

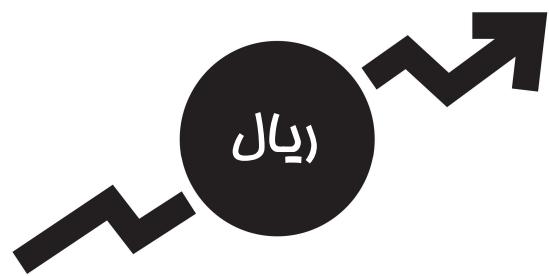
جُوہما (س)

(هامون صنعت (زمین)



- طراحی و ساخت پرینتر های سه بعدی هوشمند،
فیلامنت، سرامیک و بتن، سنتز مواد ویژه پرینتر
های سه بعدی، ساخت المان های پیمایده

• بحران مسکن



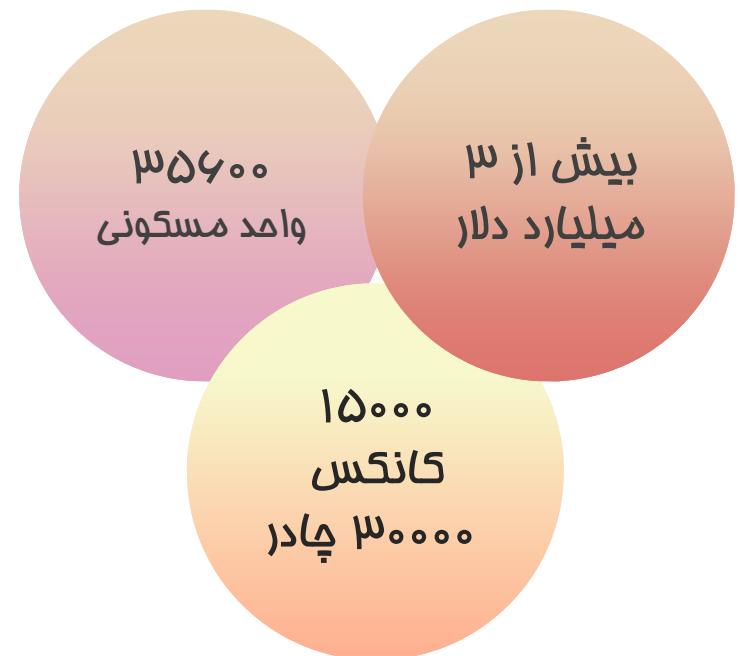
نیاز به ۱۴ میلیون
واحد مسکونی

افزایش قیمت
ساخت و ساز

کمبود مراکز
آموزشی و درمانی
در مناطق محروم

• حوادث غیر مترقبه

۶۴٪ مساحت ایران از مناطق با زلزله بسیار زیاد می باشد، همچنین سالانه حوادثی مانند سیل و طوفان خسارات زیادی را به خانه ها وارد می کند



• سفال گری و سرامیک سازی

- محدودیت و کیفیت پایین در (وش چرخ دستی)
- محدودیت طراحی در (وش قالب ریزی تزیینی)
- هزینه‌ی بالای ساخت قالب مادر
- نیاز به تحویض قالب گپی هر ۶۰ (و ز یکبار)



• چالش ها



عدم پیشرفت فناوری



کمبود آب



زمان بندی پروژه ها



هزینه بالای مصالح



بهران نیروی کار

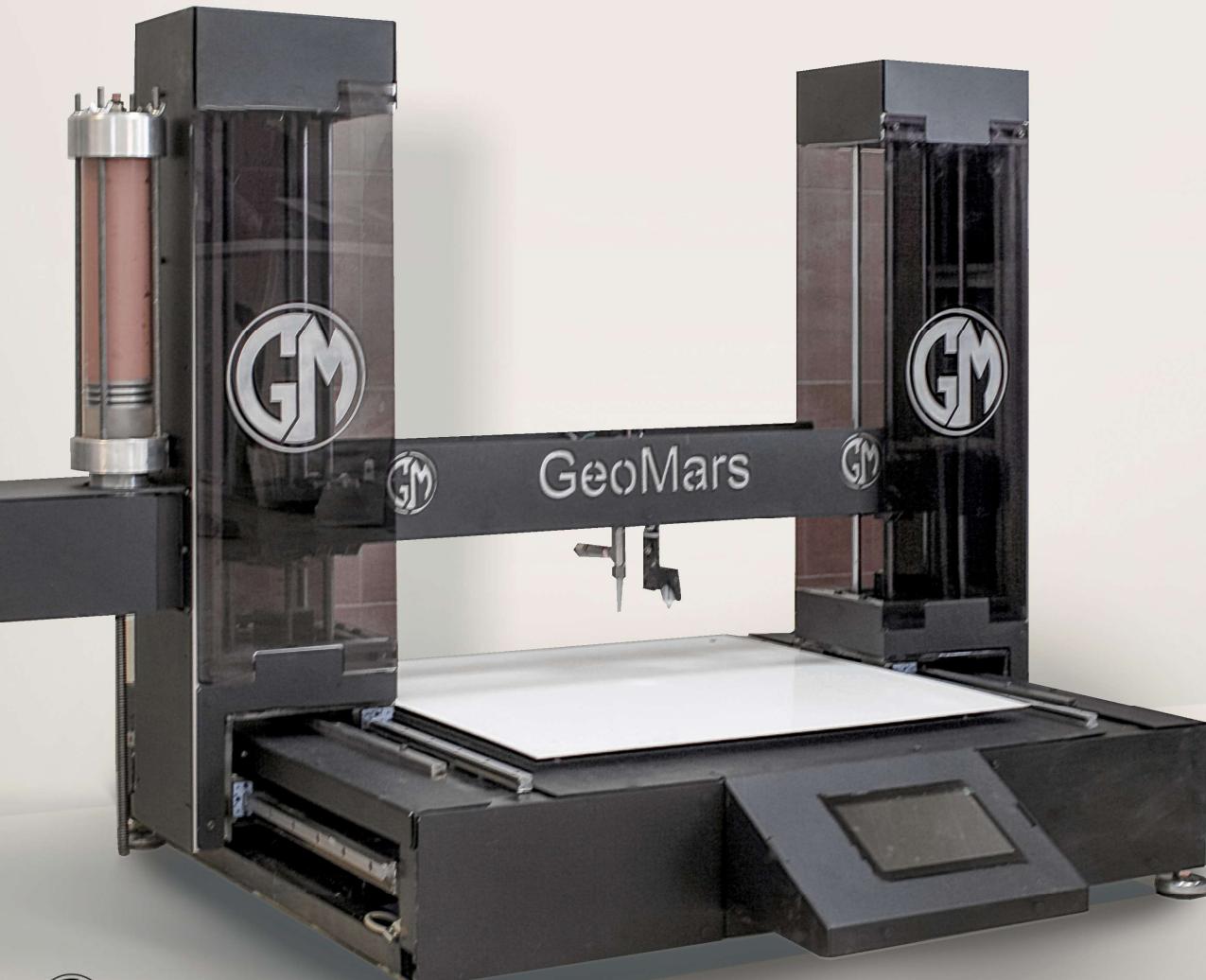
• راه حل:

پرینترهای سه بعدی سرامیکی و بتونی

- شهر هوشمند
- کاهش هزینه‌های ساخت
- سرعت و دقت بالا

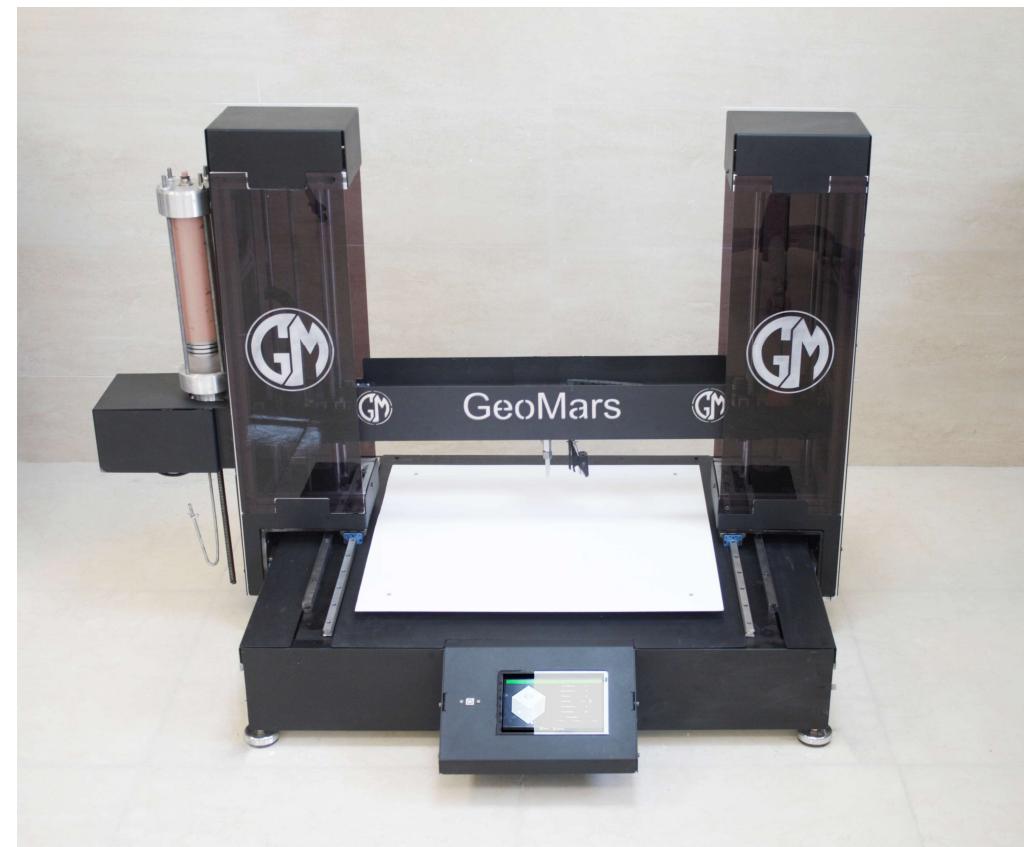


• پرینتر سه بعدی سرامیک
Ceramic 3D Printer



دستگاه پرینتر سه بعدی سرامیکی

خانگی	نیمه صنعتی	صنعتی	مشخصات پرینتر سه بعدی
30*20*20 cm	40*30*30 cm	50*50*50 cm	سایز قابل پرینت
50*40*40 cm	70*60*60 cm	100*90*90 cm	ابعاد پرینتر
80 kg	80 kg	80 kg	وزن
0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	دقیق پرینت
1-2-3-4 mm	1-2-3-4 mm	1-2-3-4 mm	قطر نازل های سرامیک
60 mm/s	60 mm/s	60 mm/s	سرعت پرینت
		●	قابلیت نصب هد اکسترودر FDM
●	●	●	قابلیت نصب هد اکسترودر سرامیک
●	●	●	مانیتور
		●	امکان تبدیل فرمات فایل
		●	دارای ویژوالایزر
●	●	●	قابلیت اتصال و تعویض کارتریج
●	●	●	قابلیت چاپ مواد با سیالیت بالا
●	●	●	قابلیت نصب دوربین کنترل وضعیت
●	●	●	دارای سیستم های هشدار تعویض کارتریج، Soft Starter و تشخیص قطع برق و تنظیم خودکار میز پرینتر سه بعدی



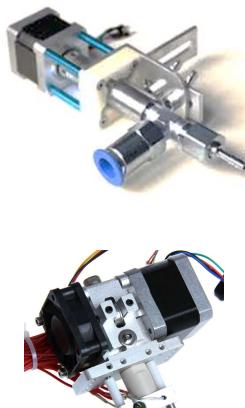
لوازه جانبی پرینتر سه بعدی سرامیک و کارتریچ ویژه پرینتر



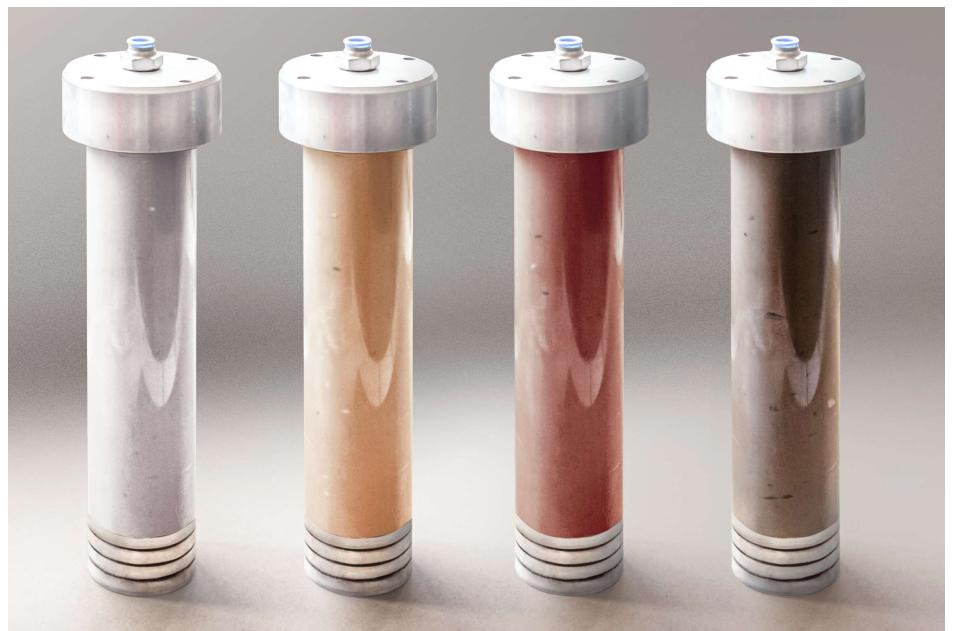
نازل با ابعاد
مختلف



قابلیت تغویض
اکسترودر



ابط کاربری
هوشمند



- کارتریچ‌های نگی با قابلیت تغویض سریع و آسان

المانهای قابل پاپ

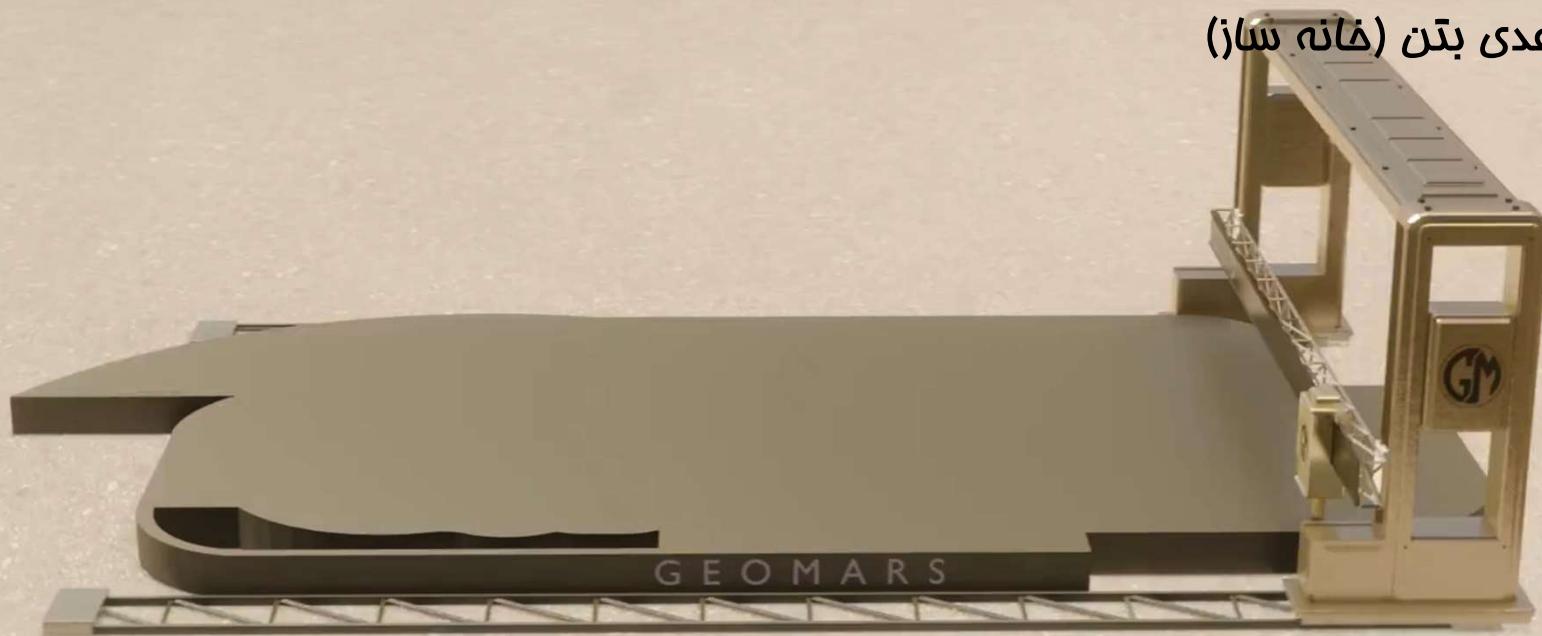




• پرینتر سه بعدی بتن (فانه ساز)

Concrete 3D printer

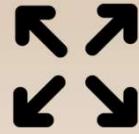
پرینتر سه بعدی بتن (خانه ساز)



با هوش و بادقت

دارای AI و الگوریتم‌های learning. قابلیت پردازش سریع در هر شرایط و عدم افتال. گزارش وضعيت با اپراتور به صورت وايرلس.

-



اجرا و افزایش مقیاس سریع

زمان نصب و آماده‌سازی تنها چند ساعت. و همچنین افزایش مقیاس این پرینتر برخلاف مدل‌های دیگر نیاز به تغییر ندارد.

-

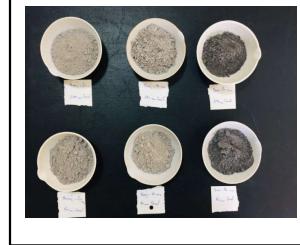
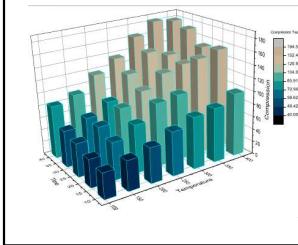
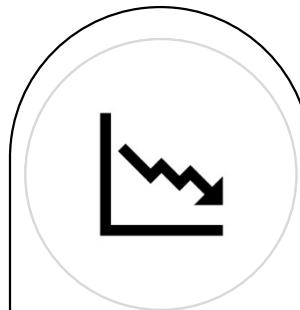
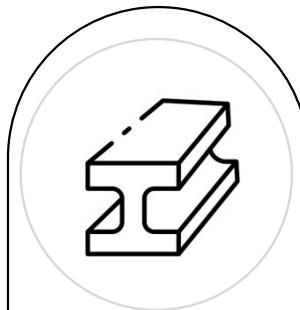
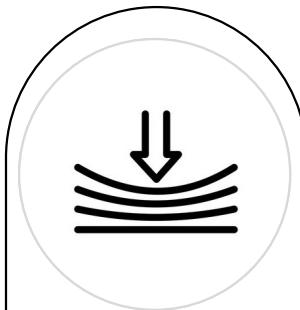


قابلیت چاپ بتن های ویژه

دارای اکسٹرودر هوشمند با قابلیت اجرای بتن‌های ویژه ساخت خانه (ECC).

-

• سیمان پرینتر سه بعدی بتن



المانهای قابل پاپ



بناهای مسکونی

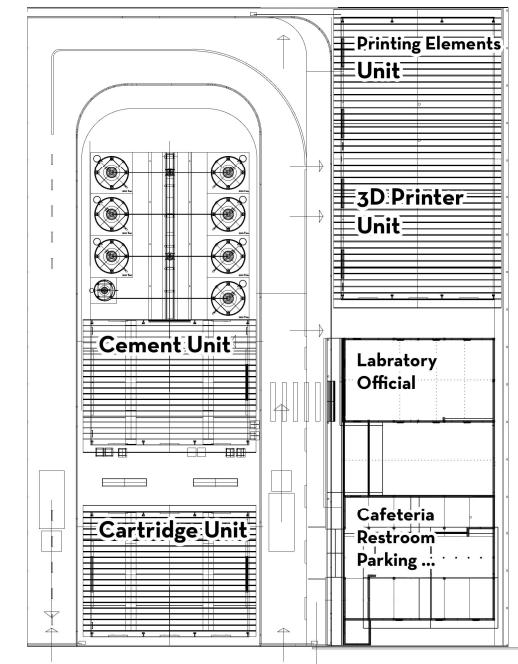
المانهای شهری



• نمای طراحی شده کارخانه چشمکس

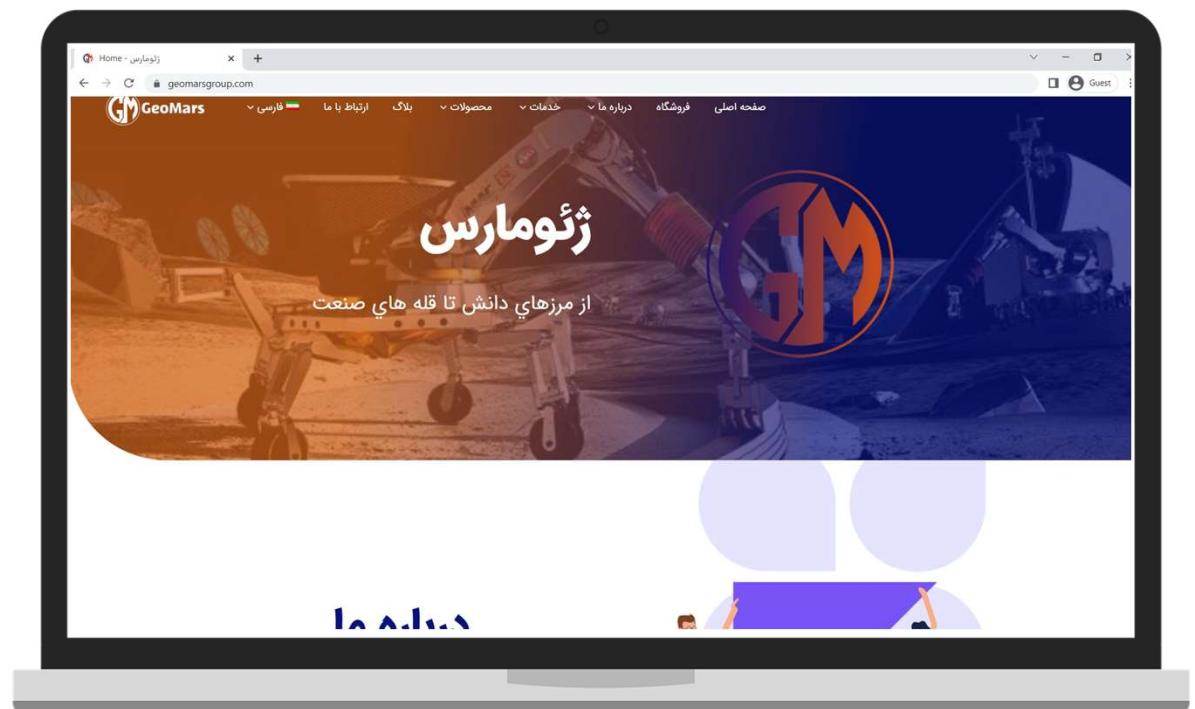
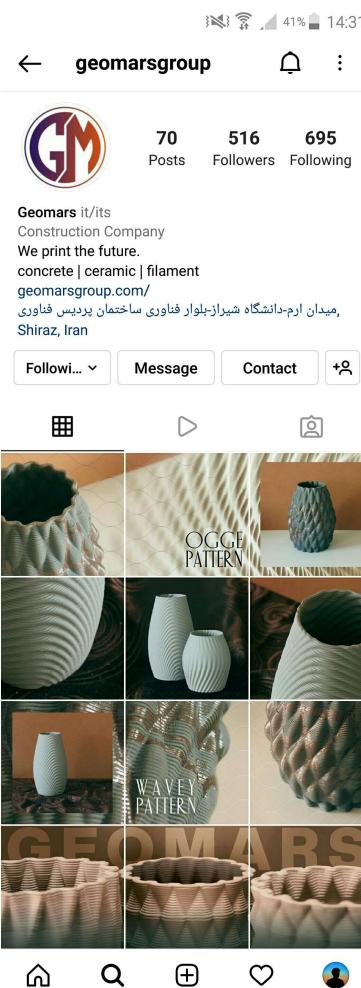


• تصویر ایزومتریک



• پلان طبقه همکف

• وبسایت و صفحه مجازی ژئومارس

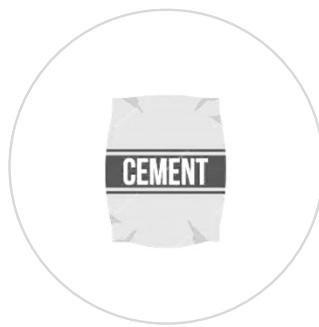


• مدل درآمدی

• اینجا بیش از یک فرصت برای موفقیت وجود دارد



فروش المان های
دکوراتیو



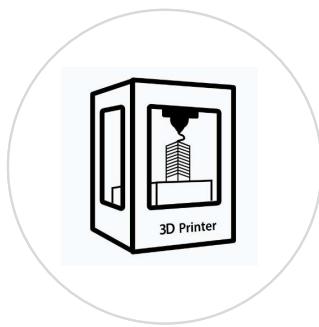
فروش سیمان ویژه پرینتر
سه بعدی بتن



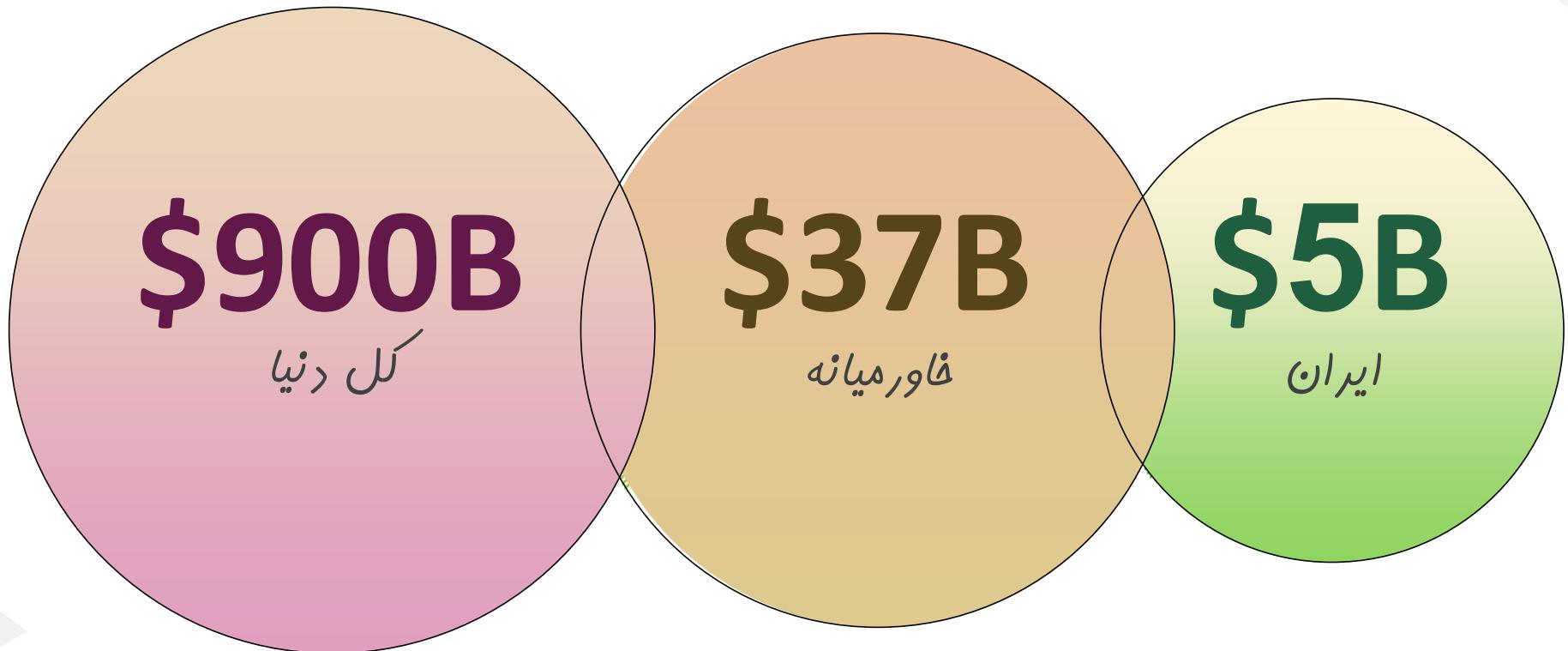
فروش پرینتر سه بعدی
بتن (خانه ساز)



فروش کارتیچ پرینتر
سه بعدی سرامیک

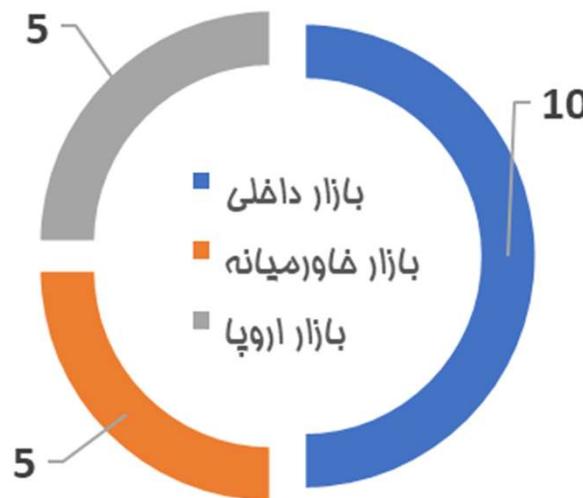


فروش پرینتر سه
بعدی سرامیک



• محیم بازار مورد هدف پرینتر سه بعدی سرامیک و لوازم جانبی آن

یک درصد از بازار جهانی صنعت سفال



➤ سرانه مصرف ظروف چینی و المان های دکوراتیو ۱ کیلو گرم به ازای هر نفر می باشد.

➤ طبق آمار سازمان توسعه تجارت ایران، در سال ۲۰۱۹ بالغ بر ۲۲۵ میلیون دلار واردات و ۱۹۲ میلیون دلار صادرات محصولات چینی و بهداشتی وجود داشته است.

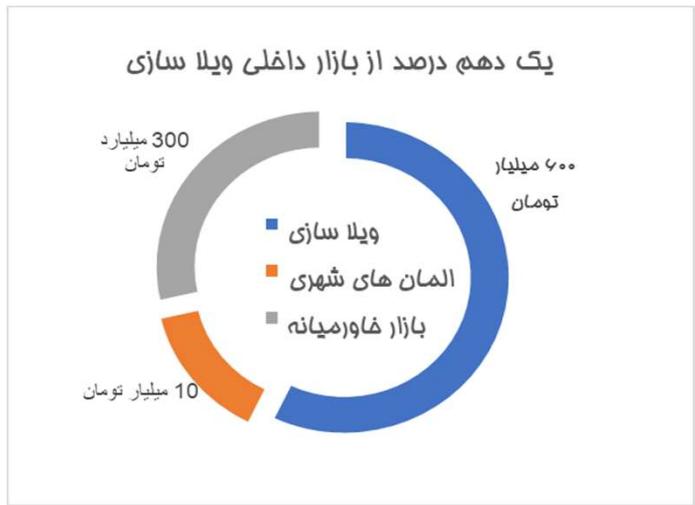
➤ در حال حاضر در ایران سالیانه حدود ۹۰۰۰ تن محصولات چینی و بهداشتی تولید می شود.

➤ امروزه در دنیا بیش از ۲ میلیارد دلار خرید و فروش ظروف سفالی وجود دارد.

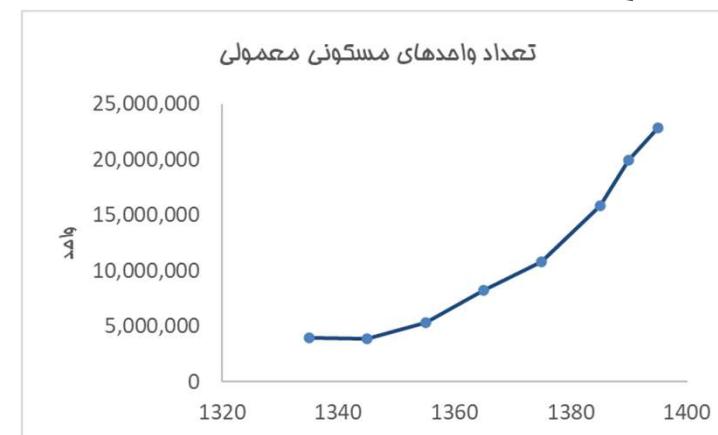
➤ بازار ظروف سفالی کشور های خاورمیانه بیش از ۱۸۰ میلیون دلار برآورد شده است.

➤ کشور روسیه به تنها بیش از ۲۰۰ میلیون دلار ظروف سفالی در سال گذشته وارد گرده است.

• محاسبه بازار محدود هدف پرینتر سه بعدی بتن و سیمان ویژه آن



- از حدود ۱۴ میلیون واحد مسکونی حدود ۱۰ میلیون واحد بنایی هستند.
- هزینه دستمزد اجرای هر متر مربع ساختمان مسکونی (استادکار به اضافه کارگر) در هر متر بنای بدون مصالح ۲۵۰۰۰۰۰ تومان به بالا
- هزینه دستمزد اجرای هر متر مربع ویلا (استادکار به اضافه کارگر) در هر متر بنا بدون مصالح ۵۵۰۰۰۰۰ تومان به بالا
- با توجه به رشد ۱۰ درصدی ویلا سازی پیش بینی میشود تا سال ۱۴۱۰ حدود ۱۰ میلیون ویلا در کشور ساخته شود.
- به ازای هر متر مربع ساختمان ۲۰۰ کیلو گرم سیمان مصرف می شود.



• پذیرندگان آغازین



سازمان منطقه آزاد
کیش



شهرداری شیراز



ستاد فناوری های نانو



شرکت آزمون مبنا



شرکت تامکت مبنا



چینی زرین ایران



گلسر فارس



کارگاه های سفال گردی



مدارس و دانشگاهها



اشخاص مقیمی

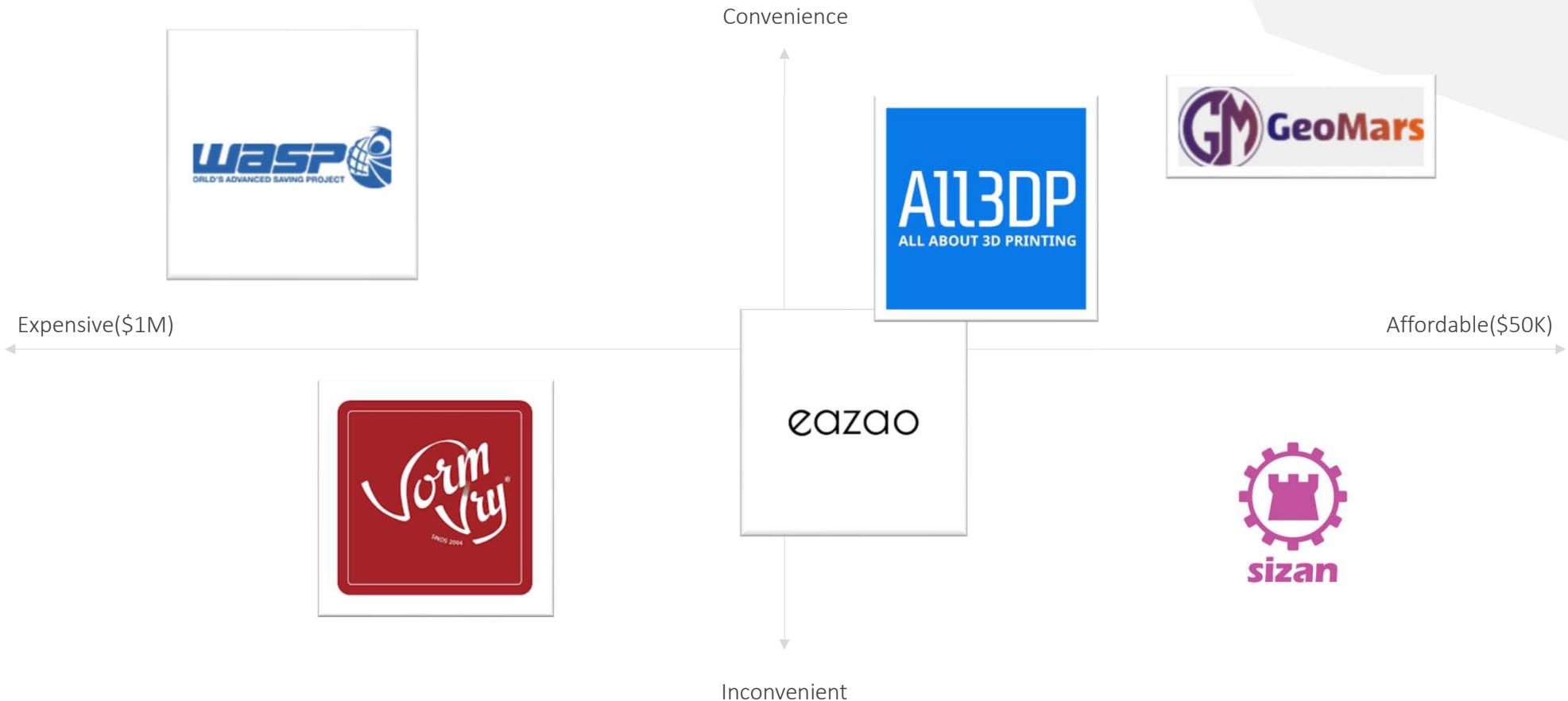
• نمونه درخواست (سمی مشتریان)



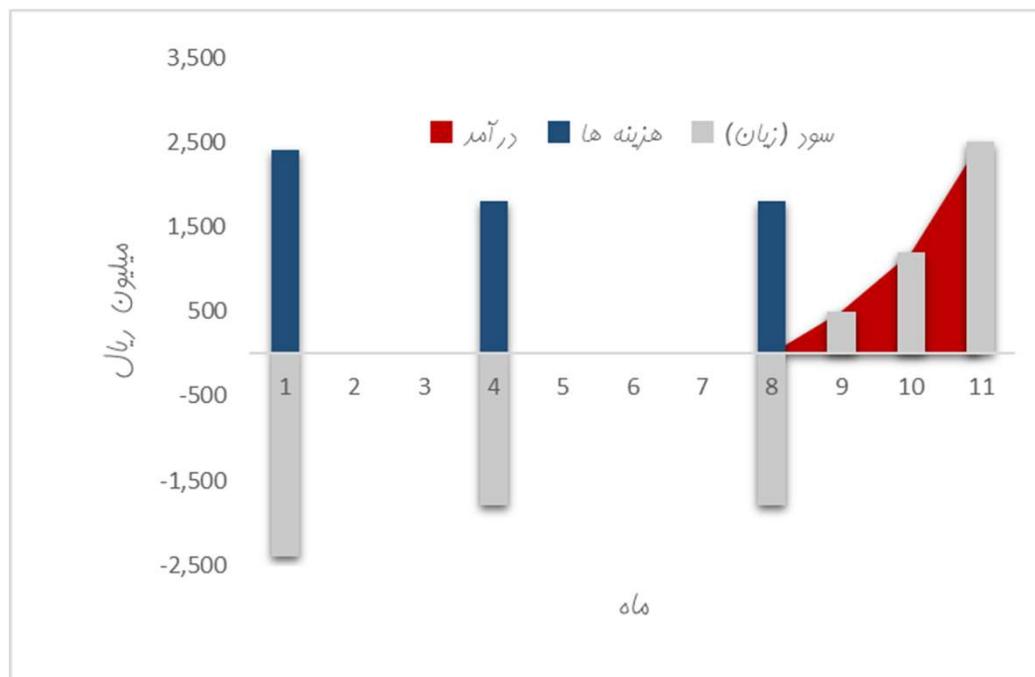
• (قبای پرینتر سه بعدی خانه ساز



• (قبای پرینتر سه بعدی سرامیک

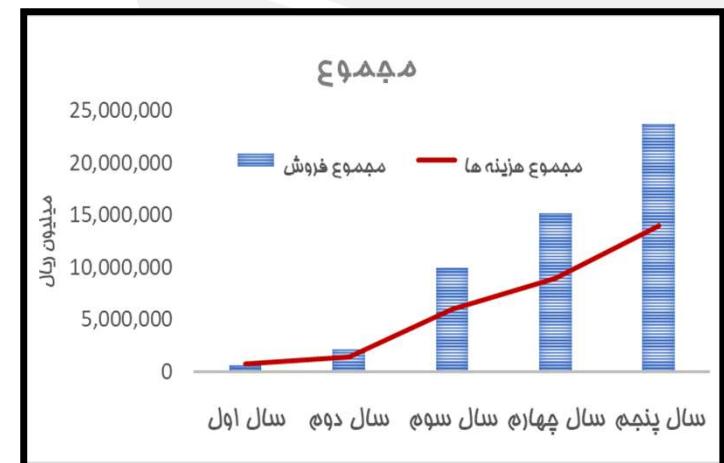


هزینه های و درآمدهای دوچرخه سواری و بتن



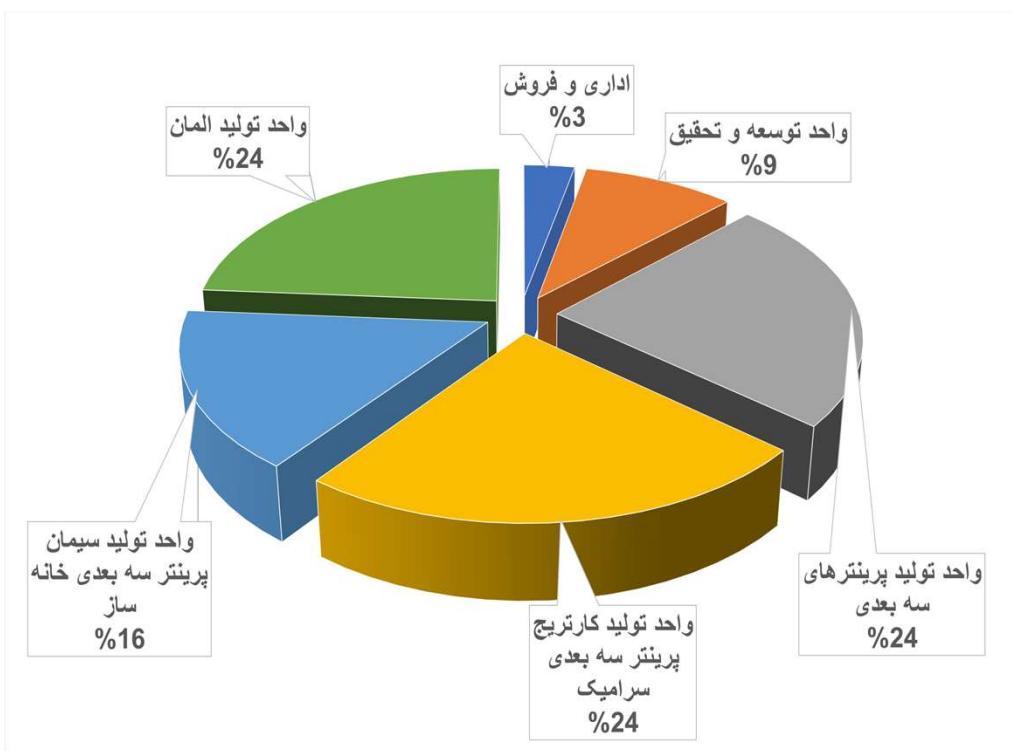
ماه	درآمد(میلیون ریال)	هزینه ها(میلیون ریال)	سود (ریان) (میلیون ریال)
۱	-۲۴۰۰	۲۴۰۰	۰
۲	۰	۰	۰
۳	۰	۰	۰
۴	-۱۸۰۰	۱۸۰۰	۰
۵	۰	۰	۰
۶	۰	۰	۰
۷	۰	۰	۰
۸	-۱۸۰۰	۱۸۰۰	۰
۹	۵۰۰	۰	۵۰۰
۱۰	۱۲۰۰	۰	۱۲۰۰
۱۱	۲۵۰۰	۰	۲۵۰۰
مجموع	-۱۸۰۰	۶۰۰۰	۳۶۰۰

• مجموع هزینه ها و درآمد ها



• سرمایه مورد نیاز

- تعداد پرینتر های سه بعدی سرامیک: ۵۰ عدد
- تعداد پرینتر های سه بعدی بتن: ۵ عدد
- تعداد کارتريج پرینتر سه بعدی سرامیک: ۱۴۰۰ هزار عدد
- تعداد جامبوبگ یک تنی سیمان پرینتر سه بعدی بتن: ۶۰۰۰ عدد
- تعداد المان های دکوراتیو: ۱۰۰ هزار عدد
- نرخ بازده داخلی: ۳۷٪
- سرمایه مورد نیاز راه اندازی تماشی فاز ها: ۶۱۴ میلیارد تومان



استراتژی رشد

فاز سوم

دستاوردهای این مرحله:

- راه اندازی خط تولید ساخت المان های دکوراتیو
- ایجاد بستر صادرات محصول
- ایجاد نمایندگی های فعال در شهر های مختلف

فاز دو

دستاوردهای این مرحله:

- راه اندازی تولید سیمان پرینتر سه بعدی بتن
- ایجاد بستر صادرات محصول
- عقد قرارداد و یا تفاهم نامه با سازمان های دولتی و خصوصی

فاز اول

دستاوردهای این مرحله:

- راه اندازی خط تولید پرینتر سرامیک و بتن
- راه اندازی خط تولید کارتیج پرینتر سه بعدی سرامیک
- راه اندازی نمایندگی های فعال در کلان شهر ها

زمان بندی

برنامه ژئومارس از شش ماهه قبل (شتاپ (هی) تا یک ساله و نیم آینده (تولید انبوه)



شماره روزنامه ۵۲۸۲ | ۱۴۰۳ | ۱۶ مهر | ۲۰۲۱ | اول ربیع | ۱۴۰۰

شماره روزنامه: ۵۲۵۷ تاریخ چاپ: ۱۴۰۰/۰۶/۱۷
شماره خبر: ۳۷۹۵۶۰

نقش شتاب دهنده‌ها در ساخت یک میلیون مسکن

بوریا قدیر / مدیرعامل شتاب دهنده گذر کیش
هم اکنون در کشور ما، شرکت های
دانش بنیانی هستند که با بهره گیری از هوش مصنوعی، رایانش
ابری و پردازش موازی، بهینه ترین حالت ممکن برای مقاطعه یک
سازه را پیدا می کنند. در این سیستم، گزینه های متعددی که
برای یک سازه می توانند مطرح باشند، هوشمندانه، سریع و با
قیمت محاسباتی معقول، کنترل می شود و گزینه ای که دارای
وزن کمتر، اینمی کافی و اجرای پذیری مطلوب باشد، به عنوان
گزینه بهینه مطرح می شود. همچنین شرکت های فناوری در حال
فعالیت هستند که با بهره گیری از مصالح موجود در محل و با
استفاده از روش های دوستدار محیط زیست، اقدام به ساخت
سریع خانه در شرایط اقلیمی مختلف می کنند. در همین راستا،
استارت آپ ژئومارس با بهره گیری از هوش مصنوعی
داخلی و خارجی اقدام به ساخت پرینتر های سه بعدی خانه ساز
کرده است تا ضمناً بالا بردن سرعت ساخت تا دو برابر
تکنولوژی های موجود، میزان مصرف مصالح مصرفی را تا حدود
۳۰ درصد کاهش دهد. از طرفی با بهره گیری از مفاهیمی



افیا و رویداد های ژئومارس



یک از استارتاپ هایی که هم با شتابدهنده گزار همکاری داشت و اینکن نیز حمایت هاب شیراز را دارد، استارتاپ ژئومارس است. یک تیم موفق که ایده سختی را برای اجرا انتخاب کرده است. گفتگوییمان را دنبال کنید:

لطفاً خودتان را معرفی کنید:

بنده امین کاشفي بینانگذار استراتاپ ژئومارس، فارغ التحصيل كارشناسني ارشد رشته عمران سازه از دانشگاه شيراز هستم. از سال 95 تصميم به ورود تكنولوجى به صنعت گرفتيم. در مسیر انتقال فضائي آكاديميك به صنعت به چالش های زيادي پرخورديم و حتی شکست خوردیم اما ناميد نشدميم و دوباره کار خود را آغاز كردیم.

همکاران



محمدعلی منشی
مسئول طراحی فنی



علی اسماعیل نژاد
شیرازی
همکار بخش عمران



امیرحسین آفاجری
همکار بخش برق



روزبه ایمانی
مسئول بخش معماری
و گرافیک



مهردی یزدانی
مسئول سوشال مедیا



بهاره قدیر
همکار بخش مارکتینگ و
روابط عمومی



عرفان کاشفی
همکار بخش مکانیک و
طراحی صنعتی



پریسا صمدی
همکار بخش بازاریابی

کادر اجرایی



امین کاشفی
بنیان گذار و
مدیر اجرایی



پوریا قدیر
مسئول بخش مارکتینگ و
روابط عمومی



آیگین ارجادی
مسئول بخش سیمان و
امور مالی



سید مصطفی شفیعی
مسئول بخش رباتیک و
برنامه نویسی



اعضای تیم ژومنس



حضور ژئومارس در نمایشگاه ها



پشت صندنه ژئومارس



مدمنون از توجه شما



امین کاشفی

+98 936 906 2140



Info@Geomarsgroup.com



www.GeoMarsgroup.com



www.linkedin.com/Geomarsgroup



www.instagram.com/Geomarsgroup

