

### عنوان نیازمندی فناورانه:

دوربین متریک تصویر برداری جهت انجام پروژه های برد کوتاه فتوگرامتری

نام خانوادگی / شرکت:  
سنجش و دانش آیریک

نوع کارگزار:  
حقوقی

ایمیل:

daneshbonyan@istt.ir

تلفن همراه:

۰۳۱۳۳۹۳۱۳۹۵-۷

آدرس:

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان صبا سکه

نحوه ارتباط و ارسال پروپوزال های مرتبط با نیازمندی فناورانه :

ایمیل

تاریخ اعتبار تقاضا

تاریخ تکمیل فرم

۱۳۹۹

۰۵

۰۱

۱۳۹۸

۰۵

۰۹

## اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

\* بر کردن کادری های آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

دوربین متریک تصویر برداری جهت انجام پروژه های برد کوتاه فتوگرامتری

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

۱۳۹۹

۰۵

۰۱

سابقه متقاضی در رابطه یا فرآیند نوآوری باز چگونه بوده است؟

اصلا تجربه نوآوری باز نداشته است.

تجربه نوآوری باز داشته ولی موفق نبوده است.

تجربه نوآوری باز موفق داشته است.

کدام فرد کلیدی (تصمیم گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را تایید می‌کند؟

آقای شهرام شیخ زاده

آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟

خیر

بله (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر را اجباری است)

توضیحات:

تولید کننده تجهیزات تصویر برداری و متعلقات

نام شرکت:

Rollei

کشور:

آلمان

آدرس وبسایت:

www.rollei.com

رفع مشکل در فرآیند تولید

رفع مشکل در محصول

علت طرح تقاضا از

سوی متقاضی

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

رسیدن به استانداردهای اجباری قانون

وجود نمونه در بازار خارجی

وجود نمونه رقیب در بازار داخل

توسعه محصول

توسعه بازار

کاهش هزینه تمام شده فرآیند (یا قیمت محصول)

استراتژی شرکت جهت اخذ مجوز دانش بنیان

سایر موارد:

[Click here to enter text.](#)

### اطلاعات فنی

فارسی:

دوربین متریک

کلیدواژه‌های مرتبط با

تقاضا

انگلیسی:

metric camera

حوزه مرتبط با تقاضا

مواد

نساجی

نفت، گاز و پتروشیمی

صنایع آرایشی و بهداشتی

دارو و سلامت

ساختمان

لوازم خانگی

الکترونیک

پوشش‌ها

آب، پساب و محیط زیست

انرژی و نیروگاهی

پلاستیک

تجهیزات

حمل و نقل (ریلی و دریایی)

خودرو

صنایع فلزی

کشاورزی و صنایع غذایی

کامپوزیت، پلیمر

رنگ و رزین

سایر موارد

نقشه برداری و شهرسازی

### شرح مسئله:

تصویرسنجی یا فتوگرامتری دانش و فناوری استخراج اطلاعات مربوط به زمین و محیط پیرامون آن از تصاویر گرفته شده یا حسگرهای دیگر از طریق اندازه‌گیری و پردازش و تحلیل و نمایش آن‌ها است. به عبارتی دیگر فتوگرامتری فرایند اندازه‌گیری مختصات هندسی اجسام از روی عکس‌های هوایی و زمینی است و عبارتست از هنر، دانش و فن تهیه اطلاعات درست عوارض از طریق اندازه‌گیری، ثبت و تفسیر بر روی عکس یا سایر مدارکی که در بر دارنده اثری از انرژی الکترومغناطیس بازتابیده شده باشد. در فرایند فتوگرامتری زمینی از ۲ نوع دوربین متریک و غیر متریک بهره برده می‌شود.

دوربین‌های متریک به دوربین‌هایی گفته می‌شود که ساختار درونی دوربین از نظر هندسه تصویربرداری، معلوم و پایدار است. به عبارتی دیگر پارامترهای کالیبراسیون دوربین که شامل پارامترهای توجیه داخلی و پارامترهای اعوجاج عدسی می‌باشد، توسط کارخانه سازنده محاسبه و به خریدار داده می‌شود. معلوم و ثابت بودن پارامترهای کالیبراسیون، شرایطی را برای دوربین فراهم می‌کند که از لحاظ ساختار بدنه، جنس بدنه، مقاومت در برابر انبساط و انقباض و همچنین کیفیت عدسی مورد استفاده در بالاترین سطح قرار گیرد. همه این موارد باعث می‌گردد که قیمت چنین دوربینی بالا رفته و در دسترس عموم قرار نگیرد.

علاوه بر موارد فوق، معمولاً در دوربین‌های متریک از سنسورهای فول فریم استفاده می‌کنند. به این دلیل که معمولاً در سنسورهای فول فریم، ابعاد هر پیکسل بر روی سنسور در حدود ۶ میکرون است. این مقدار به اندازه‌ای بزرگ است که بتواند علاوه بر حفظ قدرت تفکیک مکانی، قدرت تفکیک طیفی تصاویر را نیز حفظ نماید. به همین دلیل در این دوربین‌ها کیفیت تصاویر به مراتب از دیگر دوربین‌های قطع متوسط یا کوچک بهتر است. دوربین‌های متریک برد کوتاه به صورت زیر دسته بندی می‌شوند:

- دوربین‌های منفرد

- دوربین‌های استرنو

سیستم‌های عکسبرداری استرنو، از ۲ دوربین منفرد که بر روی یک میله با فاصله معلوم (قابل تنظیم) قرار داده شده‌اند، تشکیل شده است. محورهای نوری عکسبرداری دو دوربین با هم موازی و عمود بر امتداد باز هستند. از جمله دوربین‌های متریک موجود در بازار می‌توان به Rolleiflex سری ۶۰۰۰ اشاره کرد.

درخواست متقاضی یک دستگاه دوربین متریک جهت بهره‌گیری در فرایند فتوگرامتری زمینی است.

### جایابی نیازمندی فناورانه در فهرست کالا و خدمات دانش بنیان

با توجه به فایل راهنما در سایت دانش‌بنیان، هر کار را با عدد ۲ رقمی پر نمایید.

کد دسته اصلی	کد زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم
۰۶	۱۲	۰۳	۰۵	۰۱	۰۰

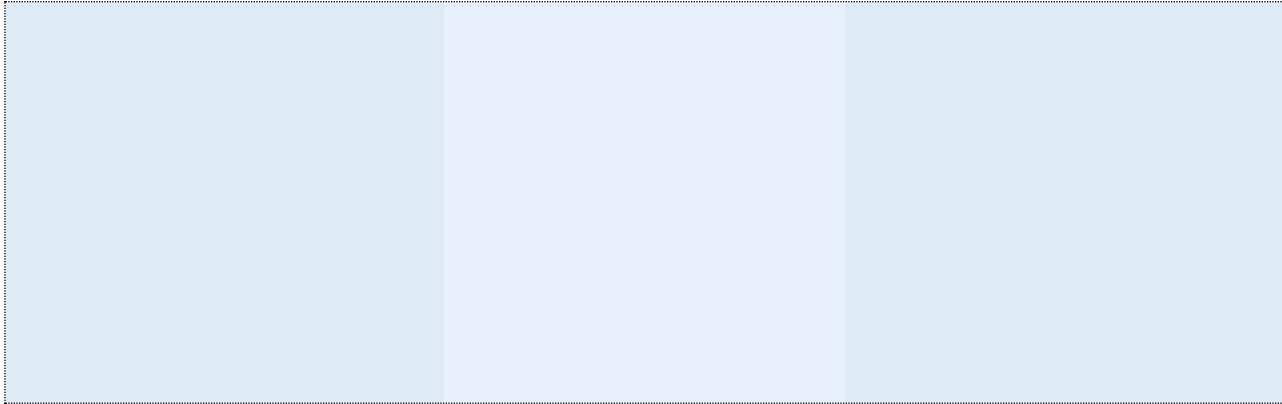
### آپلود عکس اول مرتبط با مسئله:



آپلود عکس دوم مرتبط با مسئله:



آپلود عکس سوم مرتبط با مسئله:



**لینک ویدیو توضیحات در خصوص عملکرد و یا توضیحات تکمیلی:**

\*لطفا از سایت‌های مشابه <http://yon.ir> جهت کوتاه کردن لینک استفاده کنید.  
[yon.ir/Qwvj6](http://yon.ir/Qwvj6)

**آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟**

**خیر**

**بلی، توضیح مختصر:**

امکان تهیه دوربین در بازار ایران وجود دارد.

**مشخصات فنی راه حل (در صورتی که توسط متقاضی تعیین شده)**

**روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:**

از سوی متقاضی راه حل تعیین نشده است.

**روش حل مسئله بهتر است از این ویژگی‌ها پیروی کند:**

Click here to enter text.

**روش حل مسئله نباید از این ویژگی‌ها پیروی کند:**

Click here to enter text.

**معیارهای موفقیت پروژه از نظر متقاضی (پیوست فنی قرارداد)**

**حد مطلوب مورد نظر ۱:**

حداقل ۱۶ مگا پیکسل

\* با توجه به وجود پارامترهای فراوان، موارد براساس

**پارامترهای کلیدی**

**۱:**

کیفیت تصویر برداری

**تعریف عملکرد کلیدی ۱:**

تست عملکرد تجهیز توسط کارفرما و تایید کیفیت

عکسبرداری در شرایط مختلف

توانمندی پیمانکار قابل مذاکره هستند.

قدرت زوم  
نوع حسگر  
قدرت حسگر  
حداکثر رزولوشن  
تصویر  
پردازشگر  
فرمت خروجی  
فاصله کانونی  
محدوده دیافراگم  
جبران نوردهی  
فاصله کانونی  
نسبت ابعاد تصویر

**حد مطلوب مورد نظر ۲:**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی**

**۲:**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی ۲:**

Click here to enter text.

**حد مطلوب مورد نظر ۳:**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی**

**۳:**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی ۳:**

Click here to enter text.

**حد مطلوب مورد نظر ۴:**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی**

**۴:**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی ۴:**

Click here to enter text.

**آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟**

خیر

بله، مراجع داخلی

بله، مراجع خارجی

بله، هم مراجع داخلی و هم خارجی

**مرجع صادر کننده ۱:**

کارفرما

**نام گواهی ۱:**

تست میدانی کارفرما

مرجع صادر کننده ۲:

Click here to enter text.

نام گواهی ۲:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۳:

Click here to enter text.

نام گواهی ۳:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۴:

Click here to enter text.

نام گواهی ۴:

Click here to enter text.

### شرایط همکاری

قرارداد تامین مواد یا قطعات

قرارداد ارائه خدمات فنی

قرارداد تحقیق و توسعه مشترک

انتقال دانش فنی

خرید لایسنس

سرمایه گذاری مشترک

تملک شرکت فناور

ادغام با شرکت فناور

استخدام و تبادل منابع انسانی

سایر:

خریداری محصول نهایی

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

آیا متقاضی الزامی به نوع خاصی از شیوه همکاری دارد؟

خیر ، قابل مذاکره با فناور

بلی، فقط از میان شیوه‌های مطلوب مشخص شده

توضیح (در صورت نیاز):

Click here to enter text.

خدمات قابل ارائه به فناور از سوی متقاضی:

Click here to enter text.



### برنامه زمانی پروژه

<p>زمان مورد نظر فاز ۱: ۳ ماه</p>	<p>فاز ۱: توافق بر روی پارامترهای قابل اجرا و برآورد هزینه ساخت</p>
<p>زمان مورد نظر فاز ۲: ۱۲ ماه</p>	<p>فاز ۲: ساخت تجهیز و تست میدانی</p>

### ملاحظات مالی

آیا حداقل سفارش (مواد/دستگاه) مورد نیاز متقاضی (با فرض ملاحظات مالی) مشخص است؟

خیر

بلی (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر اجباری است)

<p>مقیاس زمانی: ۱۲ ماه</p>	<p>تعداد/مقدار: ۱</p>	<p>واحد: دستگاه</p>
--------------------------------	---------------------------	-------------------------

لطفا ملاحظات متقاضی در خصوص قیمت را ذکر نمایید:

براساس پارامترهای قابل اجرا توسط پیمانکار و توانمندی های ایشان، قابل مذاکره است

آیا متقاضی حاضر به امضا قرارداد خرید تضمینی (به شرط تایید مشخصات فنی و قیمت مدنظر متقاضی) می باشد؟

خیر، هیچ ضمانت کتبی برای خرید نمی دهد.

خیر، ولی بعد از حصول ۲ شرط قید شده حاضر به بستن قرارداد می باشد.

بلی، حاضر به بستن قرارداد با ذکر ۲ شرط مذکور می باشد.

قابل مذاکره است.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان