



پروپوزال ، مدارک و مستندات فنی

شرکت بناراد بریس کیان

زمستان ۹۷

بسمه تعالی

طراحی ساختمانهای لرزه تاب طی سالهای اخیر پیشرفت چشمگیری داشته است. برخورد سنتی با طراحی ساختمان ها مبتنی بر تامین سختی و مقاومت کافی جای خود را به برخورد مدرن که جذب و اتلاف انرژی در آن نقش تعیین کننده دارد داده است. از این رو تیم کاری شرکت بناراد بريس کيان با نام اختصاری (BRBKIAN) مفتخر است با الگو قراردادن شعار (اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل) پس از تحقیق و تلاش بسیار نسبت به بومی سازی، انتقال دانش و طراحی و ساخت و نصب بادبندهای کمانش ناپذیر موسوم به (BRBF) اقدام نماید

دستاوردهای ما

۱- سافت و آزمایش نمونه هایی از مهاربند ظرفیت های مختلف و تمام مقیاس در مجهز ترین

آزمایشگاه کشور (آزمایشگاه سازه مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی)





۲- سافت محصول تمت نظارت مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی

۳- همکار و شریک مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی در تدوین آئین نامه اجرایی مهاربند کمانش

تاب.

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شماره: ۴۵۶۷-۹-۹۲ تاریخ: ۳۱/۲/۹۶ پیوست: ندارد

جناب آقای مهندس عطار

مدیر عامل محترم شرکت بنا راد بریس کیان BRB KIAN

با سلام و احترام؛

بازگشت به نامه شماره ۹۶/۱۰۳ مورخ ۹۶/۲/۱۶ آن شرکت به اطلاع می رساند که :

۱- سیستم مهاربند کمانش تاب به عنوان یک سیستم مناسب لرزه بر در استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم معرفی شده است و ضریب رفتار ۷ برای عملکرد لرزه ای آن ارائه شده است.

۲- در حال حاضر تدوین دستورالعمل نحوه طراحی و اجرای این سیستم در بخش سازه مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی توسط آقای دکتر عطاری از اعضای هیئت علمی این مرکز و با همکاری کارشناسان شرکت BRB KIAN در دست انجام می باشد.

۳- بخش سازه مرکز تحقیقات بنابر قرارداد فیما بین تا زمان چاپ دستورالعمل فوق الذکر بر طراحی و ساخت نمونه های آن شرکت نظارت دارد.

محمود صفارزاده

معاون تحقیقات و فناوری

۷- اهدای تاییدیه فنی و انطباق کامل رفتار مهاربند تولیدی شرکت BRB KIAN با آئین نامه های

بین المللی .

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شماره: ۹۷-۹-۳۴۳ تاریخ: ۹۷/۲/۱۸ پیوست: ندارد

جناب آقای مهندس عطار

مدیر عامل محترم شرکت بناراد بريس کيان

با سلام و احترام؛ پیرو قرارداد شماره ۹۶-۱۰۰ مورخ ۱۳۹۶/۰۲/۱۴ مابین آن شرکت و مرکز تحقیقات به اطلاع می رساند که مهاربند کمانش تاب تولیدی آن شرکت با ظرفیت ۵۰ تن به صورت تمام مقیاس در قالب سازه ای مورد آزمایش رفت و برگشتی طبق الگوی بارگذاری آیین نامه ۱۶-۳۴۱ AISC قرار گرفت. نتایج بدست آمده از آزمایش نشان می دهد که مهاربند کمانش تاب تولیدی آن شرکت دارای چرخه های یکسان فشار و کششی بوده و سایر معیارهای آیین نامه ۱۶-۳۴۱ AISC را نیز تامین می کند، همچنین ضریب سخت شدگی کرنشی (W) آن برابر با ۱/۱۱ در کرنش ۲/۵٪ و ضریب اصلاح مقاومت فشاری آن B برابر با ۱/۱۱ بوده است. در راستای اطمینان توصیه می شود که ضریب سخت شدگی کرنشی در طراحی ها بین ۱/۱۱ تا ۱/۱۲ در نظر گرفته شود.

مسئله بختیاری
معاون تحقیقات و فناوریwww.brbkian.ir
t.me/brbkian

۴- اخذ مجوز موسسه، فناوری با ایده محوری طراحی و ساخت مهاربند کمانش تاب از پارک علم و

فناوری خراسان رضوی

تعیینات

تاریخ: ۹۶/۰۵/۰۸
شماره: ۹۶۰۰۶/۱



وزارت علم، تحقیقات و فناوری
پارک علم و فناوری خراسان

مجوز واحد فناوری

تلاش برای دستیابی به آرمان توسعه‌ی علم و فناوری فضیلتی گرانبهاست.
با هدف تامین تداوم فعالیت های فناورانه و به استناد مصوبه‌ی
شماره ۹۶۰۰۶ مورخ ۹۶/۰۵/۰۸ به

شرکت بناراد بریس کیان (شماره ثبت ۵۸۲۰۵)

اجازه داده می‌شود از تاریخ ۹۶/۰۵/۰۸ لغایت ۹۶/۱۲/۲۹ در زمینه
تخصصی

فناوری های نوین ساختمان

و ایده محوری

طراحی و ساخت مهاربند های کمانش ناپذیر

بعنوان واحد فناور در پارک علم و فناوری خراسان فعالیت نماید.

دکتر سعید حسن علم الهدایی
رئیس پارک علم و فناوری خراسان

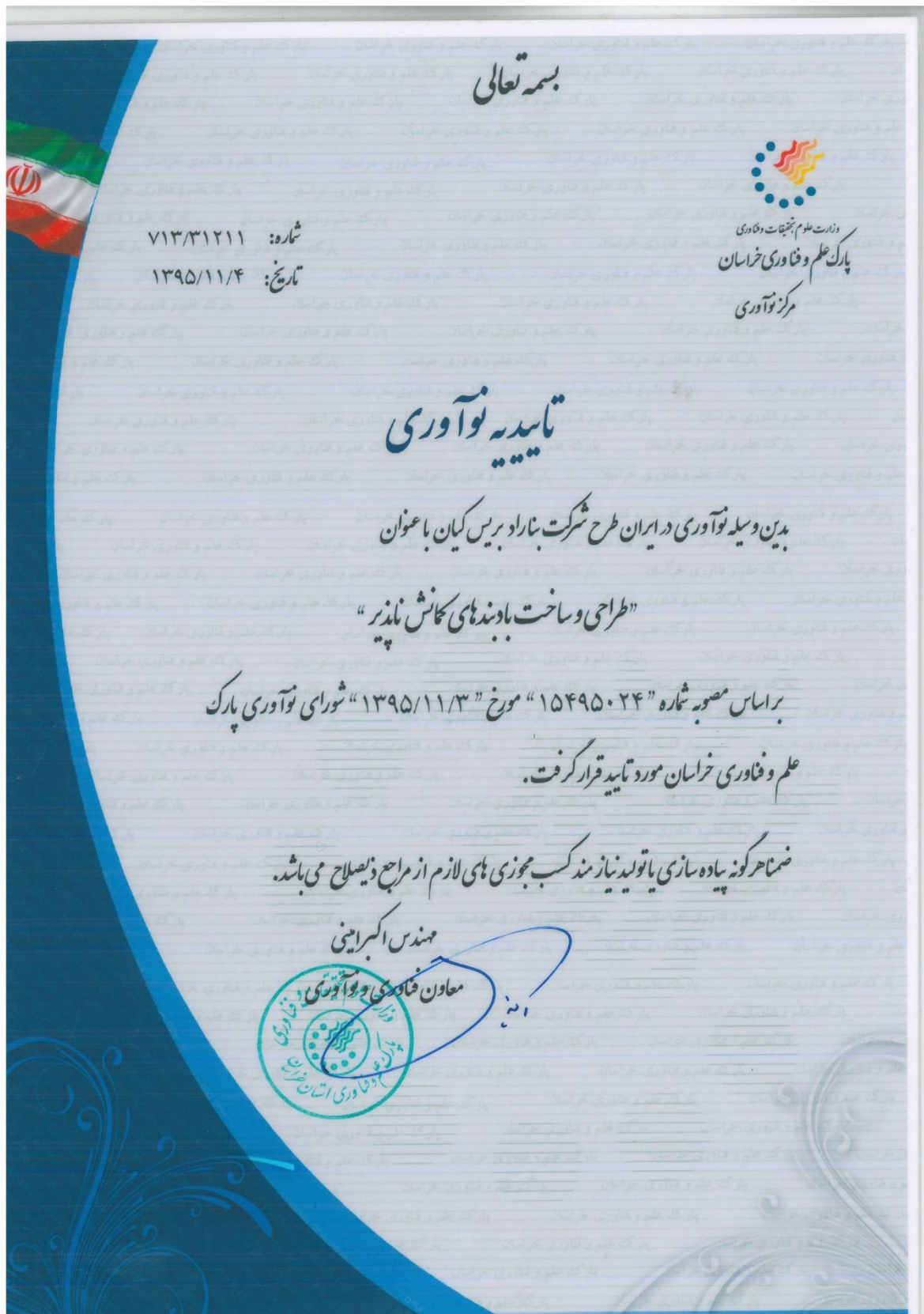
ضروری است در خصوص استفاده از مزایای این مجوز از پارک علم و فناوری خراسان رضوی استعلام گردد.

Khorasan Science & Technology Park

Member of
IASP
International Association
of Science Parks

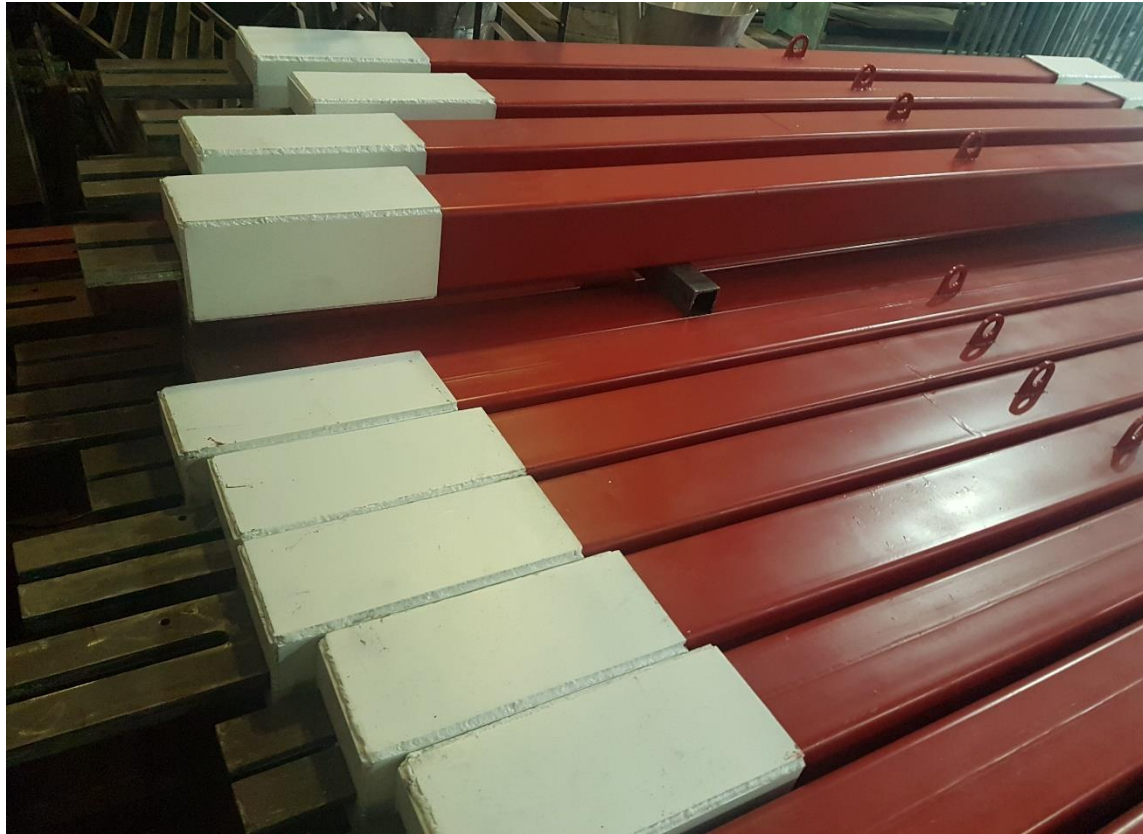
مکان: مشهد، کیلومتر ۲۳ بزرگراه قوچان
ص/ب: ۹۱۷۳۵-۱۳۹
تلفن: ۰۵۱۱-۵۰۳۳۳۳۳
تلفن: ۰۵۱۱-۵۰۳۳۳۵۵
Km 12, Ghoposhan Highway, Mashad, IRAN
P.O.Box: 91735.139, Fax: +98 511 5003455
Tel: +98 511 5003333 info@kstp.ir

(رضوی



۶- اولین تولید کننده و مجری مهاربند گمانش تاب در ایران : اجرای اولین پروژه در زمستان ۱۳۹۶

مجتمع آموزشی با ۱۳۰۰ متر مربع زیر بنا و ۱۶ قطعه مهاربند.





ساقتمان مسکونی در بلوار مجلسی شهر مقدس مشهد با ۱۶ قطعه مهاربند.



ساختمان مسکونی ۶ سقف شهر مشهد با ۲۰ قطعه مهاربند.



مجمع آموزشی شهید ناصری فراسان شمالی با ۲۴ قطعه مهاربند (ک)فرما اداره کل نوسازی مدارس



آدرس دفتر مرکزی شرکت بناراد بريس کيان
(BRBKIAN): مشهد كيلومتر ۱۸ جاده آسيایي پارک علم و
فناوری خراسان رضوی تلفن تماس-۰۹۱۵۱۸۱۵۱۸۷۴
: ۰۹۳۵۳۱۰۲۶۴۳

