

حل نیاز فناورانه

عنوان نیازمندی فناورانه:

تهیه دستگاه تراکم سنج اتمی بتن در روسازی های RCC

نام خانوادگی / شرکت:

سنجش و دانش ایریک

نوع کارگزار:

حقوقی

ایمیل:

daneshbonyan@istt.ir

تلفن همراه:

۰۳۱۳۳۹۳۱۳۹۵

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

۹۸

۱۲

۰۹

۹۸

۰۵

۰۹

اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

* بر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

تهیه دستگاه تراکم سنج اتمی بتن در روسازی های RCC

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

۹۸

۱۲

۰۹

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 (تصمیم‌گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را

تایید می‌کند؟

آقای نیلفروشان

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

خیر

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

توضیحات:

د دستگاه های تراکم سنجی و تعیین چگالی و دما خاک و اسفالت و..

نام شرکت:

TransTech Systems

کشور:

امریکا

علت طرح تقاضا از سوی

متقاضی

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

رفع مشکل در فرآیند تولید

رفع مشکل در محصول

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:

تراکم سنج اسفالت، روسازی، PQI

انگلیسی:

Bituminous concrete density of Meter PQI

کلیدواژه‌های مرتبط با

تقاضا

حوزه مرتبط با تقاضا

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

مواد

نساجی

نفت، گاز و پتروشیمی

صنایع آرایشی و بهداشتی

دارو و سلامت

ساختمان

لوازم خانگی

الکترونیک

پوشش‌ها

Click here to enter text.

شرح مسئله:

چگالی بهترین معیار سنجش کیفیت یک سطح راه تمام شده است که به متخصصان اطمینان می‌دهد که راه احداث شده حداقل تا عمر طرح و یا بیشتر از آن دوام می‌آورد. اندازه‌گیری چگالی مخلوط آسفالتی در حین عملیات تراکم، از این نظر که حاوی دو نکته مهم است، در نتیجه کار مؤثر است. اول اینکه مشخص می‌کند که پیمانکار در چه مرحله‌ای از عملیات تا رسیدن به چگالی تعیین شده، قرار دارد و از این نظر می‌تواند بعنوان نشانگری برای پیمانکار باشد که آیا نیاز به اقدامات تعدیلی برای رسیدن به چگالی نهایی می‌باشد یا خیر و دوم اینکه به پیمانکار اطلاع می‌دهد که چه زمانی عملیات تراکم متوقف شود و ادامه عملیات در مراحل دیگر دنبال شود. در حال حاضر متداول‌ترین و البته دقیق‌ترین روش برای تعیین دانسیته در محل مخلوط آسفالتی در سطح کشور، روش مغزه‌گیری می‌باشد. روش معمول برای انجام این کار استفاده از مغزه‌گیر و آزمایش بر روی مغزه‌های بدست آمده است. اما این روش که بصورت سنتی سالیان متمادی است که در کشور اجرا می‌شود دارای معایب عمده‌ای است که چند مورد آن شامل:

- ایجاد خرابی در سطح روسازی
- هزینه نسبتاً بالا
- عدم تکرار پذیری برای یک نقطه خاص
- عدم توانایی ثبت تغییراتی نظیر وزن مخصوص واقعی برای یک نقطه خاص
- و صرف وقت زیاد است.

دستگاه تعیین مقدار چگالی به منظور تعیین سریع درجه تراکم روسازی استفاده می‌شود که به کمک آن مشخص می‌شود آیا آسفالت اجرا شده به میزان تراکم مناسب رسیده است یا خیر.

این وسیله به دفعات زیاد در آمریکا مورد استفاده قرار گرفته است و منابع زیادی تصدیق کرده‌اند که این دستگاه، در کنترل کیفیت مخلوط - های آسفالتی بسیار مؤثر بوده است. بر اساس اطلاعات موجود، این سیستم در ۱۲ کشور و ۱۴۵ ایالت به فروش رسیده است. دستگاه تعیین مقدار چگالی واقعی را با اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی انجام می‌دهد. مقاومت الکتریکی آسفالت تابع ثابت دی‌الکتریک آن است. سیستم (PQI -)، یک مدار الکتریکی فراهم می‌کند که این مدار یک ولتاژ فرکانس رادیویی تولید می‌کند که به یک الکتروود حسی اعمال می‌شود و الکتروود حسی یک میدان الکتریکی در مصالح روسازی ایجاد می‌کند. یک الکتروود حسی دوم پاسخ‌های دی‌الکتریک از مصالح روسازی را اندازه‌گیری می‌کند. یک تحلیلگر داده، چگالی مصالح روسازی را بر اساس مقاومت جریان مختلط مصالح روسازی تعیین می‌نماید.

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	۰۹	۰۲	۰۱	۱۱	کد ۲ رقمی

آپلود عکس اول مرتبط با مسئله:

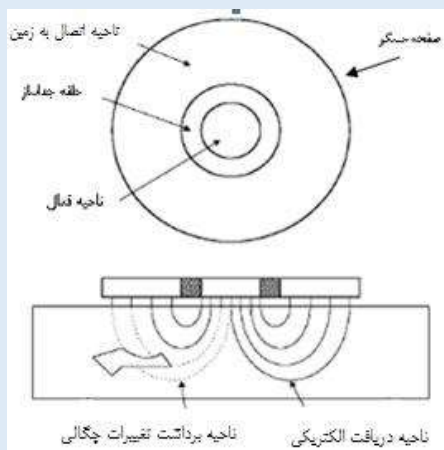


Western Research Institute

آبلود عکس دوم مرتبط با مسئله:



آبلود 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.

Click or tap here to enter text.

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

✎ خیر

✎ بلی، توضیح مختصر:

Click here to enter text.

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

روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

جهت تخمین تراکم از روش غیر هسته ای استفاده شود.

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:

انجام عملیات یک نمونه تراکم سنجی بر روی
اسفالت و تعیین پارامترهای لازم

پارامترهای کلیدی ۱:

- سنجش دما به صورت
یکپارچه و همچنین درجه
حرارت زمان واقعی
- نمایش $40^{\circ}F$ تا 350°
- $17,74^{\circ}C$ تا $177,6^{\circ}$
C
- سنجش رطوبت
- تشخیص رطوبت نسبی
و اصلاح در صورت لزوم.

تعریف عملکرد کلیدی ۱:

- اندازه گیری دانسیته، درصد تراکم،
درصد حفره و جداسازی

حد مطلوب مورد نظر ۲:

Click here to enter text.

پارامترهای کلیدی ۲:

تعریف عملکرد کلیدی ۲:

Click here to enter text.

Click here to enter text.

Click here to enter text.

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:
نماینده متقاضی

نام گواهی ۱:
انجام آزمایش های میدانی توسط متقاضی

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

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

- 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

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

زمان مورد نظر فاز ۱:

یک ماه

فاز ۱:

بررسی توانمندی های تولید فناور و تعیین دقیق پارامترهای تجهیز

زمان مورد نظر فاز ۲:

سه ماه

فاز ۲:

ساخت کامل تجهیز و انجام تست های میدانی توسط متقاضی

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)

مقیاس زمانی:

Choose an item.

تعداد/مقدار:

Click here to enter text.

واحد:

Choose an item.

لطفا ملاحظات متقاضی در خصوص قیمت را ذکر نمایید:

با توجه به متفاوت بودن پارامترها و امکانات دستگاه، قیمت پس از مذاکرات اولیه کارفرما و فناور تعیین خواهد شد.

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