

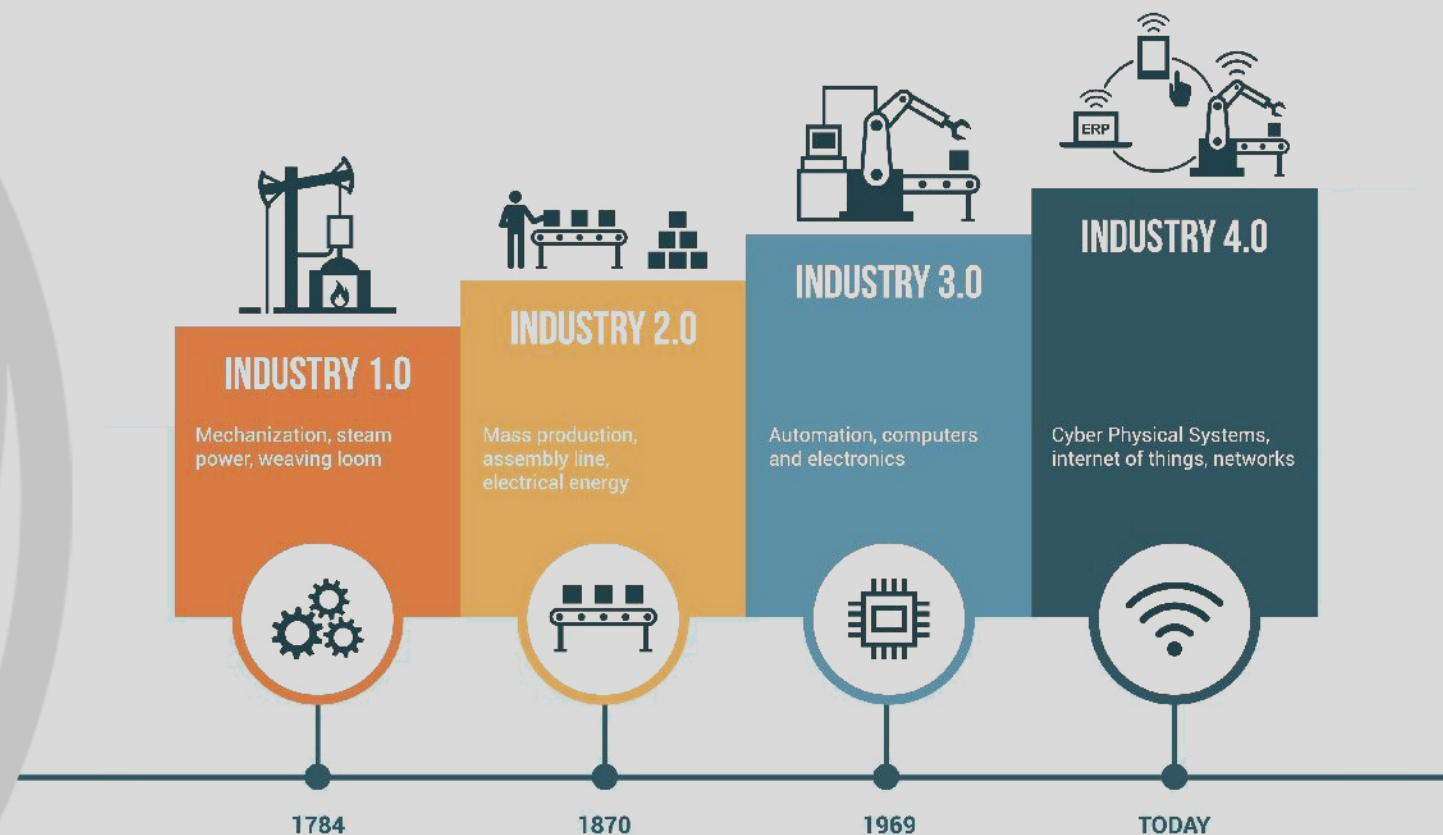
الحمد لله

انقلاب چهارم صنعتی و لزوم آینده نگری شرکت‌های ایرانی

فرصت طلایی دوران انتقال پارادایم

هنگامی که یک پارادایم جدید ظهور می‌کند
توانمندی‌هایی که بر قواعد گذشته شکل گرفته‌اند
از بین خواهند رفت و همه صرف نظر از جایگاه خود
در پارادایم قبلی باید از نقطه آغاز شروع کنند

دوران انتقال پارادایم یک دوره استثنایی برای رقابت
و پیروزی تازه واردان در مقابل نامداران است



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازارایران

بازار منطقه

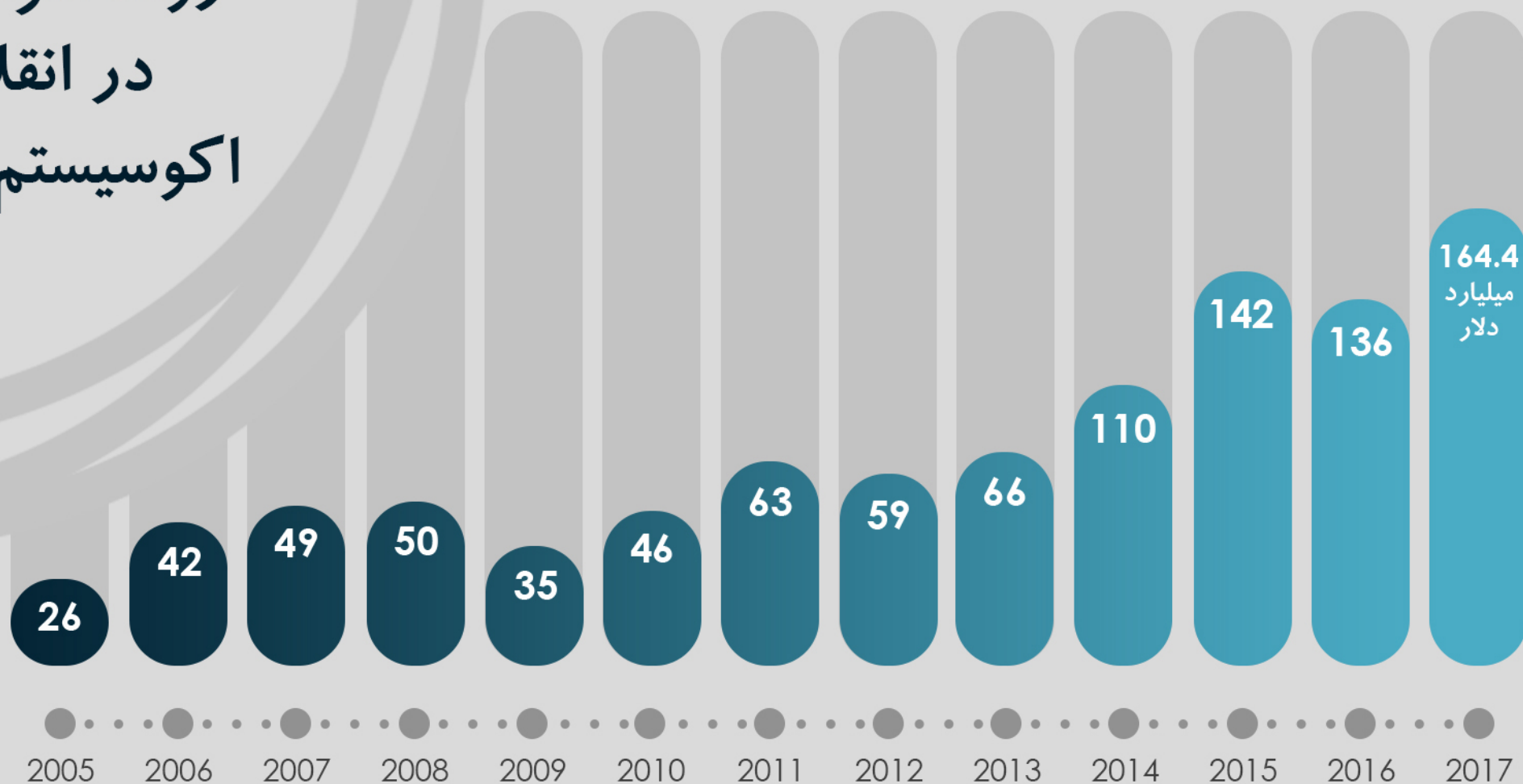
بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

روند سرمایه‌گذاری در انقلاب چهارم اکوسیستم استارت‌آپی

منبع
KPMG



زمینه‌های همکاری

شتاب‌دهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

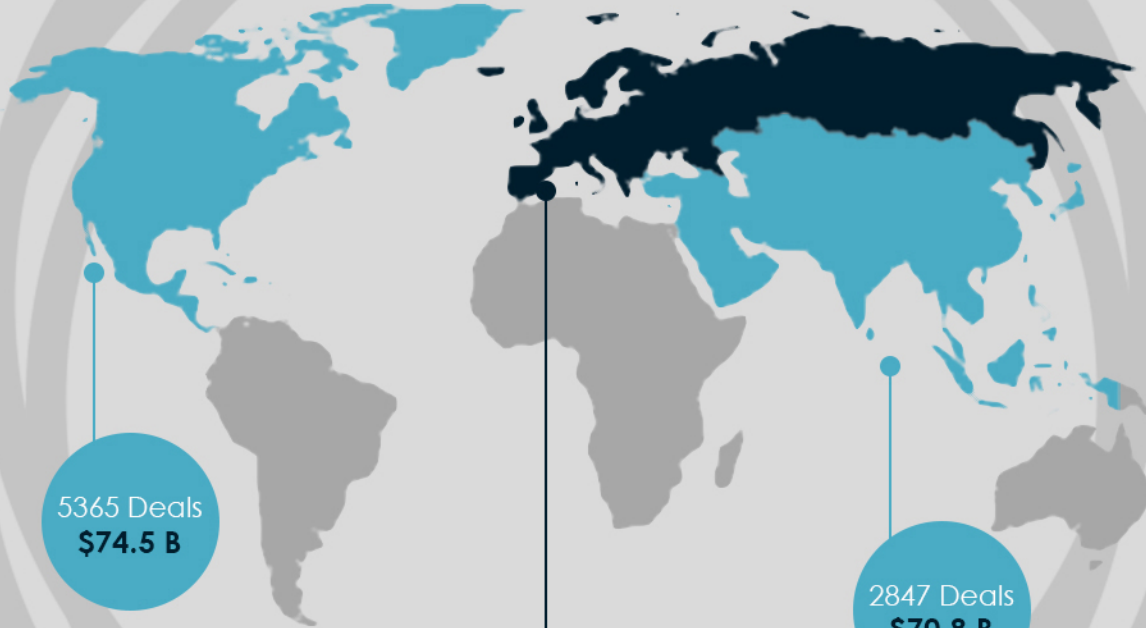
بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

روند سرمایه گذاری در اکوسیستم استارت‌آپی به تفکیک مناطق جهان

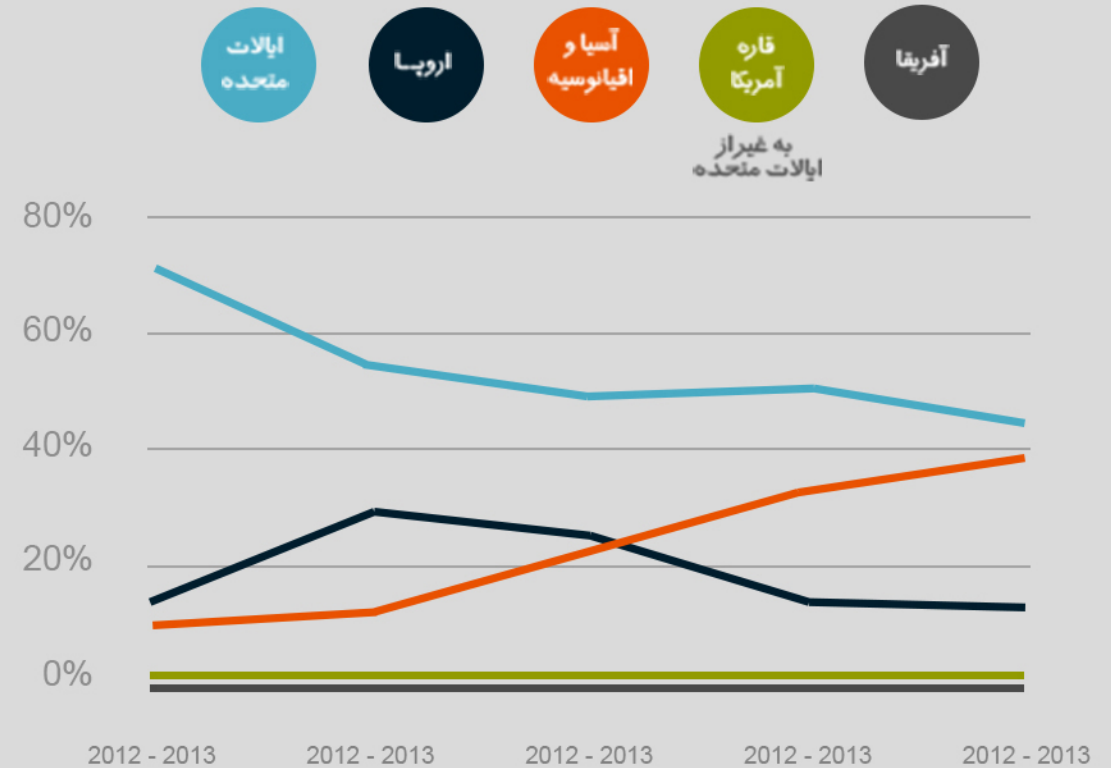
\$164.4 B
11042 Deals



منبع



منبع



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

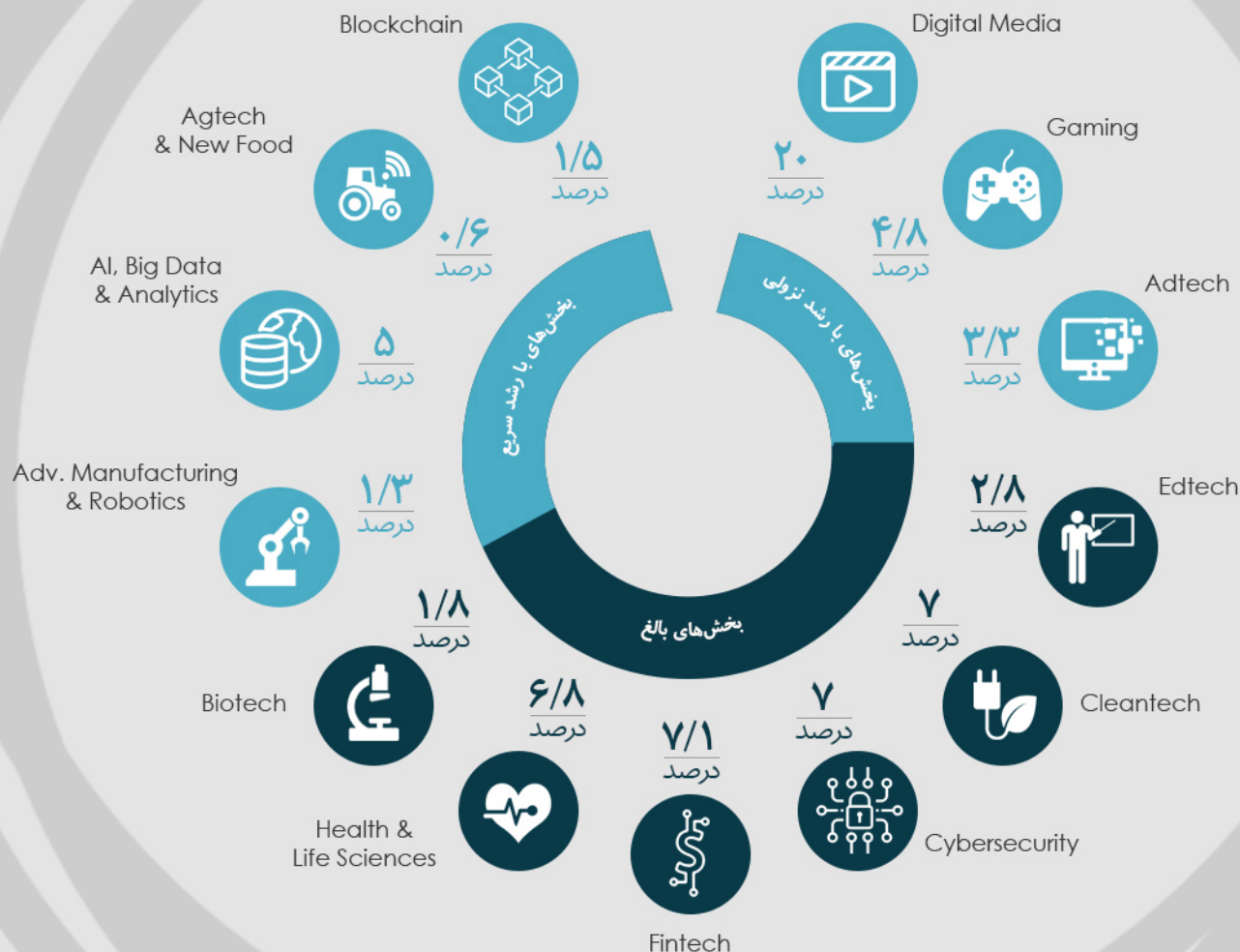
بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه



سهم بخش‌های مختلف از اکوسیستم استارت‌آپی



منبع



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

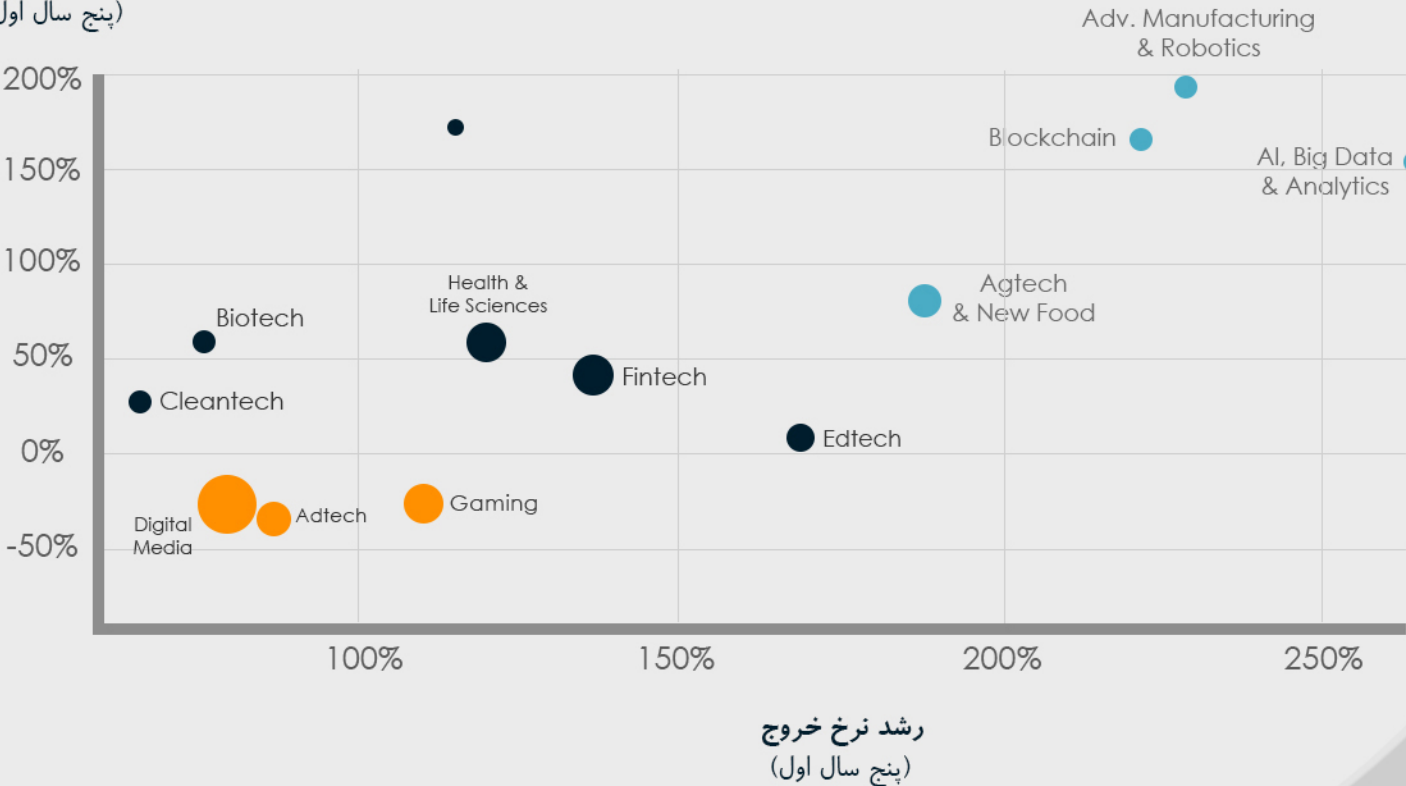
روند
نزولی

بالغ

در حال
رشد

چرخه و مرحله رشد بخش‌های مختلف اکوسیستم استارت‌آپی

مراحل اولیه رشد
(پنج سال اول)



منبع



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

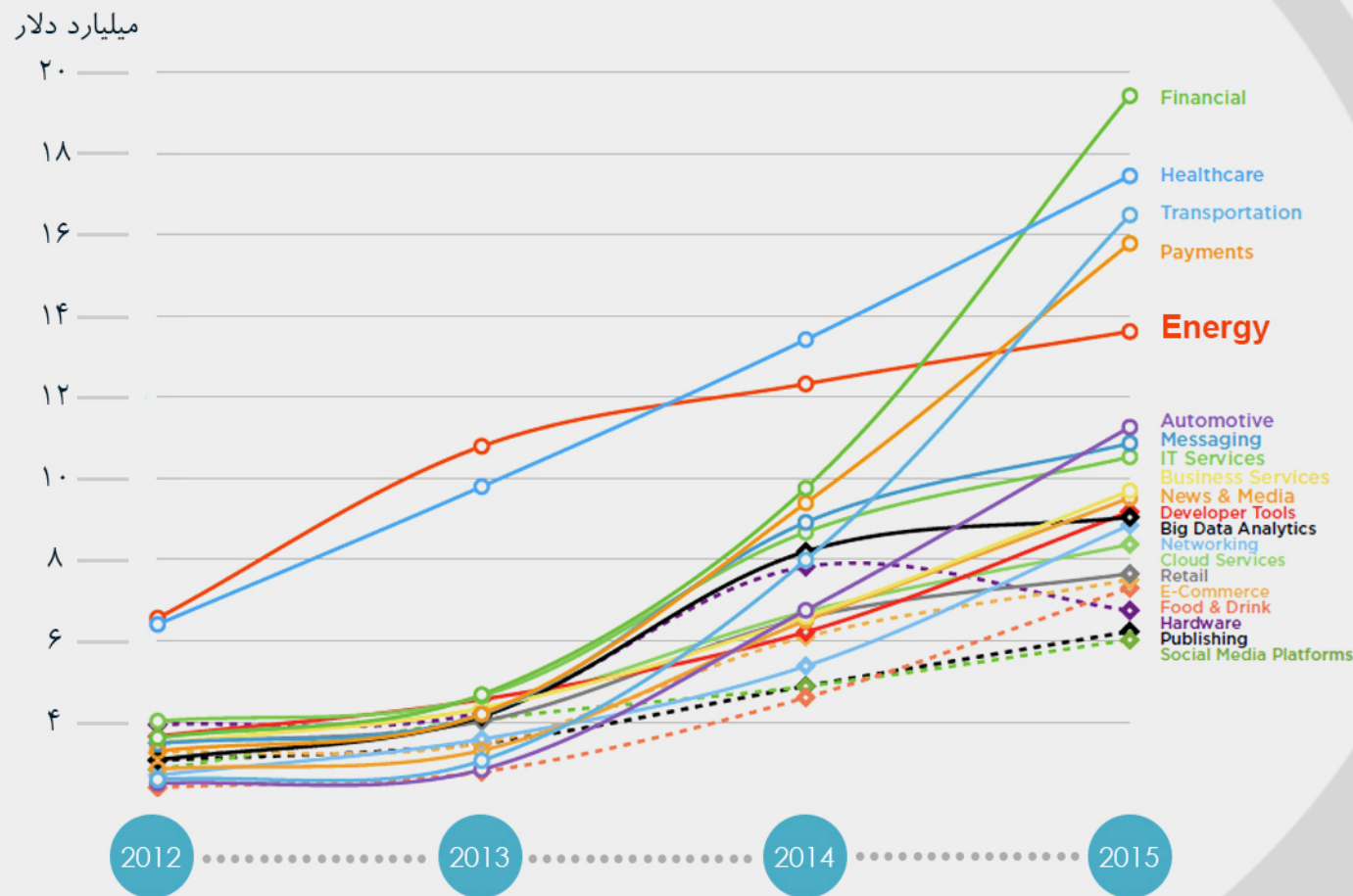
بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه



مقایسه سرمایه گذاری در حوزه انرژی نسبت به سایر حوزه ها



منبع

funderbeam

زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

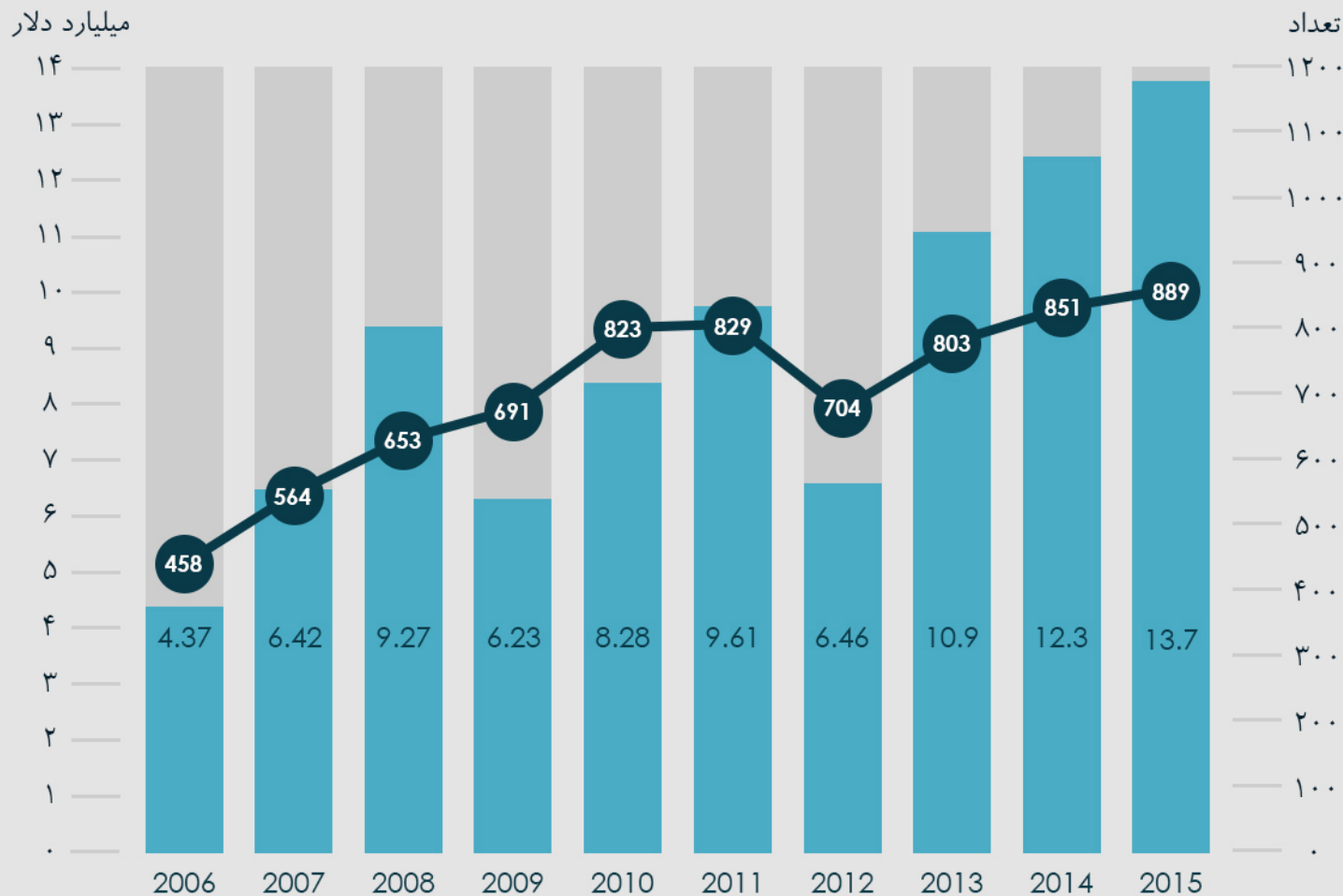
بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

روند سرمایه گذاری در اکوسیستم استارت‌آپی حوزه انرژی



منبع

funderbeam

زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

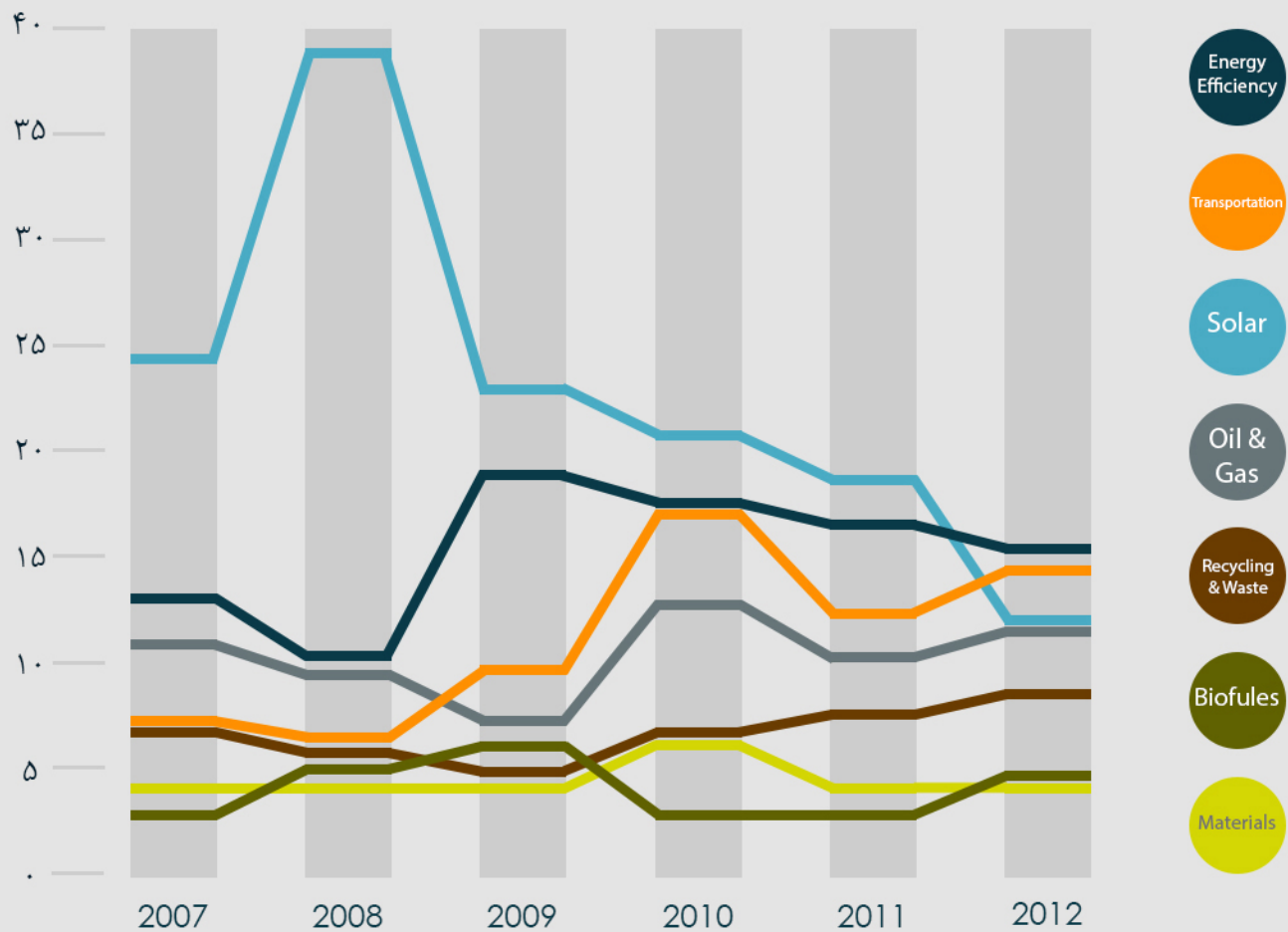
بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

درصد سرمایه گذاری



روند سرمایه گذاری
در بخش های مختلف
اکوسیستم استارتاپی
حوزه انرژی

زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

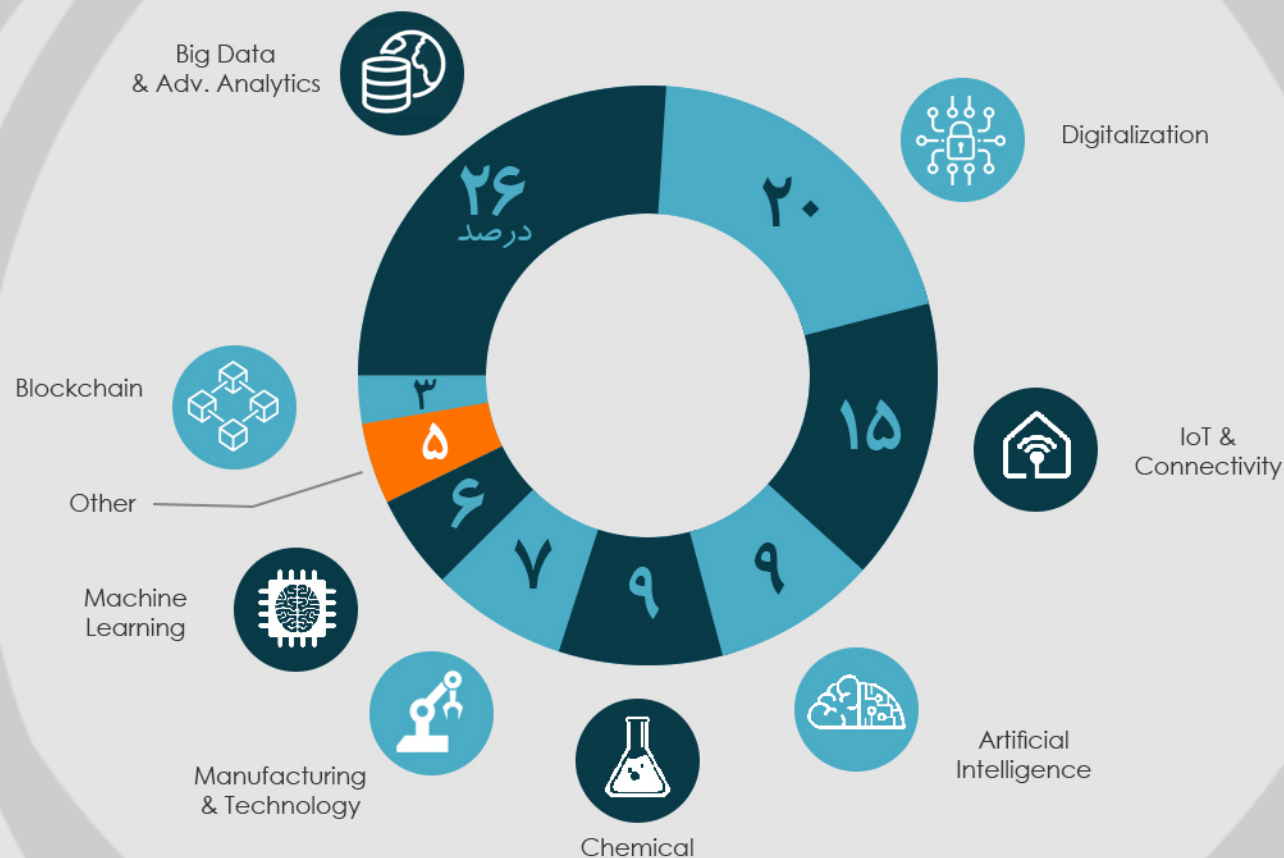
بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

سهم بخش‌های مختلف از اکوسیستم استارت‌آپی صنعت نفت و گاز



اطلاعات مندرج بر اساس
بررسی دقیق ۵۰۰ استارت‌آپ بین‌المللی
در صنعت نفت و گاز
توسط تیم محتوایی شتاب‌دهنده PUD

زمینه‌های همکاری

شتاب‌دهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

میزان سرمایه گذاری در اکوسیستم استارت‌آپی سال ۲۰۱۷ به تفکیک کشورهای منطقه



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

۴۱۳۰

تعداد
استارت‌آپ‌ها

اکوسیستم استارت‌آپی ایران در یک نگاه

۲۰۰

میلیون دلار

میزان سرمایه‌گذاری
در استارت‌آپ‌ها
تاکنون

۱

درصد

سهم از
GDP

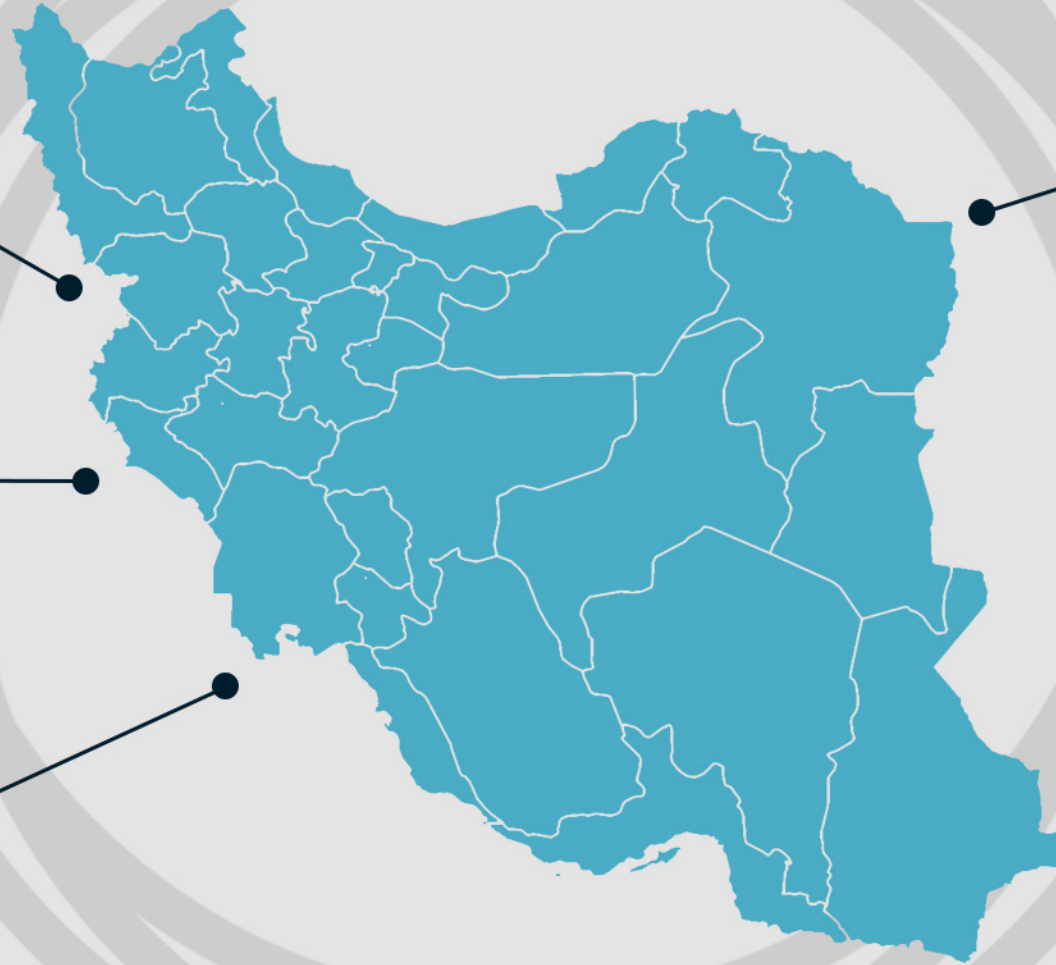
۱۵

ازنوع عمومی B2C

تعداد شتاب‌دهنده
فعال

۱۳۹۱

زمان شکل‌گیری
اکوسیستم



زمینه‌های همکاری

شتاب‌دهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

نقاط قوت

- نیروی انسانی با مهارت بالا
- وجود زیرساخت های سخت افزاری نرم افزاری و مغزافزاری موردنیاز
- وجود منابع سرشار انرژی
- بازار گسترده انرژی ایران
- مقاومت در برابر تغییر و پذیرش تکنولوژی های جدید
- ضعف فرهنگ کارآفرینی و نوآوری در سازمان ها
- عدم ارتباط با جامعه جهانی
- بی انگیزگی و انفعال افراد و سازمان ها

فرصت ها

- تشنگی و نیاز شدید به تکنولوژی
- مصرف بالای انرژی
- راندمان پایین، اتلاف ها و ناکارآمدی بالا
- تحریم ها و ایجاد موانع برای ورود تکنولوژی
- سرعت بالای رشد نسل جدید تکنولوژی
- ریسک بالای فعالیت و سرمایه گذاری

SWOT صنعت انرژی برای ورود به اکوسیستم استارتاپی

نقاط ضعف

تهدیدها

مقدمه

بازار جهان

بازار انرژی

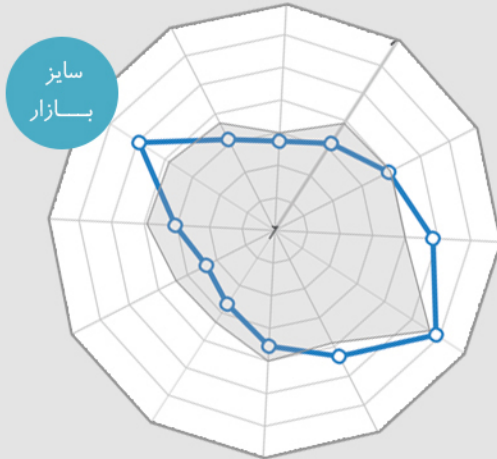
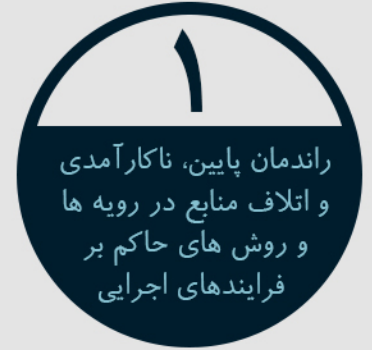
بازار منطقه

بازار ایران

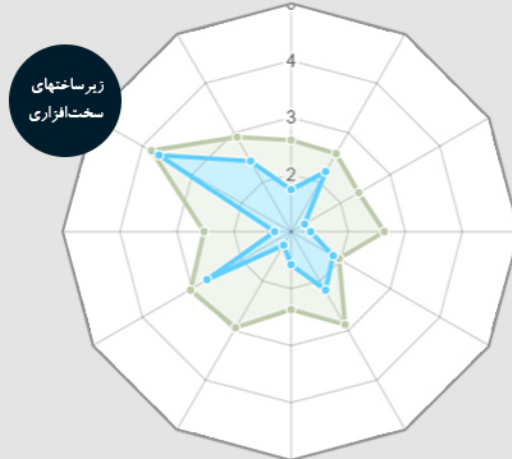
شتابدهنده PUD

زمینه های همکاری

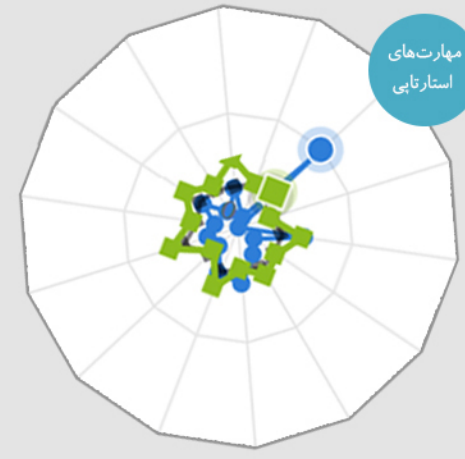
ضرورت ورود حوزه انرژی ایران به اکوسیستم استارت‌آپی



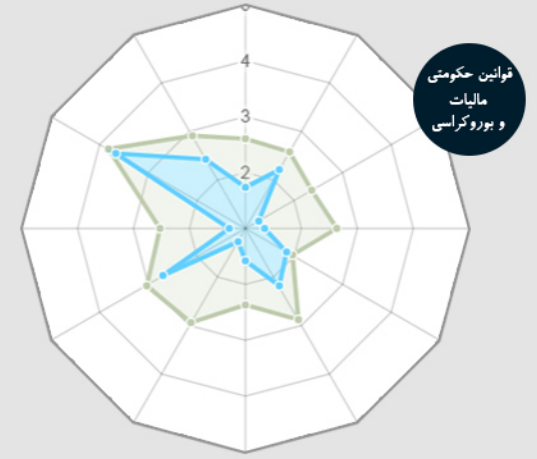
Global Competitiveness Report



Global Entrepreneurship Monitor



Global Entrepreneurship Network



Global Entrepreneurship Monitor

زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

ضرورت ورود حوزه انرژی ایران به اکوسیستم استارت‌آپی

۷

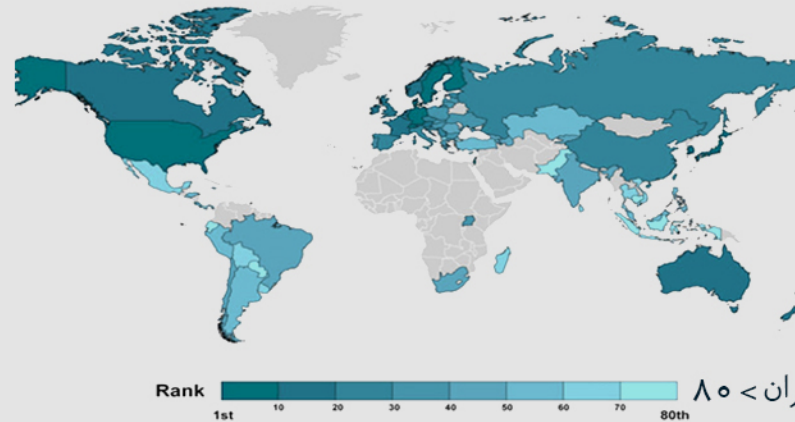
فقدان بخش های
R&D کارآمد و تجاری
در شرکت های انرژی

۶

محدودیت دسترسی
حوزه انرژی به
تکنولوژی های روزآمد

۵

بالا بودن سرانه
مصرف انرژی در ایران
نسبت به متوسط جهانی



Global Technology Report

برق سه برابر میانگین جهانی

آب دو برابر میانگین جهانی

بنزین شش برابر میانگین جهانی

گاز سه برابر میانگین جهانی

The World Bank

زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه



ضرورت ورود شرکت‌ها به اکوسیستم استارت‌آپی

راه‌های ورود شرکت‌ها به اکوسیستم استارت‌آپی

۱ ■ ایجاد شتاب‌دهنده درون شرکتی | Corporate Accelerator

۲ ■ ایجاد شتاب‌دهنده تخصصی با مشارکت دیگر شرکت‌های فعال
در صنف خود

۳ ■ حمایت از شتاب‌دهنده‌های تخصصی و مشارکت در اجرای
برنامه‌های شتابدهی

■ شتاب تحولات تکنولوژیک و عدم پاسخگویی واحدهای R&D کلاسیک

■ حفظ و توسعه مزیت‌های رقابتی

استفاده بهینه از نوآوری‌های برون سازمانی
در کنار توانمندی‌های درون سازمانی

راهکار

شتاب‌دهنده تخصصی پلی است
میان خلاقیت بیرونی
و توانمندی‌های درونی سازمان

زمینه‌های همکاری

شتاب‌دهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

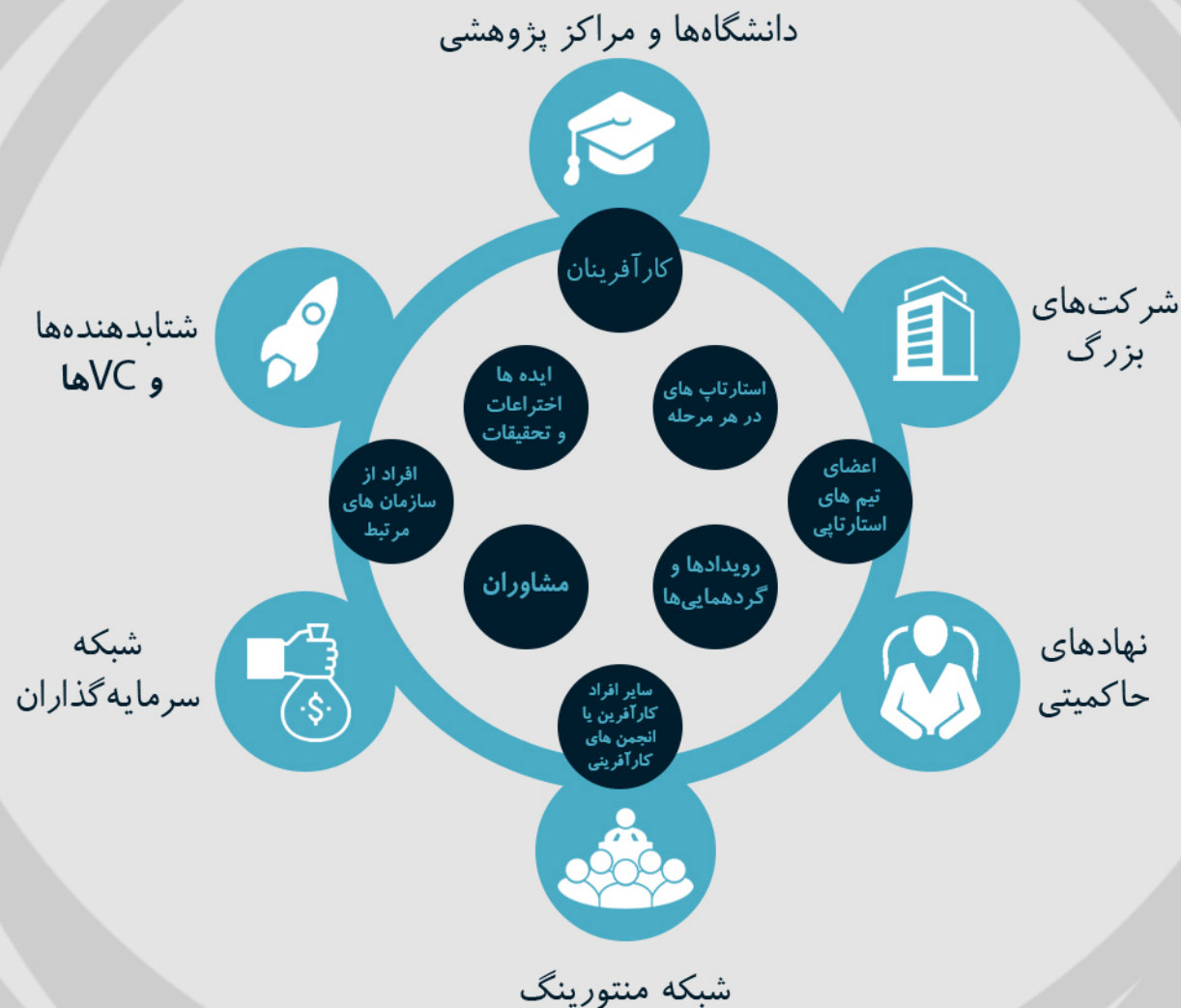
بازار جهان

مقدمه

اکوسیستم استارت‌آپ؛ اجزا و کارکرد

نقش شتاب‌دهنده‌ها در اکوسیستم استارت‌آپی

- شتاب‌دهنده، یک ساختار منسجم و مشخص است که امکان رشد سریع و صحیح شرکت‌های استارت‌آپی را مهیا می‌سازد
- اصلی‌ترین رسالت شتاب‌دهنده، تقویت یک استارت‌آپ و تبدیل کردن آن به کسب و کاری است که بتواند به تنهایی در بازار رقابت نموده و رشد کند



Big Data

معمولا به مجموعه از داده ها اطلاق می شود که اندازه آنها فراتر از حدی است که با نرم افزارهای معمول بتوان آنها را در یک زمان معقول اخذ، دقیق سازی، مدیریت و پردازش کرد



کاربرد در صنعت



زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

IOT اینترنت اشیا

اینترنت اشیا در خصوص تعامل و همکاری اشیا با یکدیگر در محیط‌های مختلف به منظور دستیابی به هدفی مشترک است که به واسطه آن جهان فیزیکی به یک سیستم اطلاعاتی بزرگ مبدل می‌شود. بر این اساس اشیا به گونه ای هوشمندانه بر اساس شناسه منحصر به فرد و پروتکل اینترنتی مشخص قابل تشخیص و شناسایی بوده و قادر به ارسال و دریافت داده می‌باشند



کاربردها

مانیتورینگ فرایندها

به وسیله ی اینترنت اشیا و یا گذاشتن سنسورها و اتصال آن به دیتا بیس می توان تمام مراحل یک فرایند(حفاری، تولید، پالایشگاه، پتروشیمی) را بررسی کرد

انتقال داده ها به منظور ذخیره سازی و تحلیل

داده هایی که توسط سنسورها دریافت شده، به منظور تحلیل و آنالیز، جمع آوری و به دیتا بیس ارسال میگردند

مانیتورینگ خطوط لوله

به وسیله سنسورهایی میزان خوردگی و نشتی خطوط لوله مشخص شده و به کاربر اطلاع داده میشود

مانیتورینگ دکل های دریایی

با توجه به دسترسی محدود به دکل های دریایی اطلاعات ضروری آن ها به مرکز ارسال می گردد تا علاوه بر نظارت در مواقع حساس به خوبی مدیریت بحران صورت گیرد

مانیتورینگ تاج چاه

در محل هایی که دسترسی به تاج چاه مشکل است و یا نیازمند هزینه و امکانات است، از طریق سنسورهای متصل به اینترنت دیتا به مرکز فرستاده میشود

مدیریت مصرف انرژی

با اتصال وسایل مصرف کننده انرژی به سنسورهای اندازه گیری پارامترهای مختلف، مصرف انرژی بهینه میگردد

مانیتورینگ سلامت ابزار

از طریق مجهز کردن ابزار از چون پمپ ها، موتورها، کمپرسورها و ... به سنسورها میتوان به صورت تمام وقت سلامت یا خرابی آنها را پایش کرد



زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

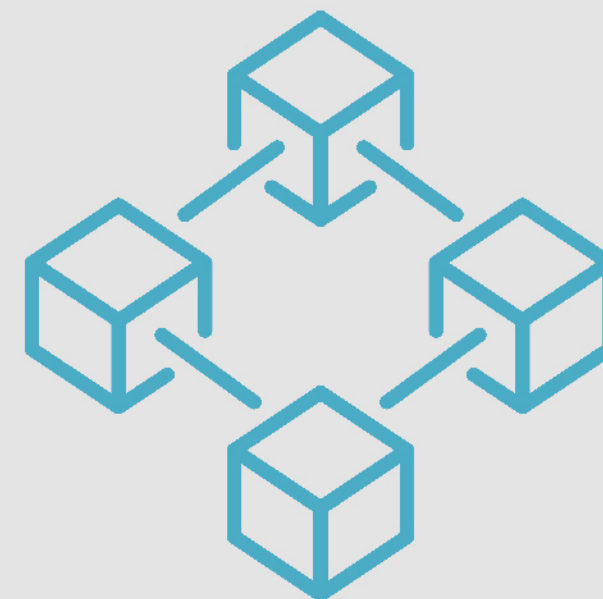
بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

Blockchain

بلاک چین فضایی برای ذخیره اطلاعات است که برخلاف پایگاه داده های معمول توسط یک فرد یا یک نهاد به خصوصی کنترل نمیشود و به صورت کاملاً غیر متمرکز می باشد. نحوه ذخیره اطلاعات در بلاک چین اندکی با سایر پایگاه های داده متفاوت است که این تفاوت مزیت هایی را به همراه دارد



مزیت ها

امنیت

شفافیت

قابلیت
اعتماد

کاربردها

مدیریت
زنجیره تامین

اینترنت اشیاء

تولید و
تامین انرژی

ایجاد شفافیت در اصالت کالا و محصولات، مدت زمان ارسال و پیگیری آنلاین

با ایجاد پلتفرمی امن، دسترسی غیرمجاز به سیستم ها و ابزارها متصل به اینترنت را تا حدودی غیرممکن میسازد و به آن امنیت میبخشد

ایجاد پلتفرم های جدید در تولید و توزیع انرژی برق

ایجاد
بستر ارتباطی

ارز دیجیتال

قراردادهای
هوشمند

ایجاد بستر های امن انتقال داده و ارتباطی با قابلیت دسترسی های تعریف شده بین شرکت ها

تمرکز زدایی سیستم های انتقال ارز و ایجاد بستری امن و شفاف برای تراکنش های مالی

فراهم کردن پلتفرم قراردادهای برای شفافیت بیشتر در اجرا و نظارت بهتر و انجام سریع تر و شفاف تعهدات



زمینه های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه



مهم ترین زیرشاخه‌های هوش مصنوعی



کاربرد در صنعت



Artificial Intelligence & Machine Learning

به سیستم‌هایی گفته می‌شود که می‌توانند واکنش‌هایی مشابه رفتارهای هوشمند انسانی از جمله درک شرایط پیچیده، شبیه سازی فرایندهای تفکری و شیوه‌های استدلالی انسانی و پاسخ موفق به آنها، یادگیری و توانایی کسب دانش و استدلال برای حل مسایل را داشته باشند



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه



2010

در سال ۲۰۱۴ توسط شرکت آلفابت شرکت مادر شرکت گوگل به مبلغ ۳.۲ میلیارد دلار خریداری شد



2012

Artificial Intelligence
نفت و گاز بالادست
Shell



2008

انرژی های تجدید پذیر / نفت و گاز
Shell
میزان سرمایه ۸۹/۳ میلیون دلار



2004

انرژی های تجدید پذیر
میزان سرمایه ۸۰۵ میلیون دلار



2018

تعمیرات و مدیریت دارایی های فیزیکی
machine learning
Amsterdam



2014

Blockchain



2018

Blockchain



2018

Blockchain



2018

Machine Learning



2015

میزان سرمایه گذاری تا کنون ۱ میلیون دلار



mad Accelerator

اولین شتابدهنده تخصصی B2B & B2C ایران

TO MAKE INOVATION OPEN TO ANY ONE, ANYWHERE

زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

کارکردهای شتابدهنده

کسب و کار نوین

- کمک به کوتاه کردن روندهای راه اندازی و توسعه یک کسب و کار نوپا
- کمک در جهت بالا بردن کیفیت محصولات و خدمات و ثبات مالی کسب و کار نوپا
- توانمندسازی استارت‌آپ‌های پذیرش شده به صورت موازی و گروهی با بهره گیری از شبکه حرفه ای منتورینگ
- مشارکت در فرآیند فشرده ی توسعه کسب و کار نوپا برای یک مدت محدود

کسب و کار سنتی

- دسترسی ارزان تر، سریع تر و منعطف تر سازمان ها و شرکت ها به نوآوری و خلاقیت های برون سازمانی
- ارتقاء کسب و کار به شرکتي پیشرو در نوآوری
- افزایش دسترسی به استعدادهای برتر
- کمک به رفع بخشی از نیاز شرکت ها که با راهکار های مرسوم امکانپذیر نیست یا هزینه فراوانی را در بر دارد

خدمات قابل ارائه در قالب برنامه های شکل دهی و شتابدهی



برنامه‌ها و رویدادهای شتابدهنده PUD

برنامه های شتابدهی شرکتی

Corporate Accelerator Programs

■ برنامه شتابدهی نوآوری داخلی

Internal Innovation Accelerator Program

■ برنامه شتابدهی خارج شرکتی

External Corporate Accelerator Program

برنامه های شتابدهی عمومی

Company Formation and Acceleration Program

■ برنامه شکلهی

Company Formation Program

■ برنامه شتابدهی

Acceleration Program



زمینه‌های همکاری

شتابدهنده PUD

بازار ایران

بازار منطقه

بازار انرژی

بازار جهان

مقدمه

