

حرکت به سوی دانشگاه

کارآفرین، نوآور و ارزش آفرین



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه خاتم

مرکز نوآوری و کارآفرینی

تعریف دانشگاه نسل جدید



دانشگاه نسل اول:
آموزش محور
(آموزش و تربیت نیروهای
متخصص)

دانشگاه نسل دوم:
پژوهش محور
(افزایش تولید دانش و مقالات
علمی)

دانشگاه نسل سوم:
کار آفرینی محور
(تبدیل دانش به راه حل های
نوآورانه)

دانشگاه نسل چهارم:
نوآوری محور
(مراکز اثرگذار بر اقتصاد،
جامعه و فرهنگ)

دانشگاه نسل پنجم:
ارزش آفرینی محور
(تولید ارزش پایدار از طریق
هم افزایی)

چرا نوآوری مهم است؟

جهان امروز بر پایه اقتصاد دانش بنیان پیش می رود.
دانشگاهها از طریق نوآوری، نقش مهمی در حل چالش های جهانی ایفا می کنند.

۴۰%

بیش از ۴۰٪ استارت آپ های موفق دنیا از دانشگاهها آغاز شده اند.



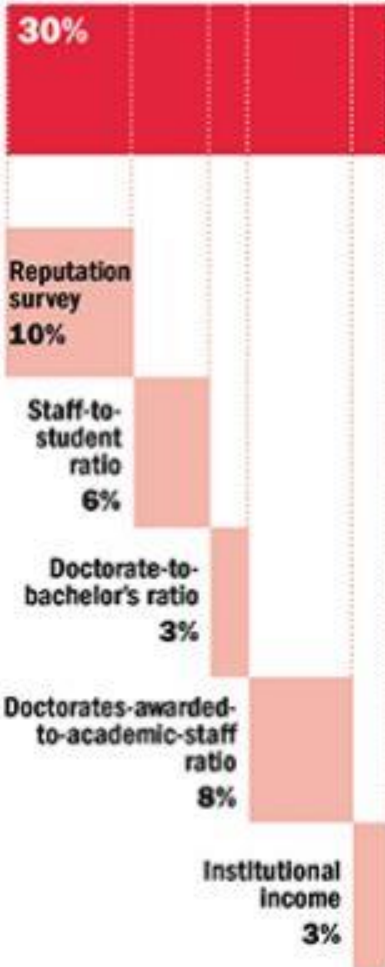
۷۰%

۷۰٪ از مراکز نوآوری جهان در ارتباط مستقیم با دانشگاهها هستند.

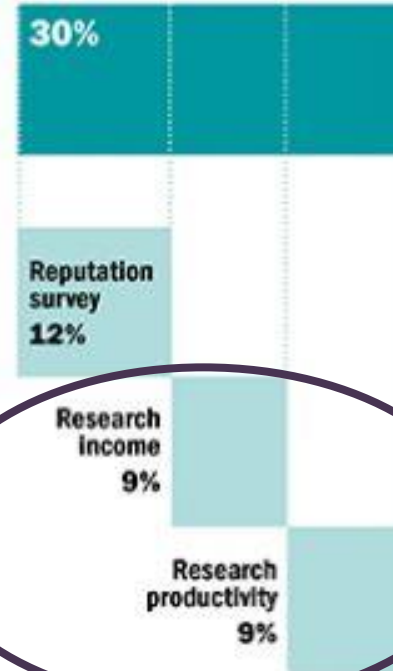


معیارهای ارزیابی دانشگاه‌های جوان در رتبه‌بندی مؤسسه تایمز

Teaching (the learning environment)



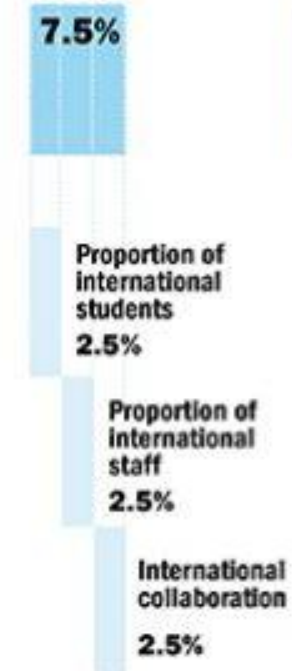
Research (volume, income and reputation)



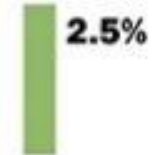
Citations (research influence)



International outlook (staff, students, research)



Industry income (knowledge transfer)



نقش مراکز نوآوری دانشگاهی

مراکز نوآوری چیست؟

فضایی برای شکل‌گیری ایده‌ها و تبدیل آن‌ها به کسب‌وکار.

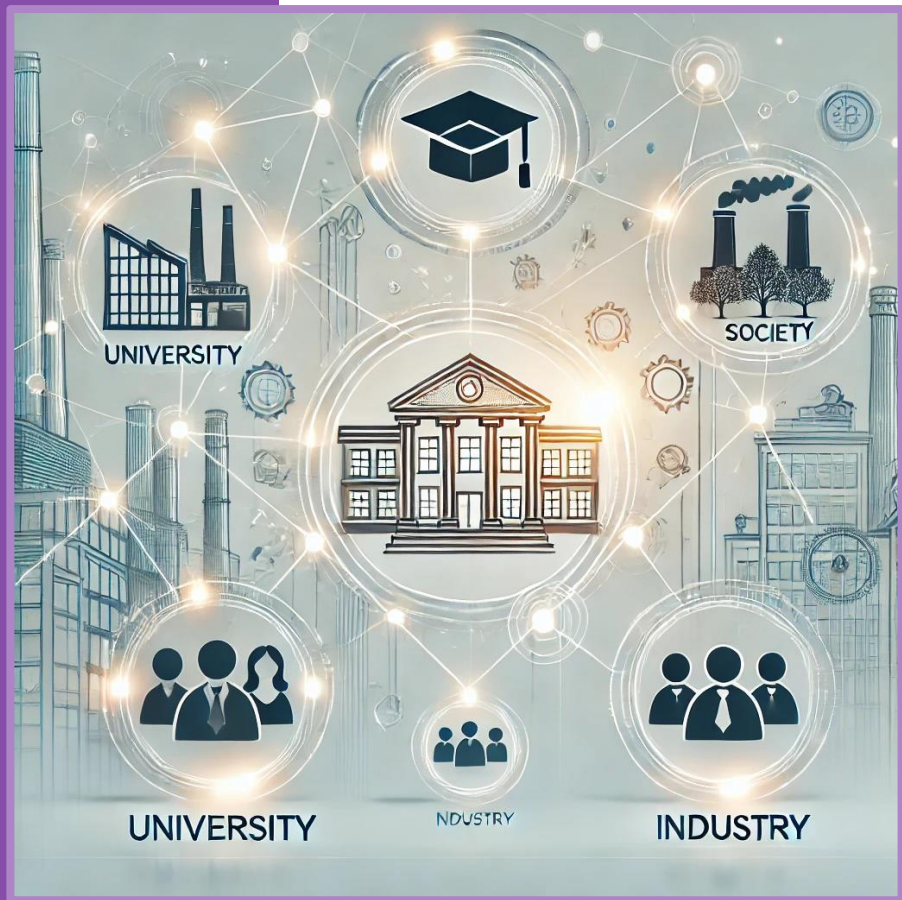
خدمات اصلی:

۱. ارائه فضای کاری.
۲. دسترسی به منتورهای حرفه‌ای.
۳. برگزاری دوره‌های آموزشی.
۴. اتصال به سرمایه‌گذاران و شتاب‌دهنده‌ها.

هدف:

توانمندسازی دانشجویان و پژوهشگران برای ایجاد ارزش افزوده.

ارتباط بین دانشگاه نسل جدید و مراکز نوآوری



چرا مراکز نوآوری برای دانشگاه نسل جدید حیاتی اند؟
◀ ایجاد بستری برای عملی‌سازی ایده‌های نوآورانه.
◀ حمایت از دانشجویان و اساتید در مسیر تجاری‌سازی دستاوردها.

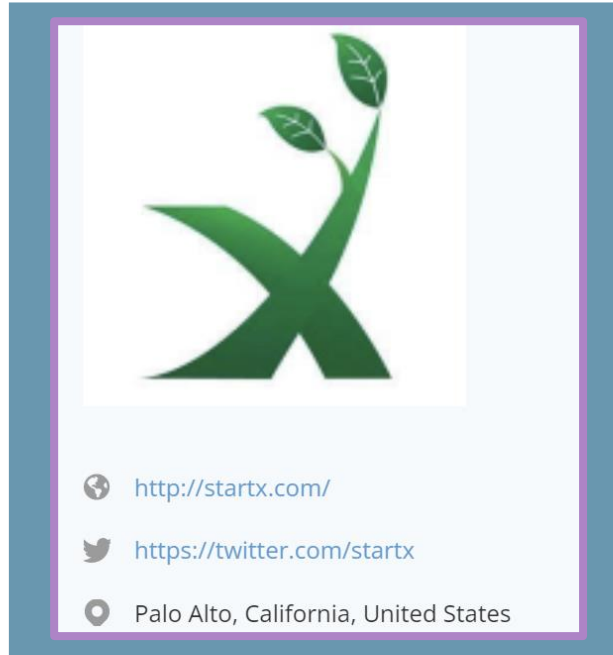
نتیجه:

◀ هم‌افزایی بین دانشگاه، صنعت و جامعه.
◀ افزایش کارآفرینی و توسعه پایدار.

نمونه‌های موفق



مرکز نوآوری MIT بیش از ۱۰۰۰ استارت‌آپ موفق ایجاد کرده است.



مرکز نوآوری StartX بیش از ۳۳۸ استارت‌آپ سرمایه‌گذاری کرده و ۷۶ خروج موفق کرده است.



دانشگاه صنعتی شریف با تأسیس ناحیه نوآوری، به مرکز استارت‌آپی پیشرو در خاورمیانه تبدیل شده است.



Stanford
University

پژوهش و نوآوری در دانشگاه استنفورد

پژوهش و نوآوری در دانشگاه استنفورد

- پژوهش در استنفورد وسیع و عمیق است و برنامه‌های تحقیقاتی دارد که تخصص، خلاقیت و ابتکار عمل اعضای هیات علمی دانشگاه را منعکس می‌کند.
- نوآوری و تبدیل اختراع به محصولی که در خدمت عموم باشد در عمق فرهنگ استنفورد قرار دارد و از این طریق منافع سرشاری برای دانشگاه حاصل شده است.
- در ۲۰۲۰-۲۰۲۱، ۷۹۰۰ پروژه با پشتیبان مالی بیرون از دانشگاه و ارزش کلی ۱.۶۹ میلیارد دلار تعریف شده است.
- ۷۹ درصد از این بودجه توسط دولت فدرال تامین شده است. (امسال ۲ میلیارد دلار)

پژوهش و نوآوری در دانشگاه استنفورد

- ۱۹ آزمایشگاه، مرکز و موسسه تقاطع فیزیکی و فکری میان دانشکده ها را برقرار می کنند:
- ✓ ۱۰ موسسه و آزمایشگاه علوم، فناوری، مهندسی و ریاضی (STEM) مانند Stanford Bio-X
- ✓ ۵ موسسه سیاست گذاری مانند Precourt Institute for Energy **حل مسئله انرژی در جهان**
- ✓ ۴ موسسه تحقیقات علوم انسانی

منابع موجود در استنفورد برای نوآوران

برنامه	هدف
<u>High Impact Technology (HIT) Program & Fund</u>	کمک به تجاری سازی فناوری هایی که دارای تاثیر اجتماعی/اقتصادی روی مشکلات و مسائل جهانی دارند
<u>Biodesign</u>	برنامه تخصصی آموزش نیازهای فناوری ها زیستی
<u>Business Association of Stanford Engineering Students (BASES)</u>	کمک به دانشجویان مهندسی برای کارآفرینی
<u>Entrepreneur Club at the Graduate School of Business</u>	کمک به دانشجویان ریسک پذیر برای تربیت مدیر
<u>Stanford Entrepreneurship Network (SEN)</u>	شبکه کاریابی و کارآفرینی
<u>Stanford Technology Ventures Program (STVP)</u>	مرکز آموزش کارآفرینی در پردیس مهندسی
<u>SPARK</u>	راهبری و حمایت مالی مورد نیاز برای proof of concept به دانشجویان و استادان پزشکی و زیست شناسی
<u>Sustainability Accelerator</u>	همکاری جهانی برای توسعه تکنولوژی پایدار در جهت حل مسائل اجتماعی و ارتقا کیفیت زندگی انسان و سیاره زمین
<u>TomKat Center</u>	حمایت مالی مورد نیاز برای proof of concept و نوآوری در زمینه انرژی
<u>StartX</u>	شتابدهنده غیرانتفاعی دانشگاهی برای حمایت از نوپیان های مرتبطین با دانشگاه
<u>Stanford Graduate School of Business Venture Studio</u>	هاب کارآفرینی برای دانشجویان همه دانشکده ها

منابع موجود در استنفورد برای نوآوران

Faculty Award Recipients



The nineteen projects chosen for the 2023 HIT Fund Cohort showcase a diverse range of innovations from across the University.



- **وظایف مخترع / عضو هیات علمی :**
- **باید بین تحقیقات خود در دانشگاه و شرکت مرز مشخصی داشته باشد.**
- **باید کمتر از ۱۳ روز در هر فصل درگیر شرکت بشود.**
- **فقط نقش مشاور می گیرد، نقش مدیریت نمی تواند بگیرد. مگر مرخصی بگیرد.**
- **نباید به عنوان نماینده شرکت با دانشگاه مذاکره کند.**
- **نباید از شرکت پاداش و هدیه بگیرد.**
- **نباید منابع دانشگاه (انسانی / آزمایشگاهی) را صرف تحقیقات شرکت بکند.**
- **نباید استادان جوان تحت نظارت خود را در شرکت استفاده کند.**
- **نباید در دانشگاه تحقیق روی انسان انجام دهد.**

پژوهش و نوآوری در دانشگاه استنفورد سال ۲۰۲۳

New Technologies Evaluated

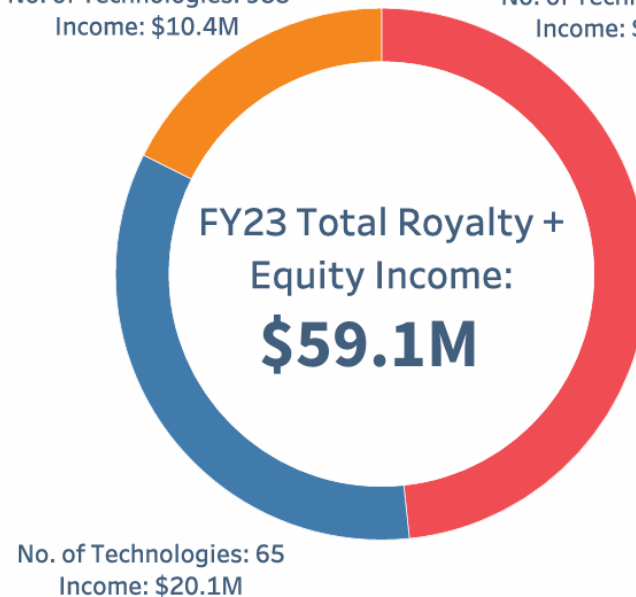
568

Income:

- Over \$1M
- \$1M to \$100K
- Under \$100K

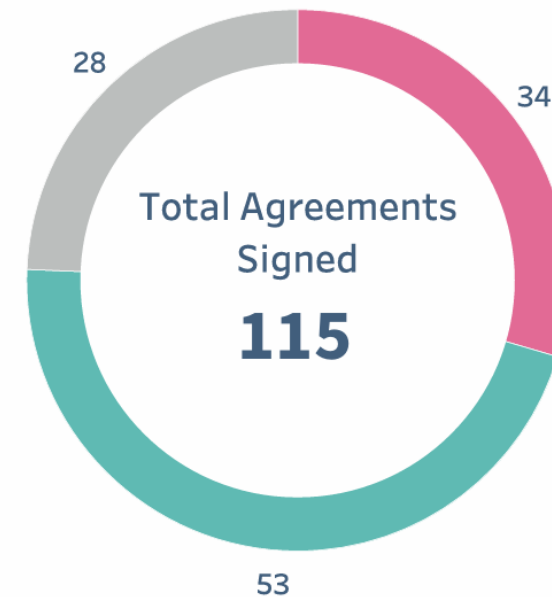
No. of Technologies: 988
Income: \$10.4M

No. of Technologies: 6
Income: \$28.6M



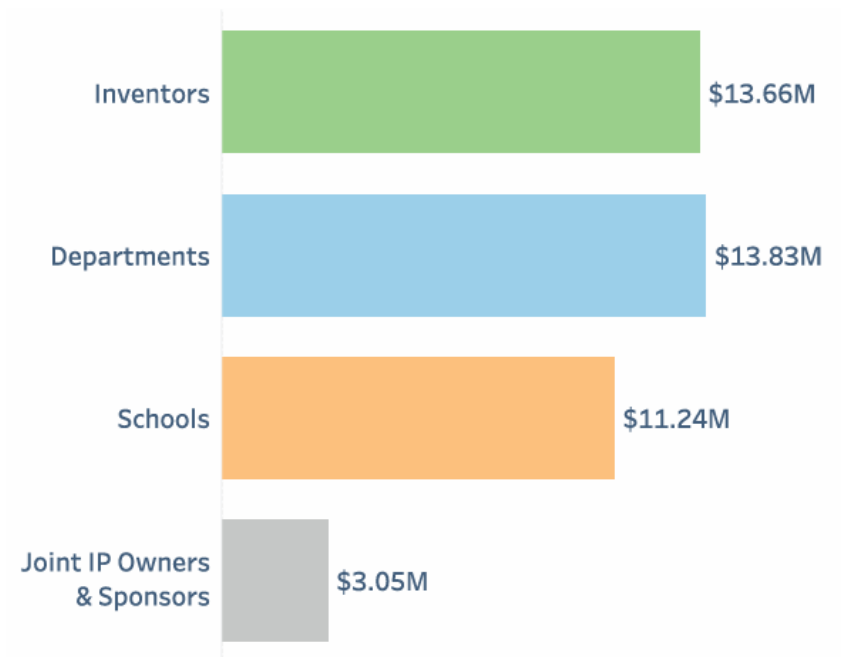
Agreements:

- Exclusive Licenses
- Non-Exclusive Licenses
- Option Agreements



پژوهش و نوآوری در دانشگاه استنفورد سال ۲۰۲۳

Royalty Distribution to Inventors, Departments, Schools & Third Parties:



Stanford's royalty-sharing policy provides for the distribution of cash net royalties (gross royalties less 15% for OTL's administrative expenses, minus direct expenses and third parties' royalty share) to inventors, their departments, and their schools.

Licenses
with
Equity

22

New
Startups

27

Equity Liquidated

\$5.86M
13 Companies

OTL Held Equity As
of Aug 31, 2023

198 Companies



Office of Technology Licensing

دفتر صدور پروانه فناوری

\$89M Licensing Revenue	1,099 • More than \$100K in royalties - 69 • More than \$1MM in royalties - 12 Technologies Generated \$	3,950 Active Technologies
140 Licenses/Options	Stanford Office of Technology Licensing	464 New Technologies
22 Startup Companies	1,977 New Industry Research Agreements	2,291 Active Issued U.S. Patents
	501 Total Sponsored Research Agreements	188 New U.S. Patents Issued



INVESTMENT FIRM

StartX (Stanford-StartX Fund)

CONNECT TO CRM

SAVE



Summary

Financials

Investments

People

Technology

Signals & News



About

StartX is an educational non-profit that helps Stanford's top entrepreneurs.

Palo Alto, California, United States

11-50

Accelerator, Venture Capital

Convertible Note, Debt, Early Stage Venture, Grant, Non Equity Assistance, Seed, Venture

startx.com/

41,009

Highlights

Investments

338

Diversity
Investments

110



Exits

76

Total Funding
Amount
\$4.8MEmployee
Profiles

50



Contacts

25



Recent News & Activity

Funding Round • Sep 1, 2022

Synnada raised an undisclosed amount / Non Equity Assistance from StartX (Stanford-StartX Fund)

[Discover more funding rounds](#)

Funding Round • Jul 12, 2022

Deliberate AI raised an undisclosed amount / Non Equity Assistance from PharmStars and StartX (Stanford-StartX Fund)

[Discover more funding rounds](#)

Funding Round • Apr 14, 2022

Crafting raised an undisclosed amount / Seed from 500 Global and StartX (Stanford-StartX Fund)

[Discover more funding rounds](#)

[VIEW ALL](#) >



INDIVIDUAL INVESTOR

Joseph Huang

Summary

Education



Stanford University

M.S., Computer Science



University of Waterloo

BASc, Computer Engineering

Experience



CEO

StartX

Mar 2017 - Jan 2024 · 6 yrs 11 mos



Location Technologies

Apple

Apr 2013 - Apr 2016 · 3 yrs 1 mo
Cupertino



Co-Founder & CEO

WiFiSLAM

2011 - Mar 2013 · 2 yrs 3 mos



Software Engineering Intern

Google

Jun 2010 - Sep 2010 · 4 mos

- طرح SIR برای دانشجویان فعلی دانشگاه به مدت ۶ ماه آموزش، راهبری و ۹۰۰۰ دلار حمایت مالی
- طرح PIN برای استادان فعلی دانشگاه
- طرح Visiting Founder برای نوآوران میهمان
- طرح های عمومی StartX و StatrtX Med
- بنیان گذار تازه کار First-time Founders
- بنیان گذار با سابقه Serial Founders
- متخصص صنعتی (با حداقل ۱۵ سال سابقه در همان صنعت)



StartX Investments

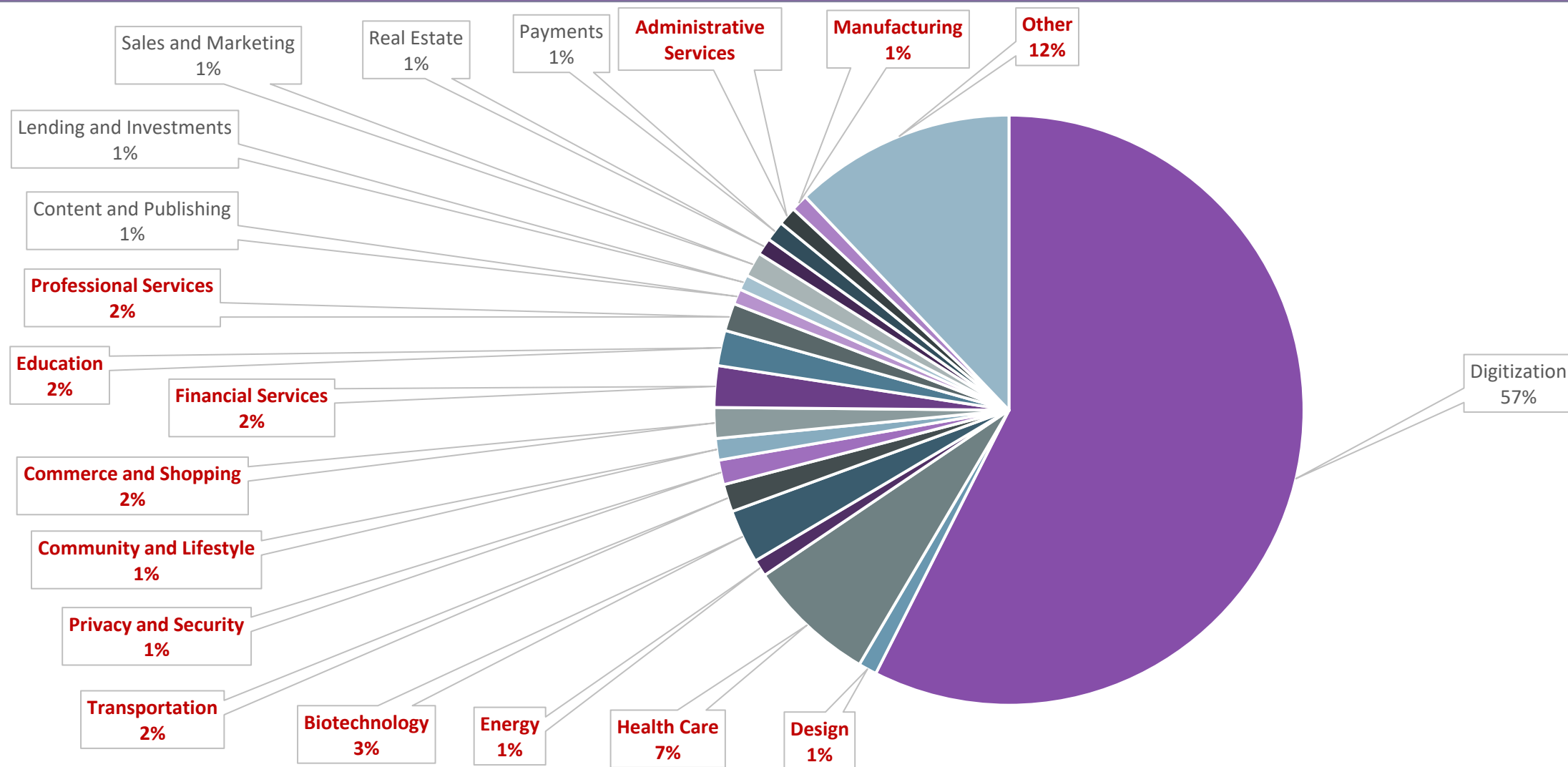
سرمایه گذاری های استارت ایکس

تامین کننده	تعداد	میزان	مرحله
Class 5 Global, Jabbar Internet Group, StartX (Stanford-StartX Fund) StartX (Stanford-StartX Fund)	5	850K	پیش بذری
Grey Sky Venture Partners, Luigi Bajetti, Nahkoda Capital, SP Investment Fund, StartX (Stanford-StartX Fu...	155	2.1M	بذری
Adeyemi Ajao, Augusta Investments LLC, Brendan Wallace, David Wu, Maven Ventures, Otter Rock Capital, ...	66	7.2M	سری A
Dolby Family Ventures, Maveron, New Enterprise Associates, Peterson Ventures, StartX (Stanford-StartX F...	28	25M	سری B
Andreessen Horowitz, Four Rivers Group, Geodesic Capital, Hermes Growth Partners, Kleiner Perkins, Start...	4	45M	سری C...
Fogarty Institute of Innovation, OneVentures, StartX (Stanford-StartX Fund)	55	4M	Venture

مرحله
پیش بذری
بذری
سری A
سری B
سری C
IPO

StartX Investments

سرمایه گذاری های استارت ایکس



سرمایه گذاری های StartX

فناوری زیستی		انرژی		سلامت		فناوری اطلاعات	
طرح	سرمایه گذاری	طرح	سرمایه گذاری	طرح	سرمایه گذاری	طرح	سرمایه گذاری
Lucira Health	\$132M	Twelve	\$199M	Eargo	\$371M	Stanza	\$4.6M
PicnicHealth	\$97M	Angaza	\$29.5M	Angaza	\$128M	Scoutible	\$6.5M
Immune-Onc Therapeutics	\$141M	Verdigris Technologies	\$40.7M	Lucira Health	\$132M	Naya Health	\$4.6M
Mission Bio	\$111M	Tachyus	\$39.3M	Hint Health	\$64M	Core	\$4M
Prealize Health	\$37M	Intelligent Energy	\$183.3M	PicnicHealth	\$97M	Black SMS	\$2.5M



Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

پژوهش و نوآوری در دانشگاه برکلی



WHY BERKELEY?

In 2020, Pitchbook ranked UC Berkeley as the #2 university for entrepreneurship. As of 2020, alumni startups have raised more than \$36B in venture capital and helped create the world's most valuable companies such as Apple, Softbank, Intel, Gap, eBay, Tesla, and many more.



1

Public University



2

University for Entrepreneurs



4

in Most Successful Founders



1604

Startup Founders



1383

Startups



\$ 1B+

Annual Research Funding



1649

Active Inventions



774

Active Patents



814

Active Foreign Patents

1. The Office of Intellectual Property and Industry Research Alliances (IPIRA)

- Office of Technology Licensing (OTL)
- Industry Alliances Office (IAO).

مراکز مرتبط با نوآوری در دانشگاه برکلی

	SkyDeck	LAUNCH	CITRIS Foundry	Big Ideas	Blockchain Xcelerator
Year Founded	2012	2015	2013	2005	2019
Startups Served	480		85	500	45
Teams Supported	480	120	131	2,800	5
Entrepreneurs Participating	1,173		427	8,000	100
Rounds to Date	10	6	16		3

Berkeley SkyDeck is
UC Berkeley's global hub
for entrepreneurship.

Total investments

491

Average round size ⓘ

\$201K

Portfolio companies

465

Rounds per year

49.10

Lead investments

0

Follow on index ⓘ

0.05

Exits

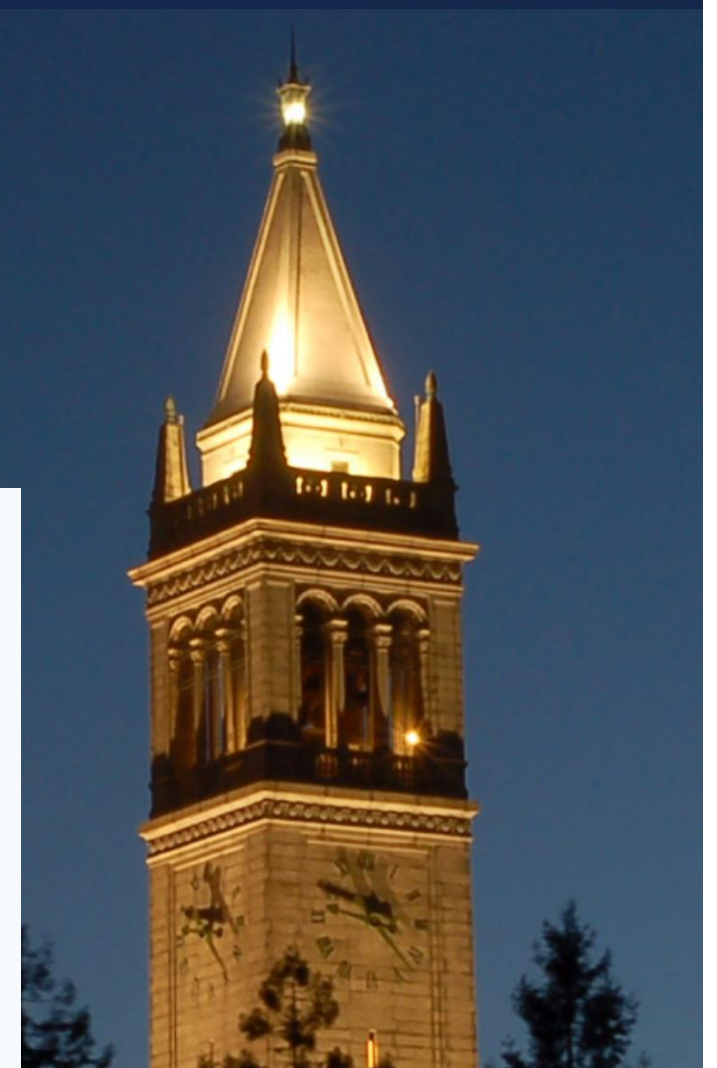
12

Key employees

Soon

Stages of investment Seed

Areas of investment Software Health Care Artificial Intelligence Biotechnology Machine Learning



- طرح Pad-13 برای دانشجویان فعلی دانشگاه (۶ ماه دسترسی به منابع غیر نقدی)
 - طرح عمومی Pad-16 بین ۲۰ تا ۲۵ تیم هر کدام ۲۰۰ هزار دلار در مدت ۶ ماه
 - طرح برای استادان فعلی دانشگاه Pad-13 یا Pad-16
 - برنامه Innovation Partners Program برای همکاران نوآوری بیرونی
-
- Global Innovation Partners (GIP)
 - University Innovation Partners (UIP)
 - Corporate Innovation Partners (CIP)

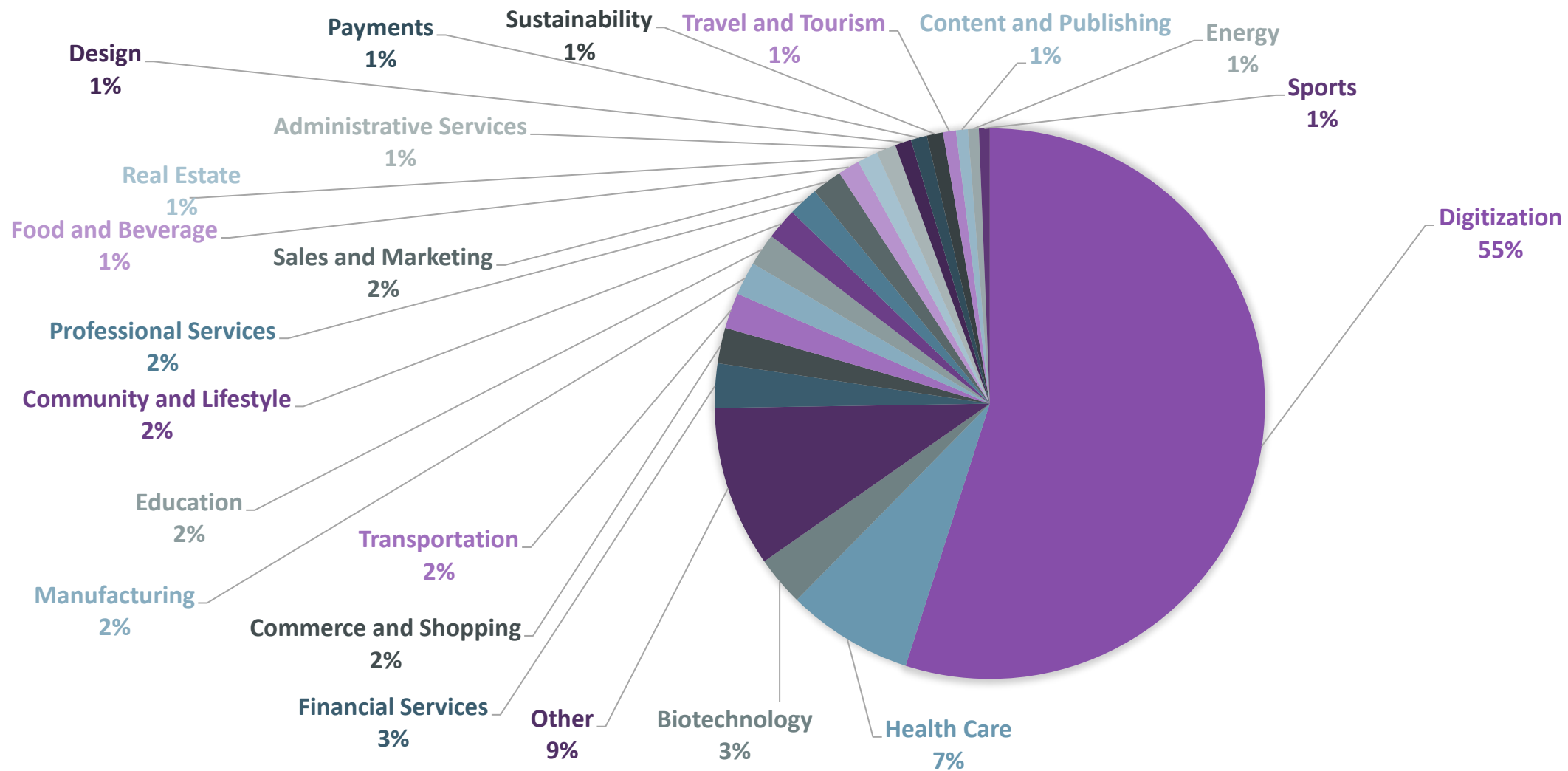
SkyDeck Investments

سرمایه گذاری های اسکای دک

مرحله	میزان	تعداد	تامین کننده
پیش بذری	\$740K	۵۴	Keystone Capital, SkyDeck Berkeley, The House Fund Arrow Capital, C. Light Ventures, Dorm Room Fund, National Institutes of Health, SkyDeck Berkeley
بذری	\$3.7M	۳۲	Andreessen Horowitz, Branded Hospitality Ventures, Branded Strategic Hospitality, Bread and Butter Ventu...
سری A، B و C	\$7.2M	۴	CITRIS Foundry, Dorm Room Fund, Global IoT Technology Ventures, Inc., GSR Ventures, Infrastructure Leas...
non-equity	\$100K	۳۶۷	— MassChallenge, SkyDeck Berkeley \$105,000 SkyDeck Berkeley — SkyDeck Berkeley

SkyDeck Investments

سرمایه گذاری های اسکای دک



مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه خاتم



مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه خاتم در سال ۱۴۰۱ با هدف ترویج نوآوری و کارآفرینی تاسیس شده است.

این مرکز به دنبال حمایت از ایده‌های نو، ایجاد کسب و کارهای جدید و پرورش استعدادهای کارآفرینی است.

ساختارهای متمایزکننده مرکز نوآوری دانشگاه خاتم

- تعریف برنامه تجاری و ملاک قرار دادن شاخص های سودآور مشابه مراکز نوآوری معتبر بین المللی
- تعریف ساختار مبتنی بر همکاری تنگاتنگ با گروه مالی پاسارگاد و ایجاد ارزش افزوده نوآورانه
- تعریف ساختار چابک تجاری و مالی و اداری
- تعریف ساختار مبتنی بر جذب سرمایه، فعالیت نوآورانه مشترک و ایجاد ارزش افزوده بین المللی
- تعریف ساختار جذب نوآوران سرآمد داخلی و بین المللی و ایجاد ارزش افزوده برای برند دانشگاه خاتم و گروه مالی پاسارگاد

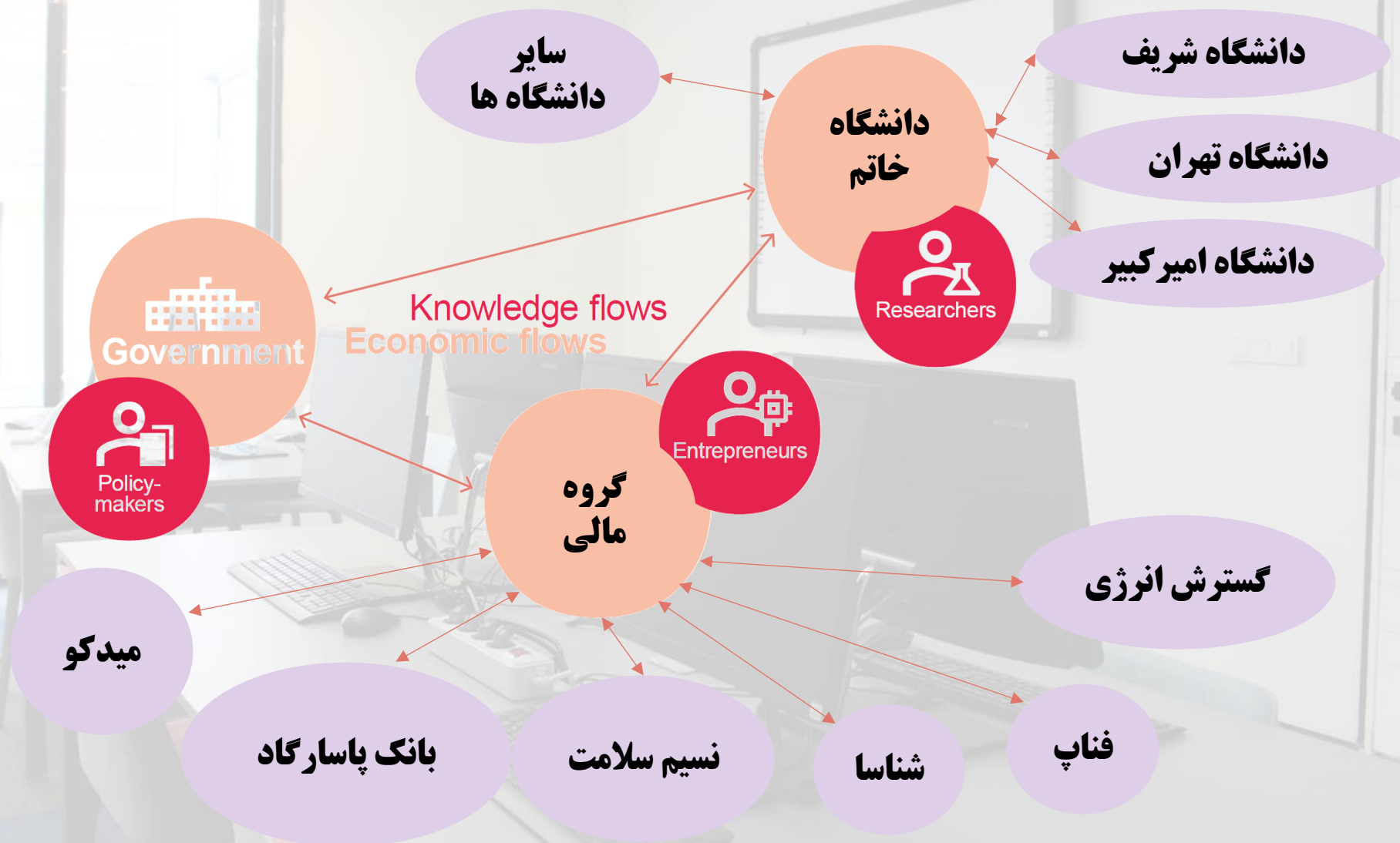


مزیت رقابتی مرکز نوآوری و کارآفرینی خاتم

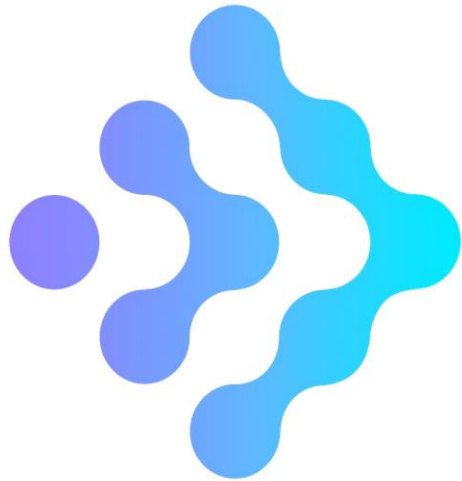
- گروه مالی شامل شرکت های مالی، تکنولوژی، صنعتی-معدنی و حوزه سلامت می باشد.
- حرکت در لبه دانش که برای تمامی این ارکان حیاتی می باشد نیازمند نوآوری می باشد.
- ارزش آفرینی مبتنی بر سرمایه های فکری منجر به تولید ثروت در تمامی این ارکان خواهد شد.
- دانشگاه خاتم به عنوان رکن آموزشی و پژوهشی گروه مالی نقطه اتصال بین ارکان ذکر شده و نقطه تمرکز ارزش آفرینی دانش بنیان می باشد.
- قرار گرفتن در کنار گروه مالی مزیت رقابتی یکتایی در کشور برای مرکز نوآوری و کارآفرینی خاتم ایجاد می کند.



مزیت رقابتی مرکز نوآوری و کارآفرینی خاتم



موسسه توسعه نوآوری، فناوری و کارآفرینی خاتم پاسارگاد



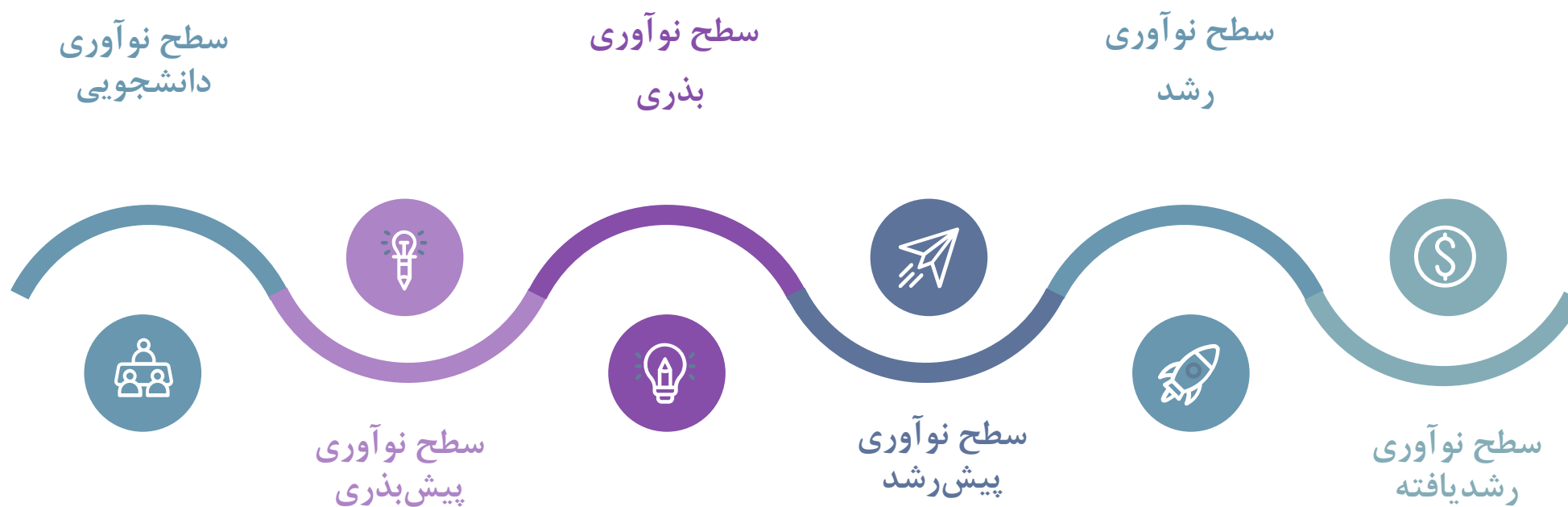
مؤسسه توسعه
نوآوری، فناوری و کارآفرینی
خاتم پاسارگاد



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه خاتم
مرکز نوآوری و کارآفرینی

- موسسه توسعه (pkite) در راستای حمایت، پشتیبانی و تامین منابع دانشی و هرگونه نیاز صاحبان ایده های نوآورانه و فناورانه در حوزه توسعه نوآوری، فناوری و کارآفرینی تاسیس شده است.

مراحل جذب



سطح نوآوری دانشجویی

تیم‌های دانشجویی و آزاد دارای ایده نوآورانه یا فناورانه خام
استقرار ۱ ماه در مرکز
قرارداد فضای کار اشتراکی
خدمات غیرنقدی به ارزش ۵۰ میلیون تومان





سطح نوآوری پیش‌بذری

در حال انجام مدل‌سازی ایده و مطالعه کاربرد آن
استقرار ۲ ماه در مرکز
قرارداد پذیرش پیش‌بذری
خدمات غیرنقدی به ارزش ۷۵ میلیون تومان
خدمات نقدی به ارزش ۷۵ میلیون تومان



۳

سطح نوآوری بذری

در حال اثبات عملکرد در سطح مدل ریاضیاتی و یا در حال انجام
آزمایش‌های اولیه
استقرار ۴ ماه در مرکز
قرارداد پذیرش بذری
خدمات غیرنقدی به ارزش ۲۰۰ میلیون تومان
خدمات نقدی به ارزش ۲۰۰ میلیون تومان





سطح نوآوری پیش‌رشد

در آستانه ارائه نمونه آزمایشگاهی کارآمد و بررسی کلی بازار
استقرار ۶ ماه در مرکز
قرارداد پذیرش پیش‌رشد
خدمات غیرنقدی به ارزش ۴۰۰ میلیون تومان
خدمات نقدی به ارزش ۴۰۰ میلیون تومان





سطح نوآوری رشد

دارای برنامه تجاری سازی محصول/خدمت نوآورانه
دارای شرکت حقوقی یا در آستانه شرکت شدن
استقرار ۹ ماه در مرکز
قرارداد پذیرش رشد
خدمات غیرنقدی به ارزش ۸۰۰ میلیون تومان
خدمات نقدی به ارزش ۸۰۰ میلیون تومان



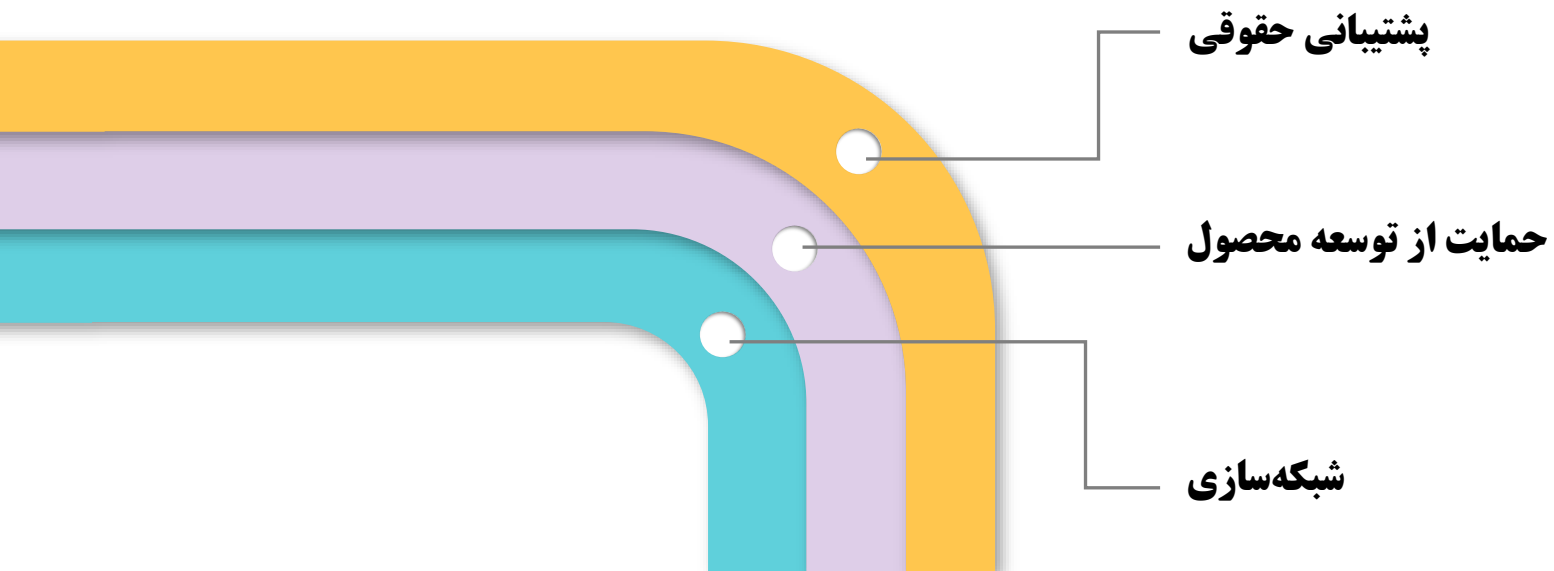
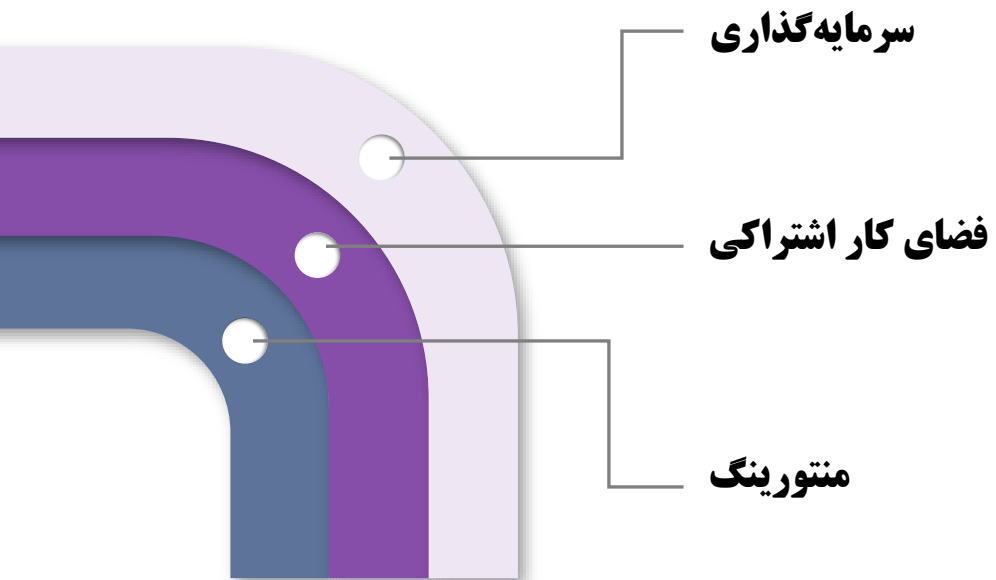


سطح نوآوری رشد یافته

بلوغ و پایداری نسبی، درآمدزایی مناسب و پایدار، ساختار
سازمانی شکل گرفته
استقرار ۲ سال
قرارداد شرکت‌های رشد یافته
خدمات نقدی و غیرنقدی به صورت توافقی



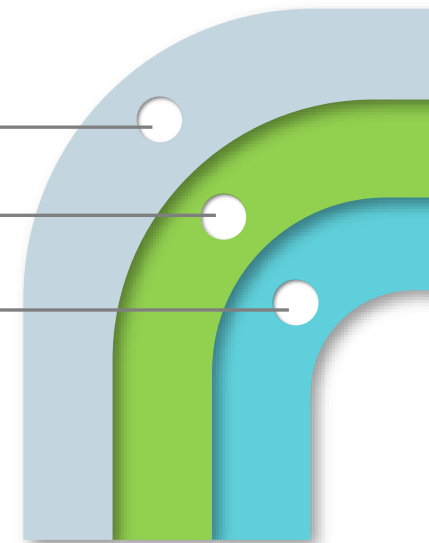
خدمات مرکز نوآوری و کارآفرینی



توانمندسازی و آموزش

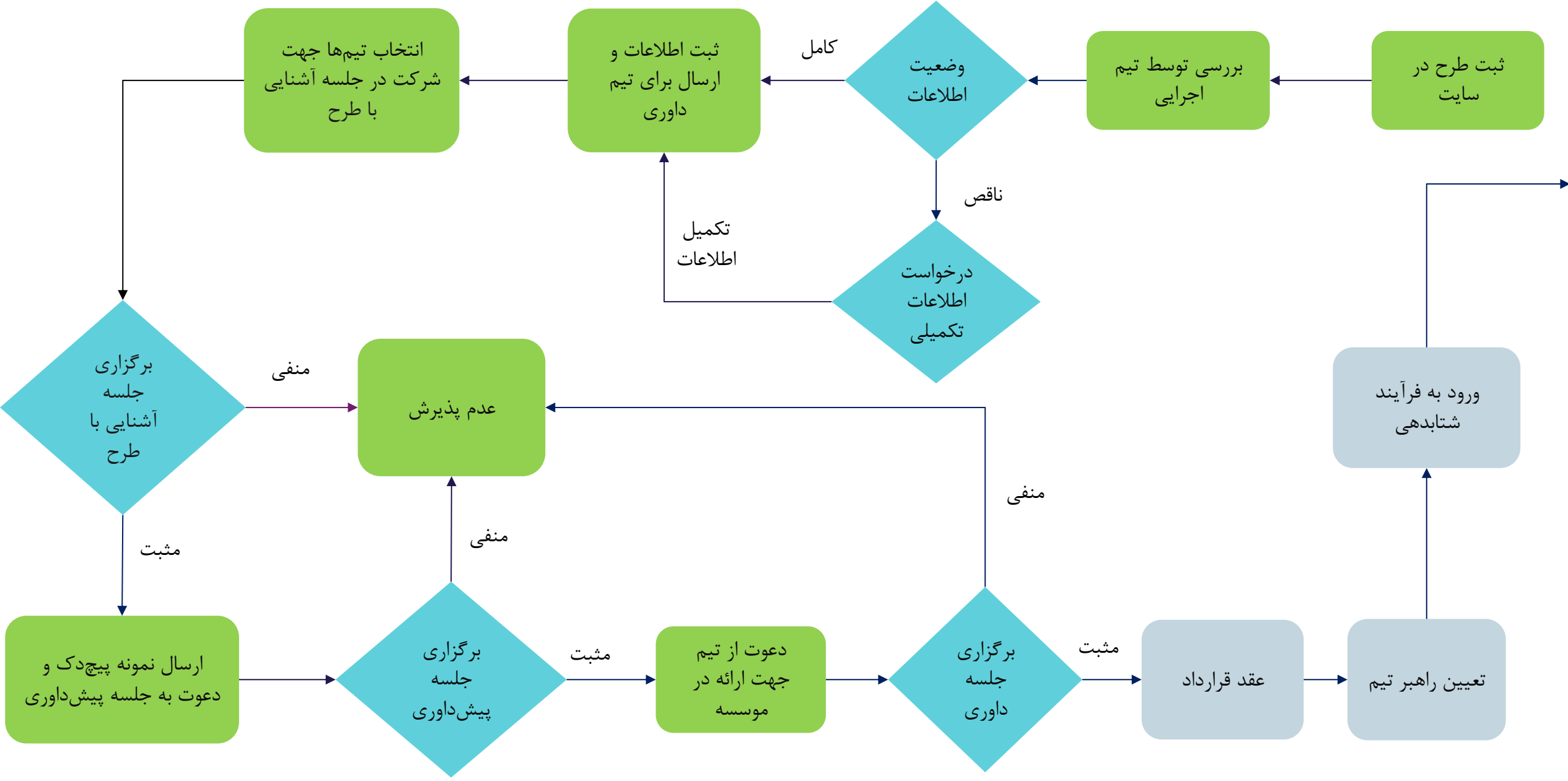
تجهیزات و آزمایشگاه

مشاوره تخصصی

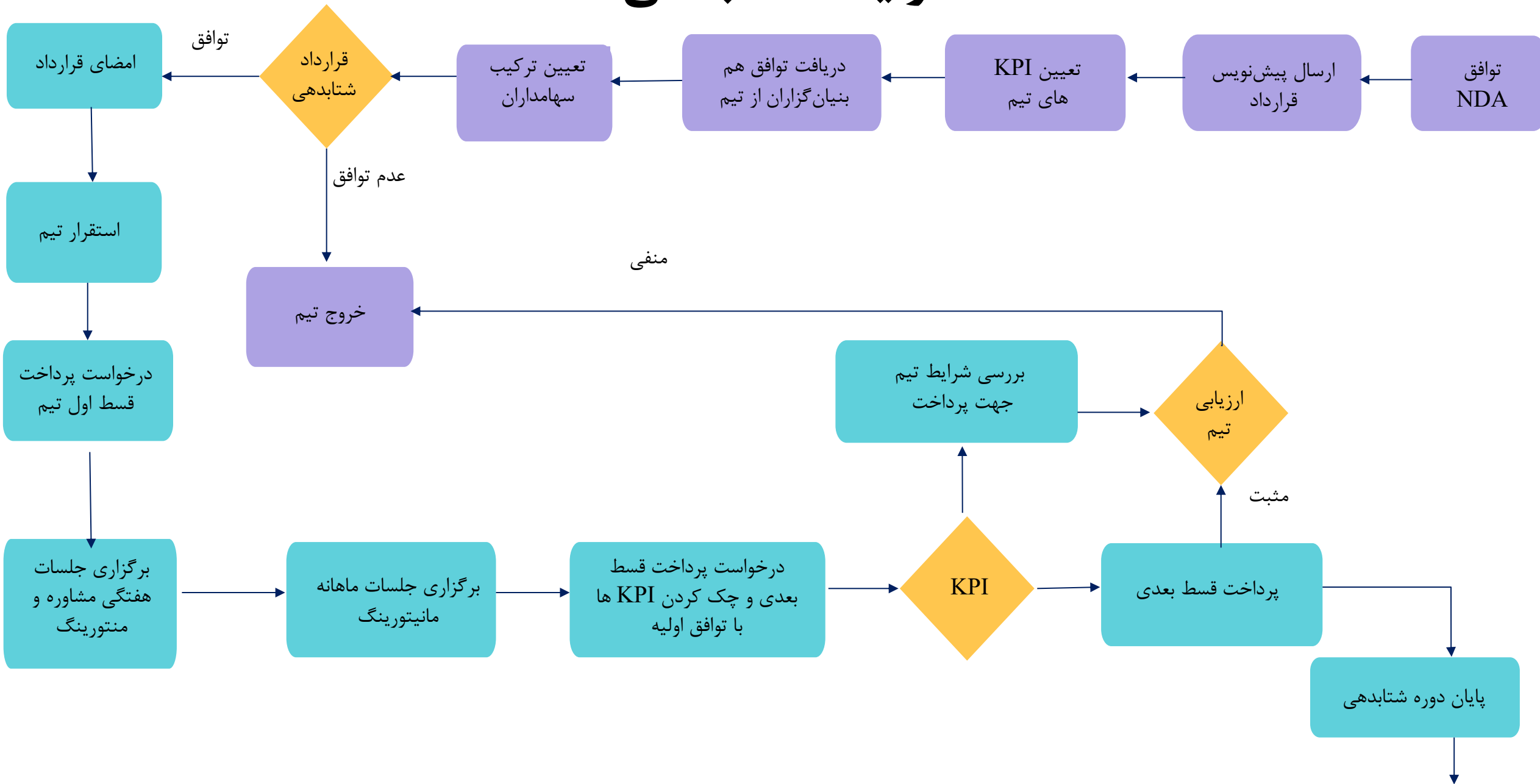




فرایند بررسی ایده‌ها



فرایند شتابدهی



دانشگاه و مرکز نوآوری را به نقطه‌ای برای خلق ارزش تبدیل کنیم.



khatam-innovation.com



[Khatam.innovation](https://www.instagram.com/Khatam.innovation)



[Company/khatam-innovation](https://www.linkedin.com/company/khatam-innovation)



[KhatamUniversityInnovation](https://www.telegram.com/KhatamUniversityInnovation)

