساسیت کیفیت و خواص محصول به طراحی فرآیند و کنترل شرایط عملیاتی  
فرمولاسیون

نیازمند طراحی و یا شبیه سازی فرآیند تولید با دقت بالا

شکل دهی پلیمر

# معیار تفصیلی های حوزه سردبیری مواد شیمیایی پیشرفته و پلیمری

تعدد و تنوع مراحل استخراج

نیازمند عملیات بسیار ویژه استخراج ( تحت خلاء بسیار بالا و...)

نیازمند خلوص بسیار بالای محصول ( بالای ۹۹٪)

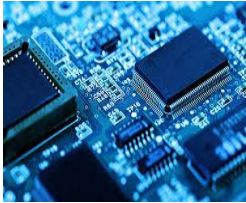
لزوم پیوستگی فرآیند استخراج تا بسته بندی محصول در شرایط ویژه

تبدیل فرآیند استخراج شیمیایی به فیزیکی به دلایل محیطی

بکارگیری روش های نوین در استخراج مانند استخراج میکرو و نانو

استخراج، جداسازی و  
خالص سازی

# فهرست محصولات دانش بنیان



برق و  
الکترونیک، لیزر  
و فوتونیک



مواد پیشرفته  
شیمیایی و  
پلیمری



فناوری زیستی



داروهای  
پیشرفته



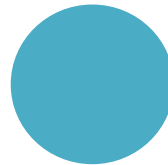
ماشین آلات و  
تجهیزات پیشرفته



فناوری ارتباطات  
و اطلاعات



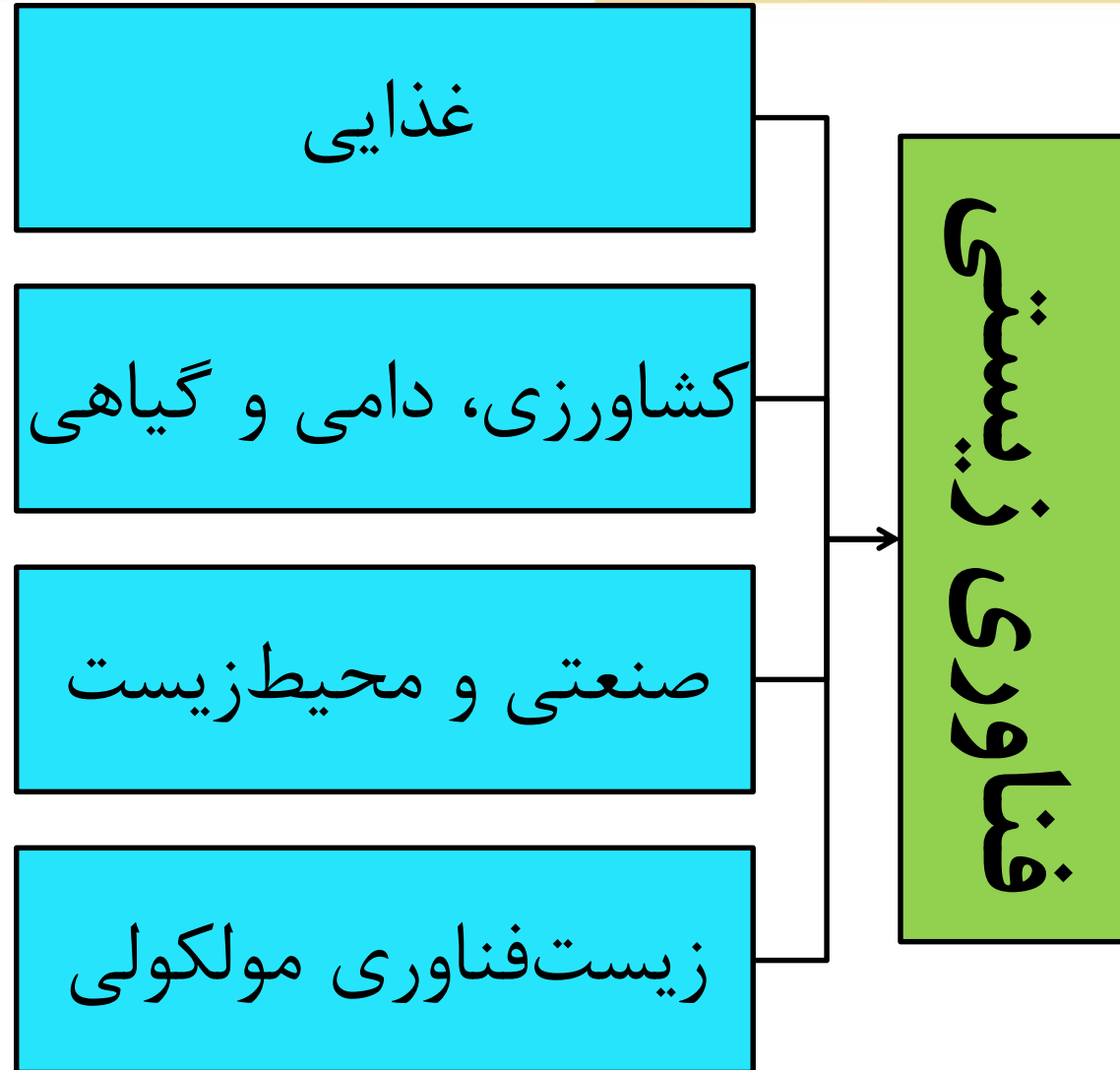
خدمات  
تجاری سازی



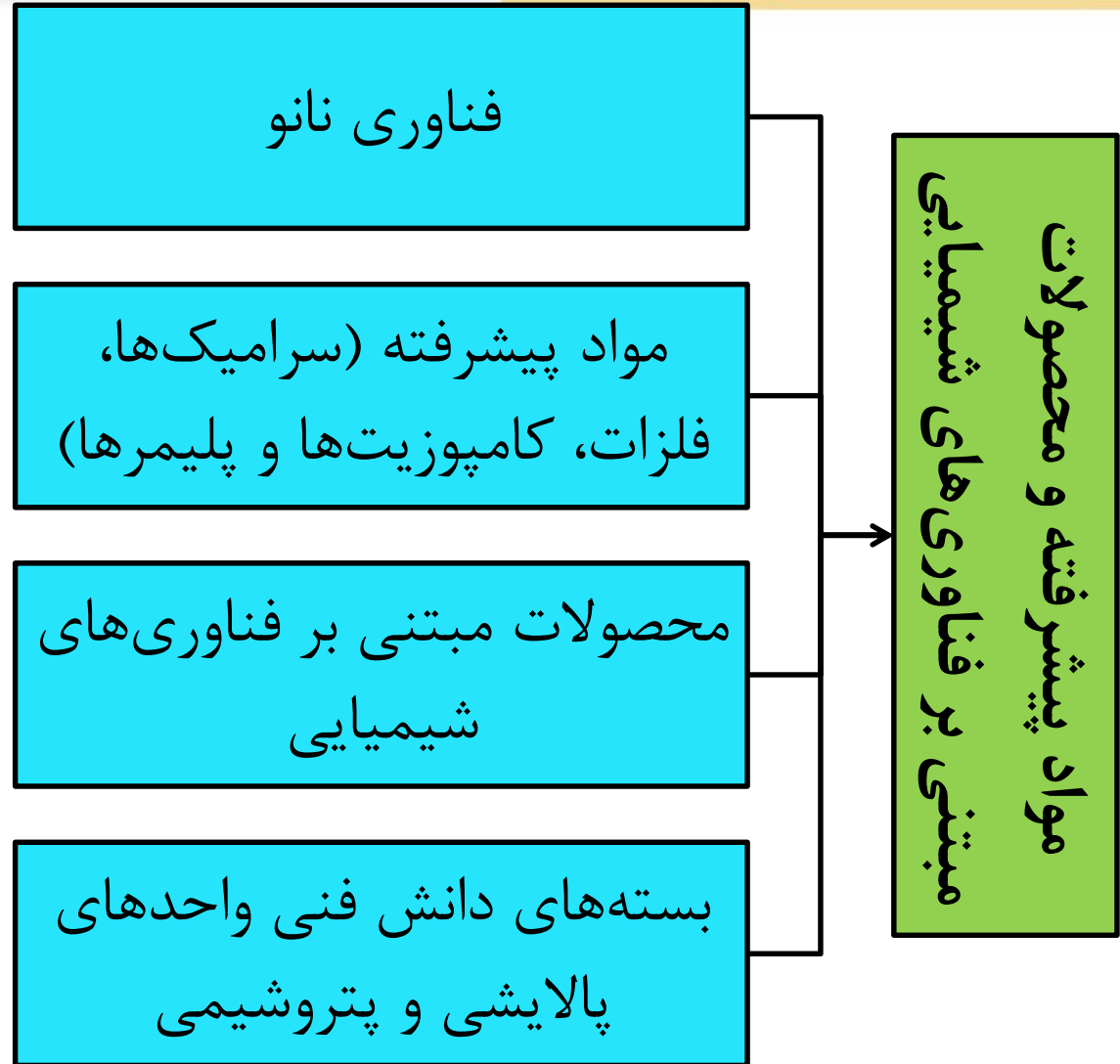
محصولات پیشرفته  
سایر حوزه ها



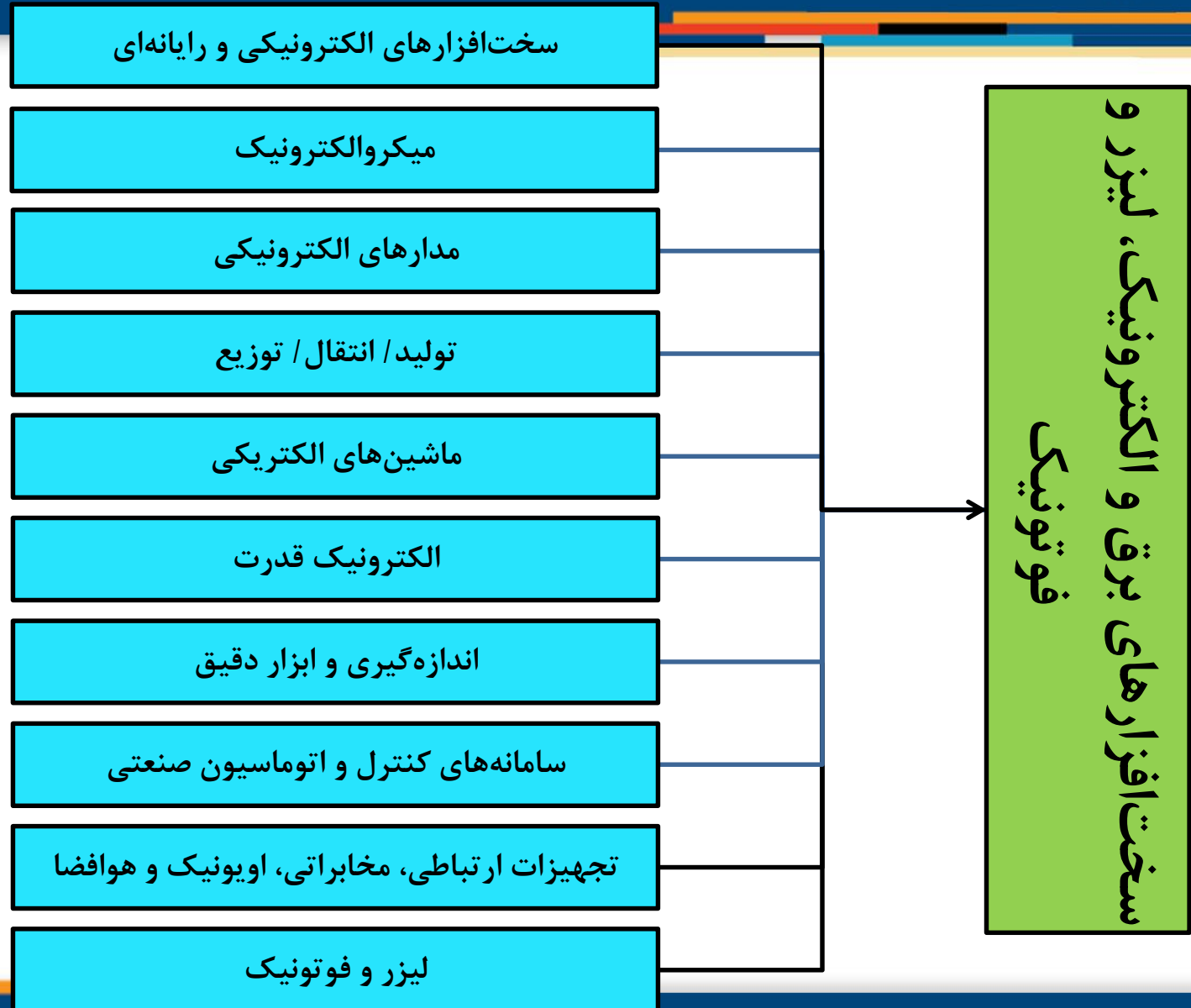
تجهیزات پزشکی

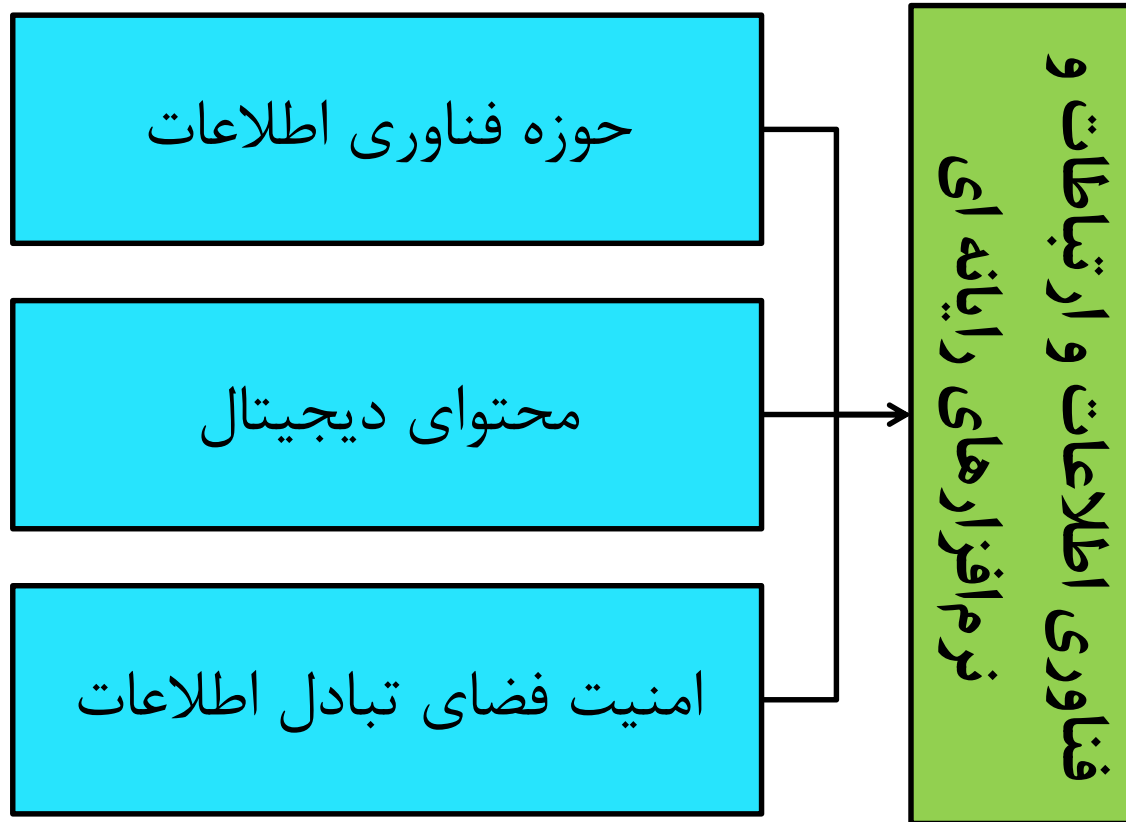


# فهرست محصولات دانش بنیان



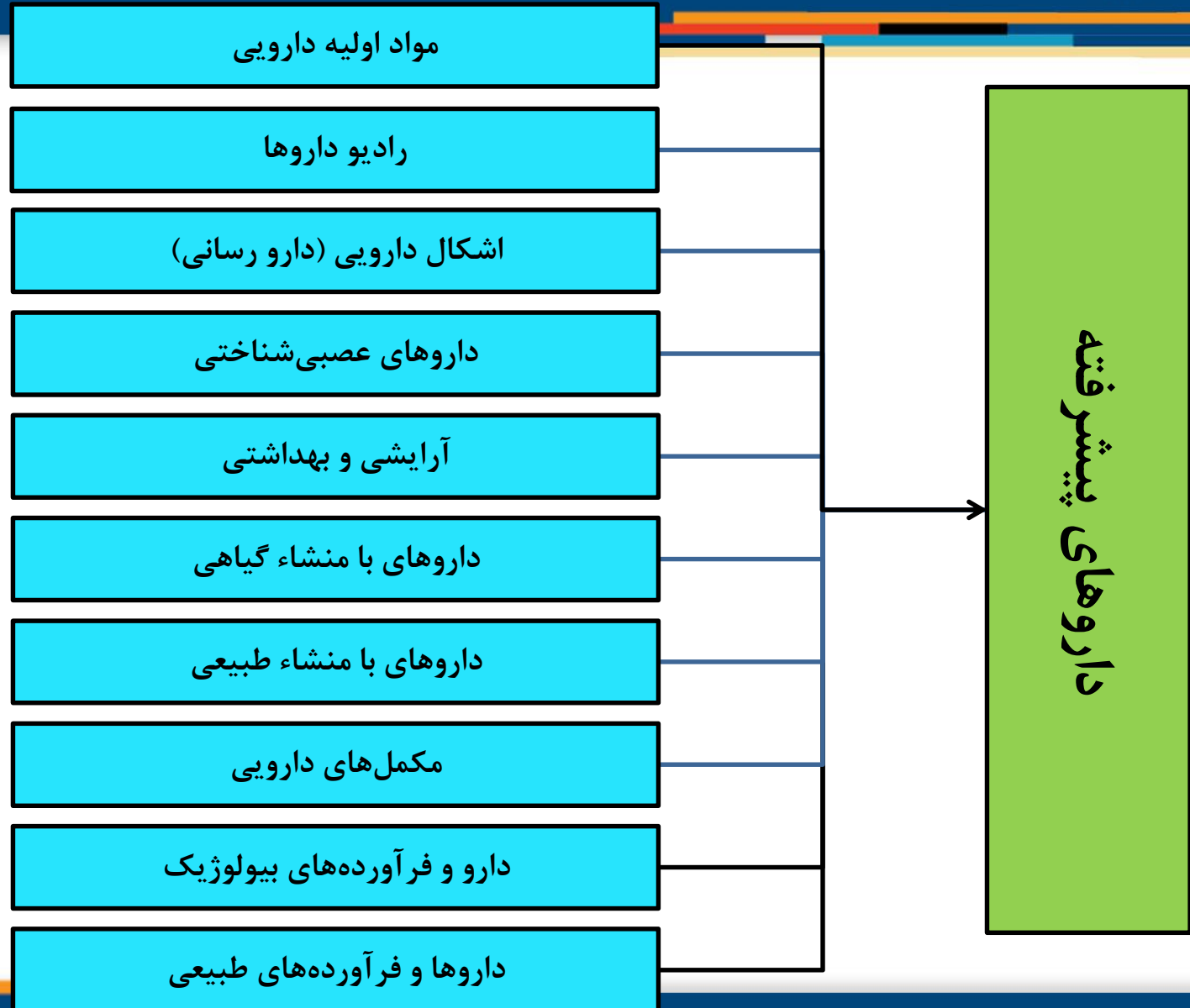
# فهرست محصولات دانش بنیان



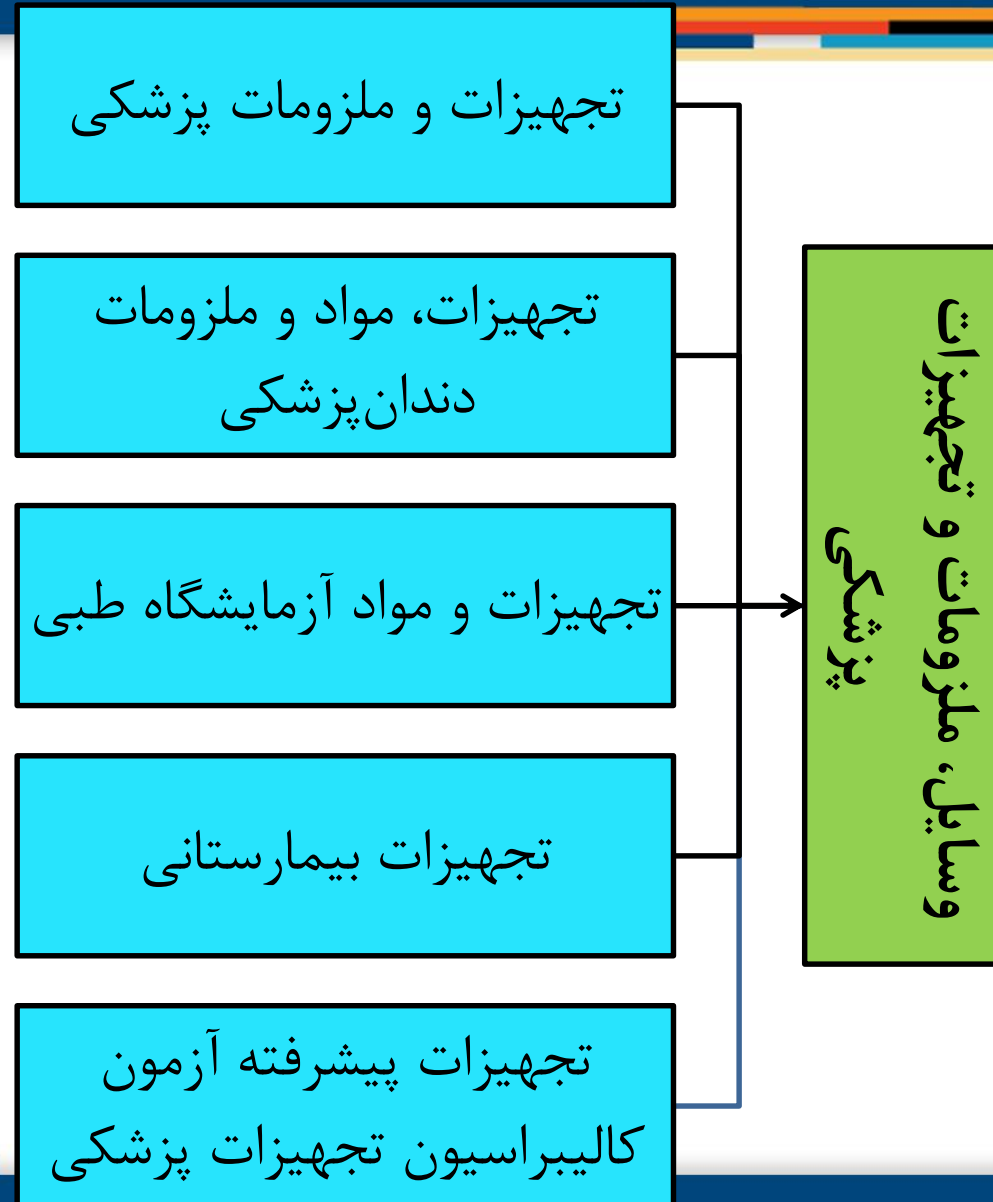




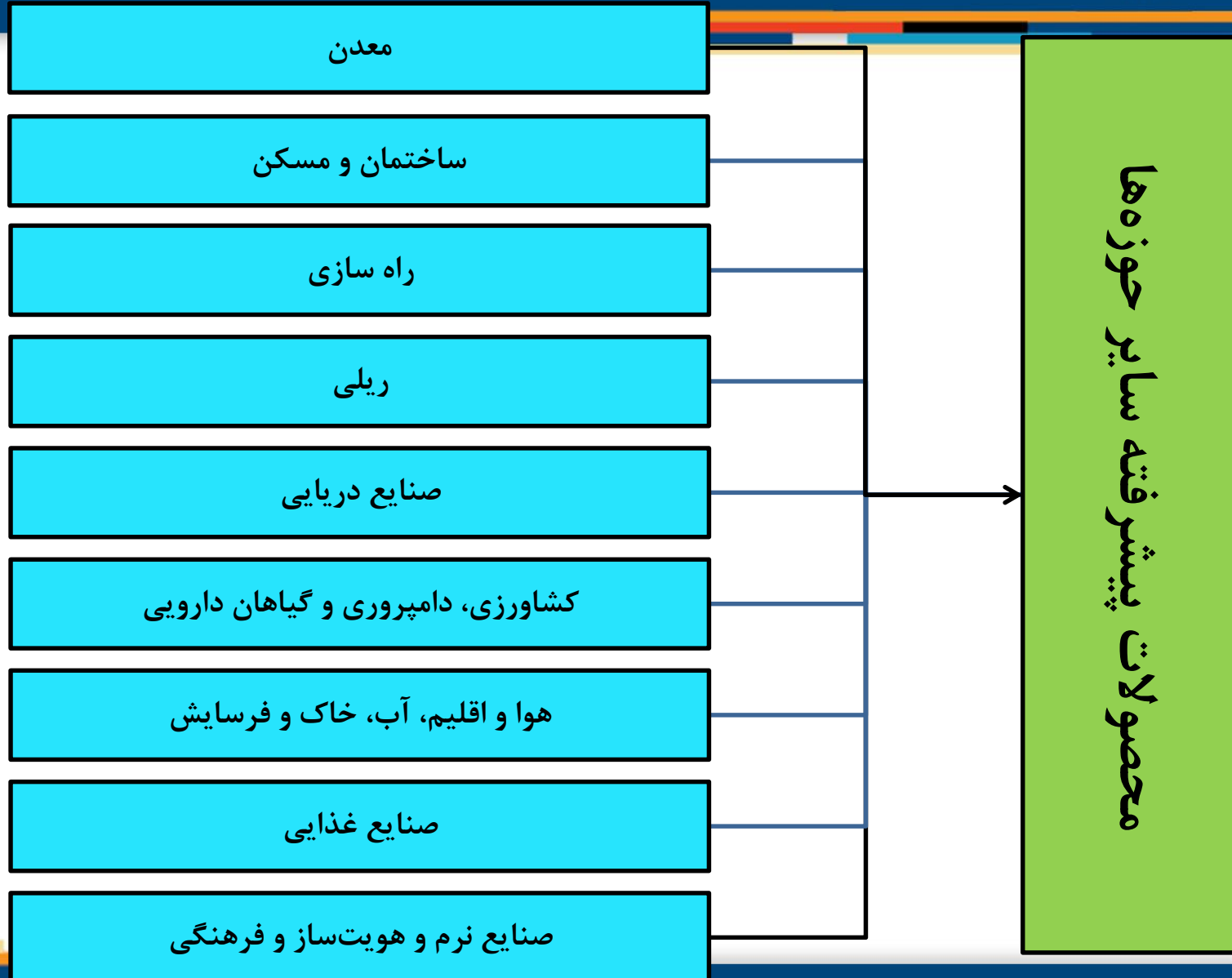
# فهرست محصولات دانش بنیان

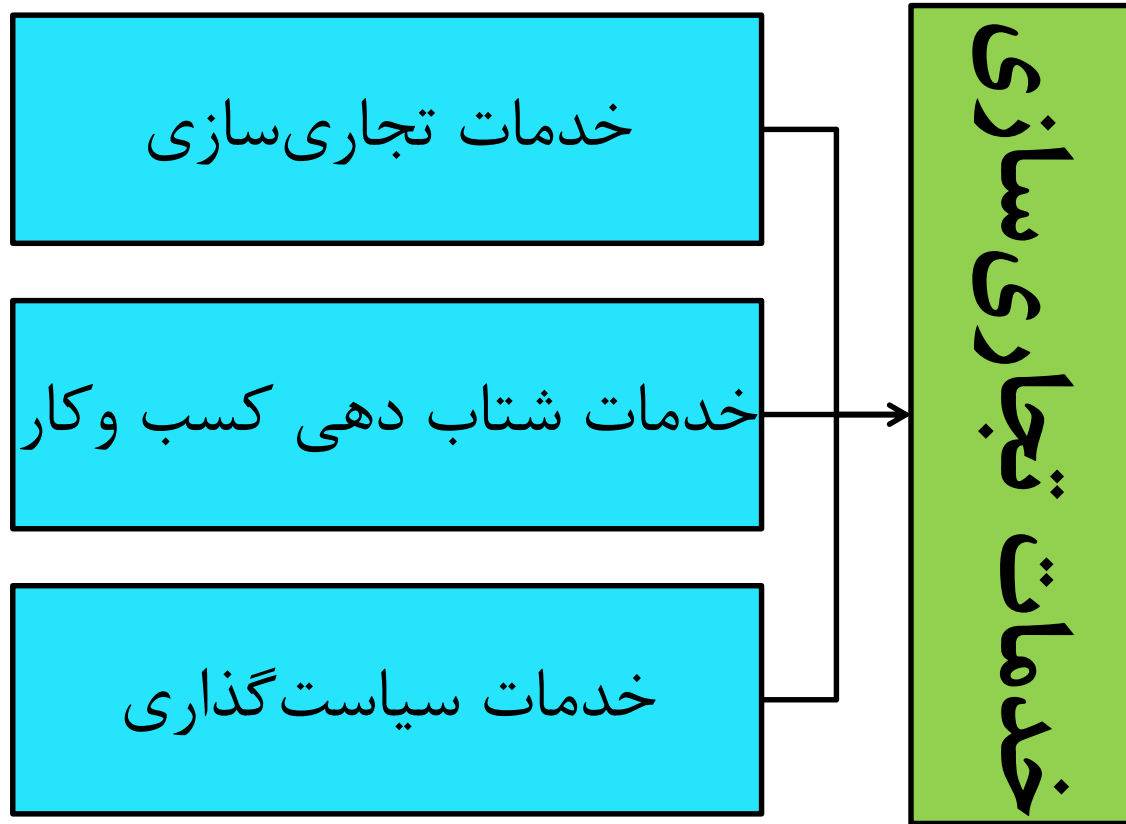


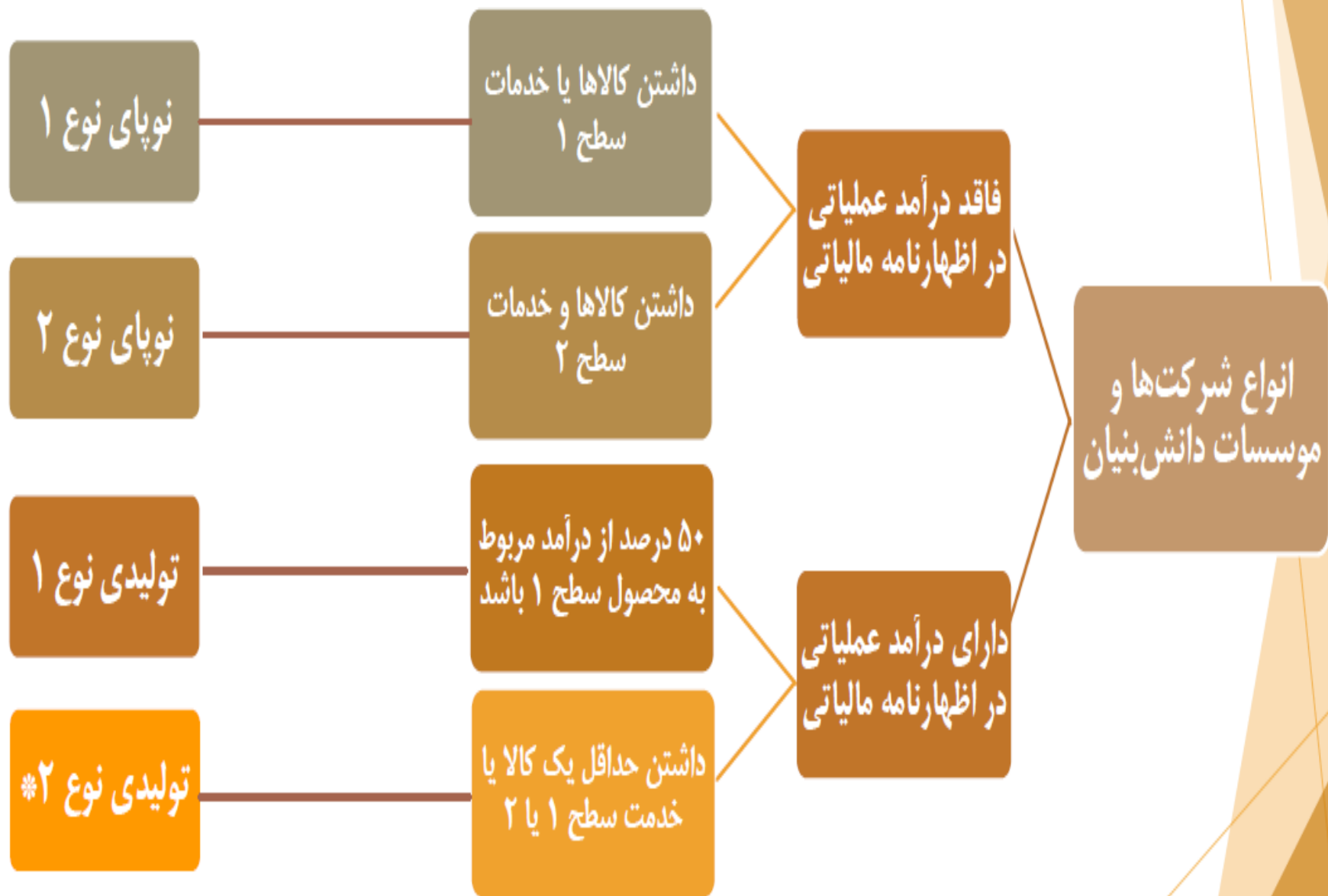
# فهرست محصولات دانش بنیان



# فهرست محصولات دانش بنیان







\*مشروط به فعالیت در حوزه‌های فناوری برتر

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

- ورود به سامانه <http://reg.daneshbonyan.ir> و تکمیل فرآیند ثبت نام
- ارائه مدارک مورد نیاز بابت مشخصات کلی - هیئت مدیره - سهامداران - مجوزها ، استانداردها - منابع انسانی موجود - کالا و خدمات - اطلاعات مالی و ثبت درخواست بررسی دانش بنیان

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان


کادکوه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت با موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا  
پایت جمهوری

## ورود به سامانه

نام کاربری:

رمز عبور:


ورود 

ثبت نام 

فراموشی رمز 



# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

 نکته: بعد از تکمیل و ثبت فرم زیر لینک فعال سازی نام کاربری (شناسه ملی) به آدرس ایمیل شما ارسال خواهد شد، اگر بعد از 5 ساعت نام کاربری (شناسه ملی) خود را فعال نکنید کد کاربری شما از سیستم حذف می شود و شما باید مجدداً ثبت نام نمایید. لطفاً از آدرس ایمیل معتبر استفاده نمایید.

نام شرکت/موسسه\*

شماره شناسه ملی\*

پست الکترونیکی\*

رمز عبور\* رمز عبور باید حداقل 3 حرفی باشد

تکرار رمز عبور\*

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

گروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

صفحه اصلی امکانات ثبت اطلاعات

ثبت اطلاعات شرکت

ارسال درخواست دانش بنیان

صفحه اصلی

راهنمای سامانه

نشان

نشان

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

صفحه اصلی | امکانات | ثبت اطلاعات

ثبت اطلاعات شرکت | صفحه اصلی

ایمان

مشخصات کلی

مشخصات کلی

هیات مدیره

سهامداران

مجوزها ، استانداردها

منابع انسانی موجود

اطلاعات مالی

کالا و خدمات

بارگزاری اسناد

\* نوع شخصیت حقوقی:  شرکت غیر دولتی (کلیه شرکتهای تجاری و انتفاعی که به موجب قانون موسسه (کلیه موسسات و نهاد های غیر دولتی و غیر انتفاعی که به موجب قانون

\* نام شرکت به فارسی:

\* نام شرکت به انگلیسی:

\* نوع حقوقی:  تضامنی  سهامی خاص  مختلط سهامی  نسبی  تعاونی  با مسئولیت محدود  مختلط غیر سهامی













\* شناسه ملی:

وضعیت ثبت

\* شماره ثبت:

\* تاریخ ثبت شرکت:

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

درج 	
کالا 	مشخصات کلی 
خدمات 	هیئت مدیره 
تحقیق و توسعه 	سهامداران 
	مجوزها ، استانداردها 
	منابع انسانی موجود 
	کالا و خدمات 
	اطلاعات مالی 
	بارگزاری اسناد 

# سامانه ثبت نام شرکتهای دانش بنیان

The screenshot shows a web application interface with a header and a main content area. The header contains the text "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا" (Evaluation and qualification group of companies and institutions and supervision of implementation). Below the header, there is a navigation bar with several icons and labels: "ایمان" (Aiman), "ثبت اطلاعات" (Register information), "امکانات" (Features), and "صفحه اصلی" (Home page). A dropdown menu is open under "ثبت اطلاعات", showing two options: "ارسال درخواست دانش بنیان" (Submit application for knowledge-based institution) and "ثبت اطلاعات شرکت" (Register company information). An orange arrow points to the first option. In the background, there is a browser window titled "صفحه اصلی" (Home page) and a section labeled "نکات" (Notes).

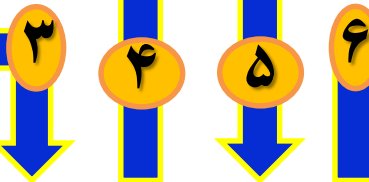
# مدل فرآیندی تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان



دانشگاه تهران

کارگروه ارزیابی و تقییم صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان

کارگروه



شرکت متقاضی



کارگروه ارزیابی و تقییم صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

ورود به سامانه

نام کاربری:   
رمز عبور:

ورود

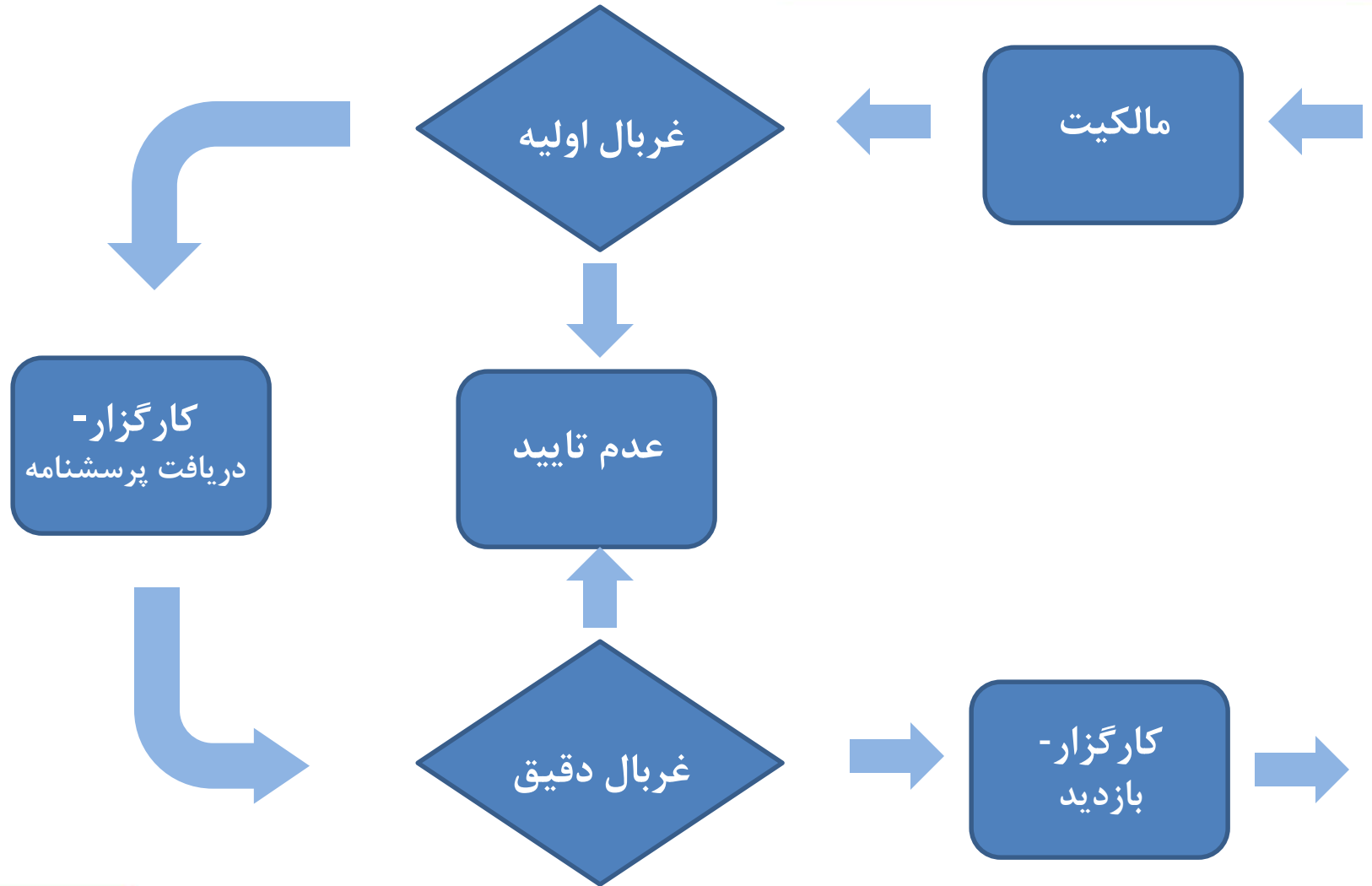
دبیرخانه

فراموشی رمز

کارگزاران



# غربال فنی شرکت های متقاضی قبل از بازدید

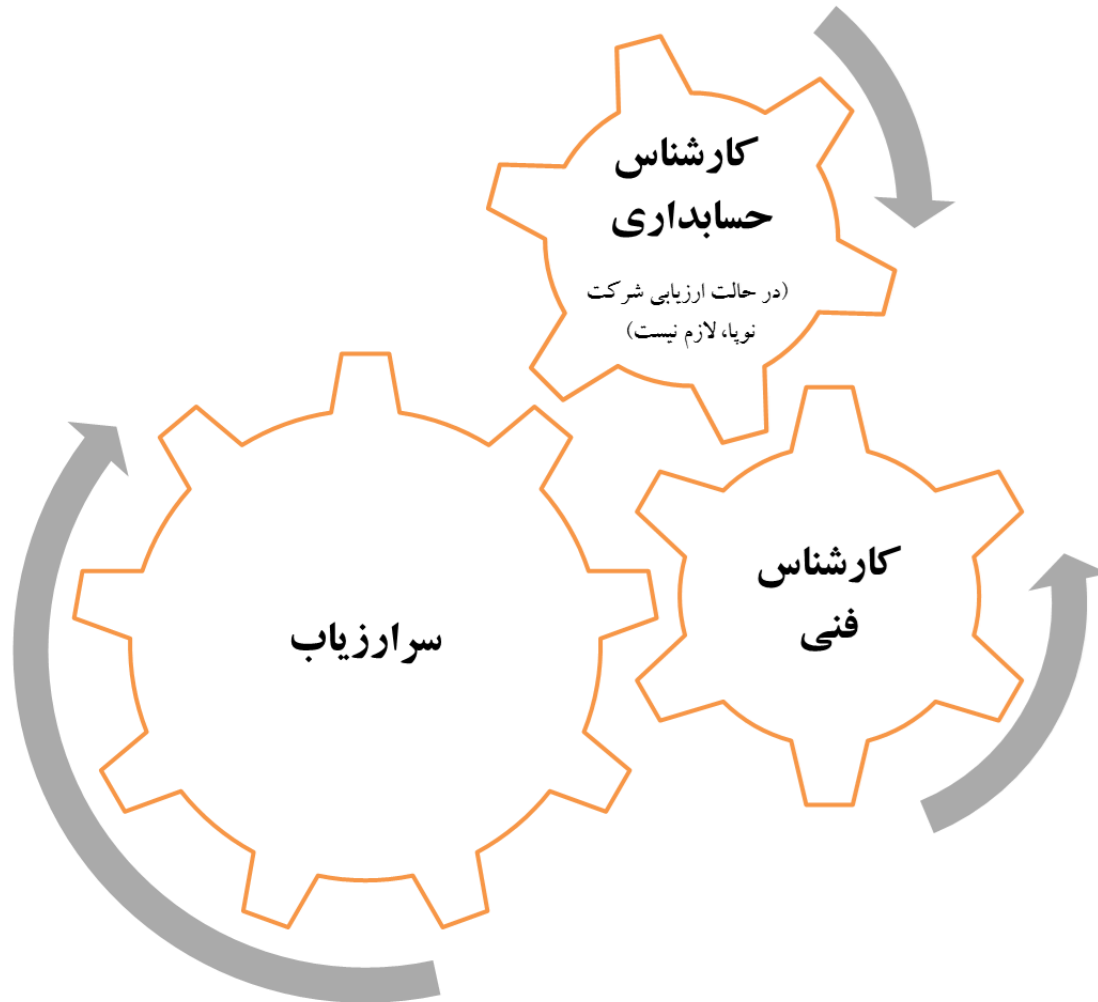




# کارگزاران

شماره تماس	نام ارزیاب مالی	نام سرارزیاب (ها)	استان	نام مدیرعامل/رییس	نام کارگزاری	شماره
۰۲۱-۶۶۶۶۰۷۲۷		 سید حمزه حسینی	تهران	جناب آقای طباطبایی	شرکت راهبر سیستم دانش	۱
	 سیدعلی سیدمرتضی	 سید علیرضا طباطبایی				
	 حامد سمیر کریم	 محمد صادق صادقی				
		 مهدی حسن زاده				
۰۲۱-۷۷۴۹۱۶۵۶	 خسرو کامرانی	 کامران وفايي	تهران	جناب آقای کامران وفايي	توسعه فناوری دیجیتال خاورمیانه	۲
		 بهداد کرانمهر				
	 تهمنه ناصری	 علیرضا ستارزاده				
۰۸۲-۳۱۰۳۱	 سمیه شاه حسینی	 محسن آزادی	کرمانشاه	جناب آقای آزادی	شرکت پیشبران خدمات فناوری یاسان	۳
		 کامران رستمی				
	 طاهره مارالی	 زینب پورطهماسبی				
۰۲۱-۴۱۹۶۵	 سمیه وفايي	 محمود ولی پور	تهران	جناب آقای ولی پور	شرکت مدیریت دانش محور پروژه های اقتصادی اندیشه پویا (مدیا)	۴
		 سعید سلیمی				
		 مصطفی عرب				

# ارزیابی حضوری توسط کارگزاران



# شوراهای سردبیری تخصصی



## معافیت مالیاتی شرکتهای دانش بنیان

- مطابق ماده (۳) قانون حمایت از شرکتهای و موسسات دانش بنیان، شرکتهای دانش بنیان در خصوص درآمد ناشی از فروش کالاها و خدمات دانش بنیان خود، مشمول معافیت مالیاتی هستند.

## معافیت مالیاتی شرکتهای مستقر در پارکهای علم و فناوری

- بر اساس ماده (۹) قانون حمایت از شرکتهای و موسسات دانش بنیان، واحدهای مستقر در پارکهای علم و فناوری مطابق مجوز مدیریت پارک علم و فناوری از معافیت مالیات بر درآمد برخوردار می شوند.

## معافیت مالیات بر حقوق کارکنان شرکتهای مستقر در پارکهای علم و فناوری

- حقوق کارکنان شاغل در واحدهای مستقر در پارکهای علم و فناوری، از تاریخ صدور مجوز توسط رئیس پارک با تعامل اداره کل مالیاتی ذی ربط مشمول معافیت است.

## پروژه جایگزین خدمت در دستگاه‌های دفاعی و دولتی

- شرکت دارای اظهارنامه مالیاتی باشد.
- فرد متقاضی:
- حداقل در ۳ ماه اخیر در شرکت دانش‌بنیان بیمه داشته باشد.
- بیش از ۳ سال از تاریخ دانش آموختگی فرد نگذشته باشد.
- مجموع امتیاز علمی و فناورانه برای مقطع کارشناسی ۲۵۰، ارشد ۱۱۰ و دکتری ۱۲۰ باشد.

## امریه در شرکت‌های دانش‌بنیان

- شرکت دارای اظهارنامه مالیاتی و حداقل ۱۰۰ میلیون تومان فروش در آن باشد.
- فرد متقاضی:
- حداقل در ۳ ماه اخیر در شرکت دانش‌بنیان بیمه داشته باشد.
- حداقل ۶۰ امتیاز را کسب نماید.
- برگه اعزام با مهر غیبت نداشته باشد.



سایت اطلاع رسانی دانش بنیان

Daneshbonyan.ir



مرکز مشاوره تلفنی

۰۲۱۸۳۵۳۴



سامانه پاسخگویی مکتوب

Crm.isti.ir



شبکه های اجتماعی

@Daneshbonyan\_isti

# آمار شرکتهای دانش بنیان کشور

سال ۱۳۹۷

سال ۱۳۹۲

تکمیل مستندات و ثبت نام نهایی

۱۲۶۳۸ درخواست



در مرحله ارزیابی



۱۱۲۴

درخواست های تاییدشده و آرسبو شده



۷۹۴۸

شرکتهای تاییدشده



۳۵۶۶

۲۴۶۰۸  
درخواست

ایجاد نام کاربری اولیه

گام اول: ایجاد نام کاربری اولیه

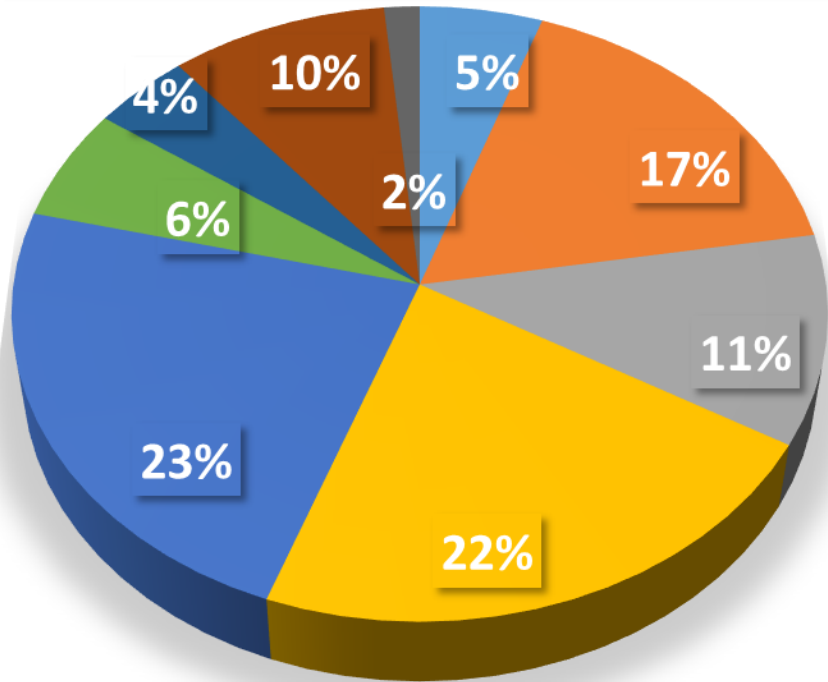
ورود به سامانه

نام کاربری (حداقل ۶ کاراکتر)

رمز عبور



# آمار شرکتهای دانش بنیان کشور

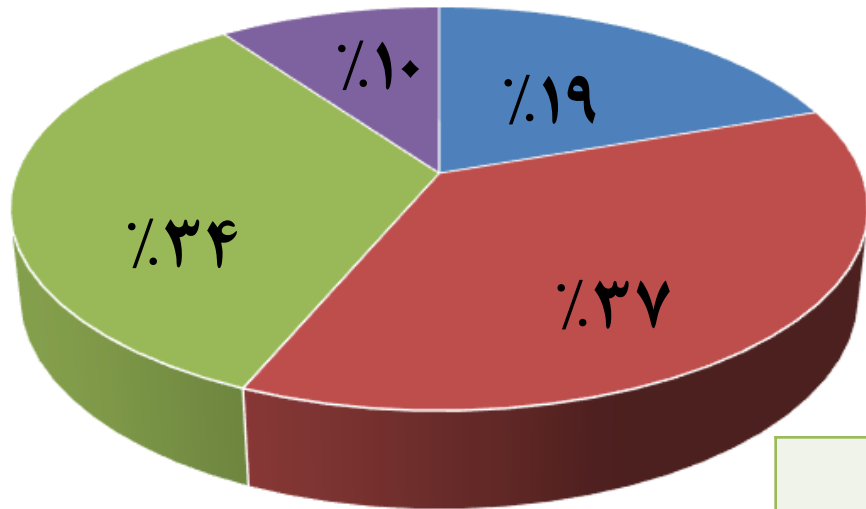


- فناوری زیستی
- برق و الکترونیک
- مواد پیشرفته شیمیایی
- فناوری اطلاعات و IT
- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته
- داروهای پیشرفته
- تجهیزات پزشکی
- سایر حوزه ها
- خدمات تجاری سازی

تعداد شرکتهای	حوزه فناوری
۱۹۰	فناوری زیستی
۶۰۶	برق و الکترونیک
۳۹۲	مواد پیشرفته شیمیایی
۷۹۱	فناوری اطلاعات و IT
۸۲۸	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته
۲۱۱	داروهای پیشرفته
۱۵۱	تجهیزات پزشکی
۳۳۷	سایر حوزه ها
۵۵	خدمات تجاری سازی



# آمار شرکتهای دانش بنیان کشور



۶۹۵	دانش بنیان تولیدی نوع ۱
۱۲۹۸	دانش بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی)
۱۱۹۳	دانش بنیان نوپا نوع ۱
۳۵۰	دانش بنیان نوپا نوع ۲

با تشکر  
از توجه شما

