

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 ساخت افزایشی

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

ارائه  
نیازهای  
فناورانه

**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

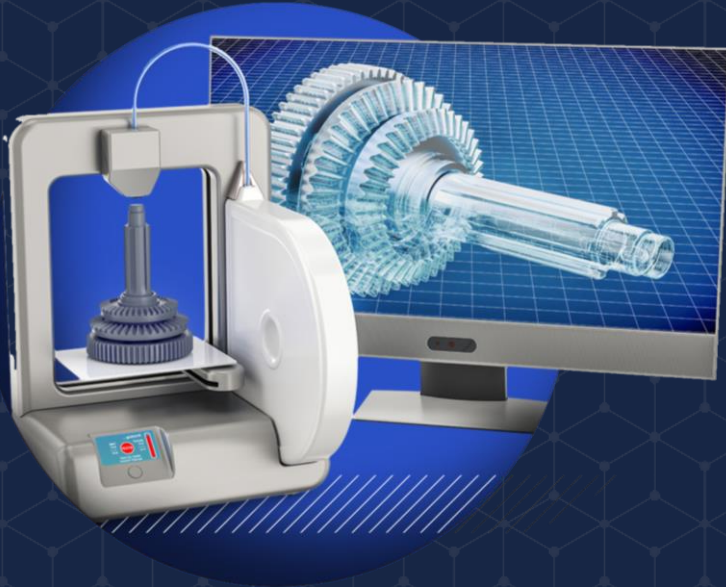
معاونت علمی و فناوری

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



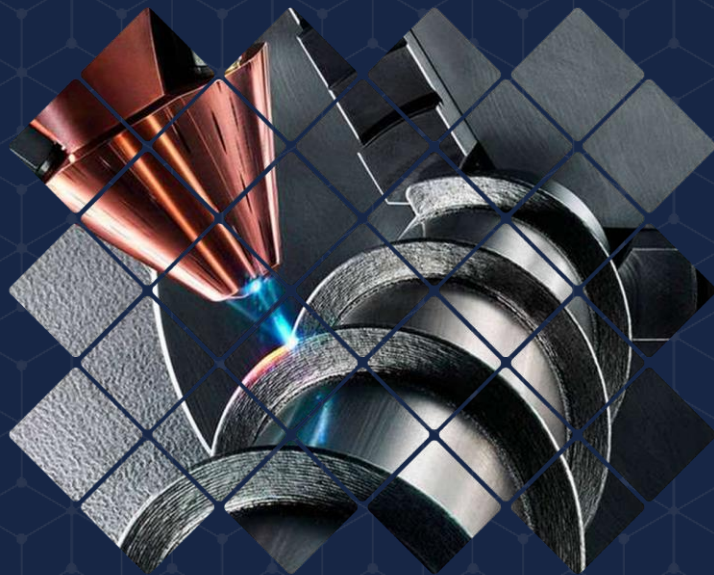
ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های تحول و پیشرفت



فنیازان دانش بنیان  
شرکت مهندسی و فناوری دانش بنیان



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTO.ir



پاور ارائه نشست شهرداری مشهد  
برنامه نوآوری های ساخت و تولید با رویکرد

# ساخت افزایشی

Additive Manufacturing  
New Production Process



معاونت عالی و فناوری ریاست جمهوری  
شرکت مهندسی صنعتی زمانه موی



مرکز سنتز ای شید فیرود  
شاهین کورد



مرکز حرکت ها و موسسات دانش بنیان  
معاونت عالی و فناوری ریاست جمهوری



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



ساز توسعه فناوری های نوین  
لور، نواد پشرفه و ساخت



ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های عمل و معرفت



فنیازان ملی ایران



www.SHARIFTO.ir



توسعه فناوری و نوآوری بشریف



# معرفی نوآوری در دفتر آمار، پژوهش و مطالعات راهبردی شهرداری مشهد

اجرای فرآیند طرح های نوآوری و خودکفایی به اختصار به شرح ذیل می باشد:

پیشنهاد طرح های نوآورانه و مهندسی معکوس از سوی واحد های ستادی در مجموعه شهرداری مشهد به صورت اعلام نیاز

تصویب پیشنهاد مطروحه با توجه به ضرورت و درجه اهمیت به صورت فراخوان و به صورت بازه زمانی محدود اطلاع رسانی می گردد

ارسال پروپوزال ( پیشنهاد اجرایی، طرح توجیهی) افراد فعال و توانمند، بنگاهها، شرکت ها، دانشگاهیان و ... از طریق مراجعه به سایت و صفحه

مربوط به فراخوان طرح های نوآورانه و خودکفایی به ادرس [M08.ir/rnd](http://M08.ir/rnd)

بررسی پروپوزال های دریافت شده و ارزیابی نهایی در کمیته پژوهش و نوآوری

عقد قرارداد با مشاور منتخب کمیته

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 نمائید.



شریف  
مهندسی فناوری و نوآوری  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

برنامه نوآوری های ساخت و تولید با رویکرد

# ساخت افزایشی



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIF.TTO.ir

# مهندسی معکوس و ساخت موتور ترکشن ناوگان خط ۱



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
شرکت مهندسی و فناوری شریف



مرکز مهندسی و فناوری شریف  
تاسیس ۱۳۵۲



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



شرکت مهندسی و فناوری شریف



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
وزارت صناعت، معدن و تجارت



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری



ریاست جمهوری  
مرکز همکاری های عملی و حرفه ای



شرکت مهندسی و فناوری شریف



توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTO.IR

## شرح مسئله

با توجه به اینکه یکی از تجهیزات بسیار مهم جهت اعمال نیروی محرکه اصلی قطار موتورترکشن است و با گذشت بیش از ۱۱ سال از بهره برداری ناوگان (خط یک) قطارشهری مشهد و عدم وجود یدکی از این تجهیز، میتوان موارد ذیل را عوامل اصلی ساخت این تجهیز عنوان کرد.

بومی سازی تکنولوژی ساخت موتور ترکشن، حرکت در راستای اقتصاد مقاومتی، جلوگیری از خروج ارز، کاهش وابستگی به تامین کننده خارجی و استفاده از توان شرکتهای داخلی



# راهکار های مطلوب



مهندسی معکوس و ساخت موتور ترکشن ناوگان خط با استفاده از توان تولید داخل

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.





# ویژگی ها و الزامات



تامین نیروی رانش قطار و انتقال آن به چرخ ها توسط موتور های ترکشن صورت می گیرد. تبدیل انرژی الکتریکی به مکانیکی در حالت موتوری و انرژی مکانیکی به الکتریکی در حالت ژنراتوری و بازگشت ولتاژ به شبکه تغذیه قطار از جمله دو پارامتر اصلی رفتاری موتورهای ترکشن می باشد. موتور های ترکشن ناوگان خط یک ساخت شرکت زیمنس آلمان با شماره فنی ۰ TB1622 - JG030 می باشند.

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 در پیام رسان واتساپ ارسال نمائید.



# حجم نیاز



۴ نمونه اولیه مورد نیاز به صورت پایلوت

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 واتساپ ارسال نمایید.



# برنامه زمانی رفع نیاز



۱۲ ماه

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 واتساپ ارسال نمایید.



نوسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFITO.IR

# شیوه مطلوب همکاری

شرکت در فراخوان و ارائه پروپوزال و عقد قرارداد پس از برگزاری کمیته پژوهش و نوآوری، با انتخاب پژوهشگر برتر (مشاور منتخب)

چنانچه مایل به حضور در جلسه مذاکره (B۲B) 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 واتساپ ارسال نمایید.



# سیستم هوشمند شمارش مسافر در گیت های خروجی



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص



مرکز مهندسی و معماری  
پورت نازم



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص



مرکز مهندسی و معماری  
پورت نازم



انجمن مهندسی  
ساخت و تولید ایران



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص



مؤسسه فناوری و نوآوری شریف  
شرکت سهامی خاص

## شرح مسئله

در حال حاضر کلیه اتوبوسهای خروجی از شهر مشهد در محل گیت های مستقر در داخل پایانه ها توسط عوامل پرسنلی کنترل شده و پرسنل با مراجعه حضوری و بازدید از داخل اتوبوس نسبت به بررسی مغایریت بین تعداد مسافر واقعی و مسافر قید شده در صورت وضعیت اقدام می کنند.

در بند فوق مشکلات متعددی رخ می دهند از جمله به:

خطای نیروی انسانی ، بروز اختلافات بین فرد بازدید کننده و رانندگان ، همچنین اتلاف وقت مسافریین و زائرین در هنگام بازدید ، تشکیل صف در داخل پایانه و محدودیت های ترافیکی ، آلودگی زیست محیطی زیاد در طی مسیر توقف اتوبوسها، عدم دقت در سرشماری ، صرف هزینه ای زیاد نیروی انسانی برای کنترل و ...

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.



نوسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFITO.IR

# راهکار های مطلوب

سیستم باید بگونه ای باشد که بتواند تعداد مسافری که داخل اتوبوس نشسته اند را در هنگام خروج از گیت عوارضی و در یک توقف حداکثر ۳۰ ثانیه ای شمارش نماید

# ویژگی ها و الزامات



- ❖ با توجه به تنوع اتوبوسهای فعال در صنعت حمل و نقل برون شهری ( اتوبوسهای اسکانیا، ولوو، ایلیارد ، b7، b و ...) طراحی و اجرای به نحوی باشد که قابلیت سنجش و اخذ ۹ اطلاعات برای هر نوع اتوبوس مهیا باشد
- ❖ با توجه به تنوع اتوبوسها ، مسافر در داخل هر اتوبوس متغیر بوده که در اینخصوص پیمانکار باید تمهیدات لازم را انجام دهد
- ❖ با توجه به متفاوت بودن شرایط آب و هوایی در شهر مشهد تشخیص تعداد نفرات در هر شرایطی امکانپذیر بوده و داری درصد خطاهای متفاوت با توجه به شرایط جوی نباشد
- ❖ با توجه به نصب تجهیزات جانبی توسط رانندگان در اتوبوسها مشابه آیینه ، باربند ، کولرو ... در اینخصوص طراحی به نحوی باشد که آسیبی به تجهیزات جانبی نرسد.

...و

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 واتساپ ارسال نمائید.





توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFITO.IR

# حجم نیاز



## یک دستگاہ

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.



# برنامه زمانی رفع نیاز



۱۲ ماه



پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
شرکت مهندسی مهندسی



مرکز تحقیقات و توسعه  
مهندسی



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



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



انجمن مهندسی  
سافت و تولید ایران



سازمان توسعه فناوری های نوین  
فوز، جواد، پارسفره و مساحت



پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

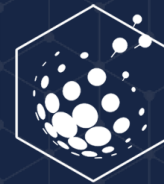


پژوهشگاه فناوری اطلاعات  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

# شیوه مطلوب همکاری



شرکت در فراخوان و ارائه پروپوزال و عقد قرارداد پس از برگزاری کمیته پژوهش و نوآوری، با انتخاب پژوهشگر برتر (مشاور منتخب)



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  
تماس حاصل فرمایید:

۰۵۱-۳۵۴۲۴۴۳۱-۲



info@sharifto.ir

