

ابن ابي الحديد

امام علی (علیه السلام):

«الْعِلْمُ سُلْطَانٌ، مَنْ وَجَدَهُ صَالِحًا، وَمَنْ لَمْ يَجِدْهُ صَيِّلًا عَلَيْهِ»

دانش، سلطنت و قدرت است، هر که آن را بیابد با آن یورش برد و هر که آن را از دست بدهد بر او یورش برند..



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری  
مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان



ساخت و تولید با رویکرد

ارائه  
نیازهای  
فناورانه

# ساخت افزایشی

از سلسله رویدادهای ارتقاء تاب آوری و رقابت پذیری زنجیره های ارزش

**صنایع هدف:** قطعه سازی و ریخته گری | برق و الکترونیک | ریلی و هوایی | تولید کننده رنگ و پوشش ها | نفت، گاز و پتروشیمی | خودرو سازی | فولاد |

**رویکردها:** پاسخگویی به مسائل و چالش های فناورانه صنعتی | ارائه آخرین دستاوردهای صنعت ساخت افزایشی | حمایت در ایجاد استارت آپ های مساله محور | پنل تخصصی خبرگان ساخت افزایشی |

**محورهای رویداد:** طراحی (نرم افزارهای شبیه سازی و مدل سازی فرآیند، نقشه کشی، هوش مصنوعی و ...) | ساخت (مواد اولیه، تجهیزات و دستگاه ها، خطوط تولید و ...) | تولید (روش های نوین تولید از جمله پرینت سه بعدی (ساخت افزایشی)، هوشمند سازی و ...) |

زمان برگزاری

۱۵

شهریور  
۱۴۰۰

ثبت نام آنلاین



اطلاعات بیشتر:

۰۵۱-۳۵۴۲۴۴۳۱

E-mail:

info@shariftto.ir



ریاست جمهوری

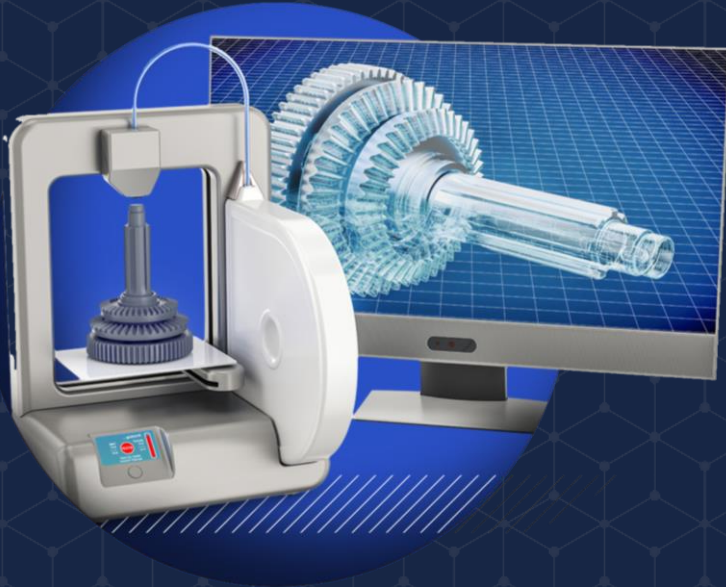
معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان

رویداد ارتقا تاب آوری و رقابت پذیری زنجیره های  
ارزش نوآوری های ساخت و تولید با رویکرد

# ساخت افزایشی

Additive Manufacturing  
New Production Process



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
شرکت مهندسی و فناوری دانش بنیان



مرکز مهندسی و فناوری دانش بنیان  
شرکت مهندسی و فناوری دانش بنیان



مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
وزارت صنعت، معدن و تجارت



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری



ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های تحول و پیشرفت



فنیازان دانش بنیان  
شرکت مهندسی و فناوری دانش بنیان



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTO.ir

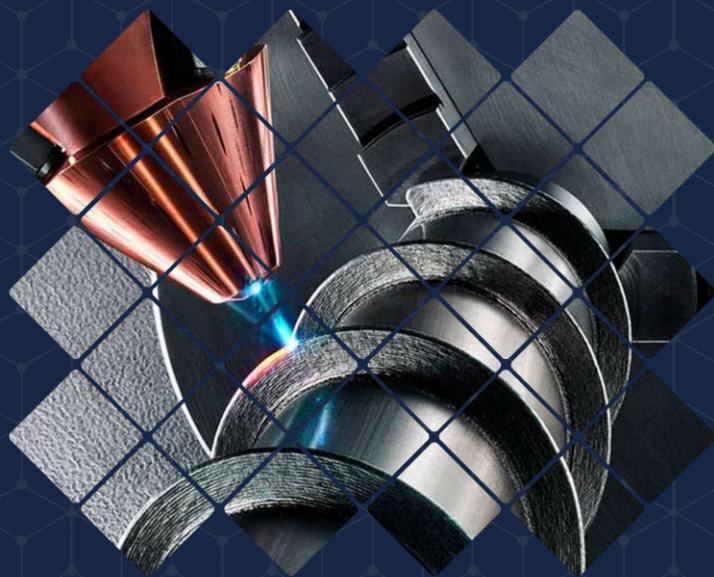


آرمان مبتکران فیدار

پاور ارائه نشست آرمان مبتکران فیدار  
برنامه نوآوری های ساخت و تولید با رویکرد

# ساخت افزایشی

Additive Manufacturing  
New Production Process



سازمان صنعت، بازرگانی و صنایع معدنی ایران  
شرکت ملی صنایع مس ایران



مرکز ملی تحقیقات و توسعه  
فرآیندهای ساخت افزایشی



مرکز تحقیقات و توسعه و مراکز دانش بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



مرکز ملی تحقیقات و توسعه  
فرآیندهای ساخت افزایشی



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
نور، مواد پیشرفته و ساخت



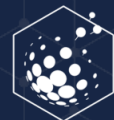
ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری



ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های تحول و پیشرفت



فنیازان ملی ایران  
سازمان صنعت، بازرگانی و صنایع معدنی ایران



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTO.ir

# معرفی و معرفی شرکت

ارائه راه حل های دیجیتال و عموماً افزایشی در تولید قطعات پلاستیکی.

تولید پرینترهای سه بعدی XTRUDER

تولید فیلامنت های چاپ سه بعدی XTRUSION

تولید قطعات و سیستم های چاپگرهای سه بعدی XTRUDER



چنانچه مایل به حضور در جلسه مذاکره (B2B) با ارائه کنندگان نیازهای فناورانه این رویداد هستید، عنوان نیاز را همراه با نام و نام خانوادگی به شماره موبایل [09031984022](tel:09031984022) در پیام رسان واتساپ ارسال نمایید.



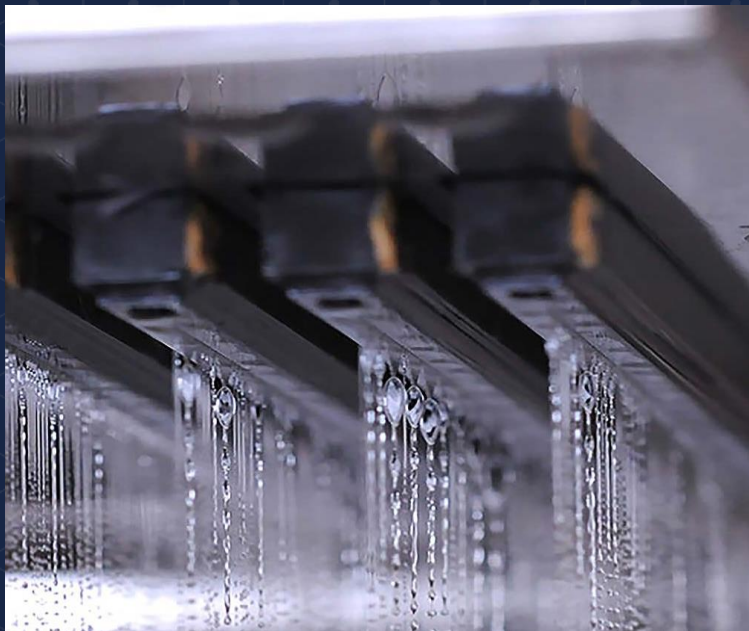
آرمان مبتکران فیدرا

برنامه نوآوری های ساخت و تولید با رویکرد

ساخت افزایشی



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIF.TU.IR



# طراحی و ساخت Binder Jetting



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



مرکز مهندسی و معماری



مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
وزارت صناعت، معدنی و صنایع معدنی



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های نوین و نوآوری



شرکت فناوران شریف



## شرح مسئله

- ۱- پیشینه فناوری
- ۲- حساسیت و اهمیت این فناوری
- ۳- چالش های پیش رو



یا

۳

چنانچه مایل به حضور در جلسه مذاکره (B2B) با ارائه کنندگان نیازهای فناورانه این رویداد هستید، عنوان نیاز را همراه با نام و نام خانوادگی به شماره موبایل [۰۹۰۳۱۹۸۴۰۲۲](tel:09031984022) در پیام رسان واتسآپ ارسال نمایید.

# شرح مسئله

## نگاهی اجمالی به فصل ششم کتاب "هندبوک جامع چاپ سه بعدی"





آرمان مبتکران فیدار



# راهکار های مطلوب



- در طراحی و ساخت دستگاه به دنبال راه حلی با ویژگی های زیر هستیم:
- راه حل باید گام بندی داشته باشد و در گام اول یک MVP یا طرح عملیاتی ارائه
- مشخص باشد که چگونه قرار است این MVP تست شود
- مشخص باشد که چگونه قرار است این طرح بهبود یابد.
- همیشه در مورد گلوگاه های پروژه یک یا دو پلن جایگزین ارائه شود.
- هک کردن دستگاه ها و سیستم های مشابه جهت ساخت MVP یک راه حل مناسب است.

# راهکار های غیر مطلوب

خرید کامل کامپوننت های دستگاه از خارج از کشور، در صورتیکه با مهندسی معکوس و یا حداقل ارائه دانش فنی همراه نشود.

توجه : خرید بخشی از کامپوننت ها در صورتیکه در کشور فناوری ساخت آن موجود نباشد بلامانع است

ورود به مساله با دیدگاه تحلیلی و مسیرهایی که فاز عملیاتی آن ها بسیار زمان بر می باشد مطلوب نیست.

# راه حل های پیشنهادی



شکستن فناوری به زیرسیستم ها

پیدا کردن طرح Opensource در صورت امکان برای هر زیر سیستم و یا داکيومنت های کامل نظیر ثبت اختراع و یا blue print و ...

پیدا کردن سامانه هایی با زیرسیستم های مشابه

ساختن MVP در کوتاهترین زمان، ترجیحا برای هر زیرسیستم

برنامه ریزی دقیق برای تست و ارتقای MVP تا رسیدن به محصول آزمایشگاهی مناسب.



# ویژگی ها و الزامات



- ۱- طراحی مفهومی دقیق و مکتوب
- ۲- طراحی جزئیات
- ۳- در صورت وجود، استانداردهای طراحی، عملکردی ضمیمه شود.
- ۴- در صورت داشتن تاییدیه طراحی، ضمیمه شود.
- ۵- داشتن MVP بسیار بسیار مهم است. (پیاده سازی سیستم ها به صورت جداگانه و یا در ابعاد کوچکتر)



# حجم نیاز

- اکثر قطعات پالایشگاهی و پتروشیمی در کشور می توانند با روش Sand printing باز طراحی و بازسازی شوند.
- تولید بسیاری از قطعات گلوگاهی هوافضا، خودرو، نیروگاهی و ...
- در بخش هنر، یکی از کارآمدترین فناوری هاست با بازار بسیار بزرگ.
- تولید قطعات فلزی با روش بایندرجت در تعداد پایین و متوسط، بسیار به صرفه و پر طرفدار در صنایع مختلف



آرمان مبتکران شیدار



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت خاتمه کار



موسسات دانش بنیان



انجمن مهندسی

سافت و تولید ایران



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت شریک‌های خاتمه کار



شرکت شریک‌های خاتمه کار

www.SHARIFITO.IR



# برنامه زمانی رفع نیاز





آرمان مکنرانه شیدار



پژوهش‌های علمی و فناوری  
شرکت مکتوبی شادمانه شری



مرکز تحقیقاتی و توسعه  
فناوری اطلاعات



مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



انجمن مهندسی  
سافت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
وزارت اطلاعات و مخابرات



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

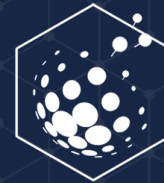
# شیوه مطلوب همکاری



- قرارداد ارائه خدمات فنی
- قرارداد تحقیق و توسعه مشترک
- انتقال دانش فنی
- سرمایه گذاری مشترک



آرمان مبتکران فیدار



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTO.ir

Thank You

## با تشکر از توجه شما

خواهشمند است جهت هر گونه همکاری  
در زمینه ارائه انجام شده، با دبیران رویداد  
حاصل فرمایید:

۰۵۱-۳۵۴۲۴۴۳۱-۲



info@sharifto.ir

