





پارت سازه

PART SAZE STRUCTURAL
ENGINEERING

شرکت مهندسی پارت سازه ساینار

شرکت دانش بنیان رسمی مورد تایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

مرکز رشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

پایش سلامت سازه‌ها (رزومه شرکت)

دی ماه ۱۳۹۵

۱. مقدمه

در این گزارش در ابتدا به معرفی مختصر شرکت دانش بنیان پارت سازه و بیان برخی فعالیت‌های آن در گذشته در زمینه پایش سلامت سازه‌ها می‌پردازیم و در انتها به معرفی شرکت VCE و همکاری پارت سازه در قالب نمایندگی انحصاری پرداخته خواهد شد.

معرفی شرکت مهندسی پارت سازه ساینار

شرکت مهندسی پارت سازه در مهرماه ۱۳۹۳ به صورت رسمی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به عنوان یکی از معدود شرکت‌های عمرانی دانش‌بنیان در زمینه مهندسی سازه و زلزله شناخته و معرفی گردید. اعضای هیات علمی شرکت مجموعه‌ای از اساتید و برترین دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور می‌باشند که با هدف ارتباط هر چه بیشتر و قوی‌تر دانشگاه و علوم دانشگاهی نوین در زمینه‌ی مهندسی عمران با صنایع و نهادهای اجرایی مرتبط گرد هم آمده‌اند. رییس هیات مدیره شرکت جناب دکتر رضا کرمی محمدی، فوق دکترای مهندسی زلزله از دانشگاه کارلتون کانادا، دانشیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و معاونت پژوهشی دانشکده عمران این دانشگاه می‌باشد که تحقیقات بسیار گسترده‌ای در زمینه‌های کنترل سازه‌ها و پایش سلامت سازه‌ها همراه با تربیت بسیاری از دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در کشور صورت داده‌اند. جهت آشنایی با اعضای هیات علمی شرکت به کتابچه پارت سازه که به گزارش حاضر پیوست می‌باشد مراجعه نمایید. همچنین جهت دریافت کتابچه و کاتالوگ می‌توانید به تارنمای شرکت به آدرس اینترنتی www.partsazeco.com مراجعه نمایید.

نمای صفحه اول سایت شرکت پارت سازه

۲. بیان برخی فعالیت‌های فرهنگ ساز شرکت در زمینه پایش سلامت سازه‌ها



شرکت پارت سازه در دومین فن بازار تخصصی مدیریت شهری - مرداد ۹۴



برگزاری کارگاه پایش سلامت سازه‌ها در دانشگاه خواجه نصیر - تابستان ۹۴



کارگاه پایش سلامت سد ها - کارون ۳ - مهرماه ۹۴



مصاحبه با برنامه نسیم دانش - دی ماه ۹۴



نشست تخصصی صنعت عمران - پارک فناوری پردیس - بهمن ماه ۹۴



برگزاری سمینار آموزشی پایش سلامت سازه ها - شیراز - بهمن ماه ۹۴



نشست با معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران با حضور نماینده شرکت VCE در مورد پایش پلها و ابنیه شهرداری



نشست در راه‌آهن ج. ا. ا. در مورد پایش سلامت پلهای راه‌آهن با حضور نماینده شرکت VCE - مهر ۹۶



سمینار پایش سلامت پلها و ابنیه شهرداری با حضور مدیران ارشد شهرداری اصفهان - مهر ۹۶

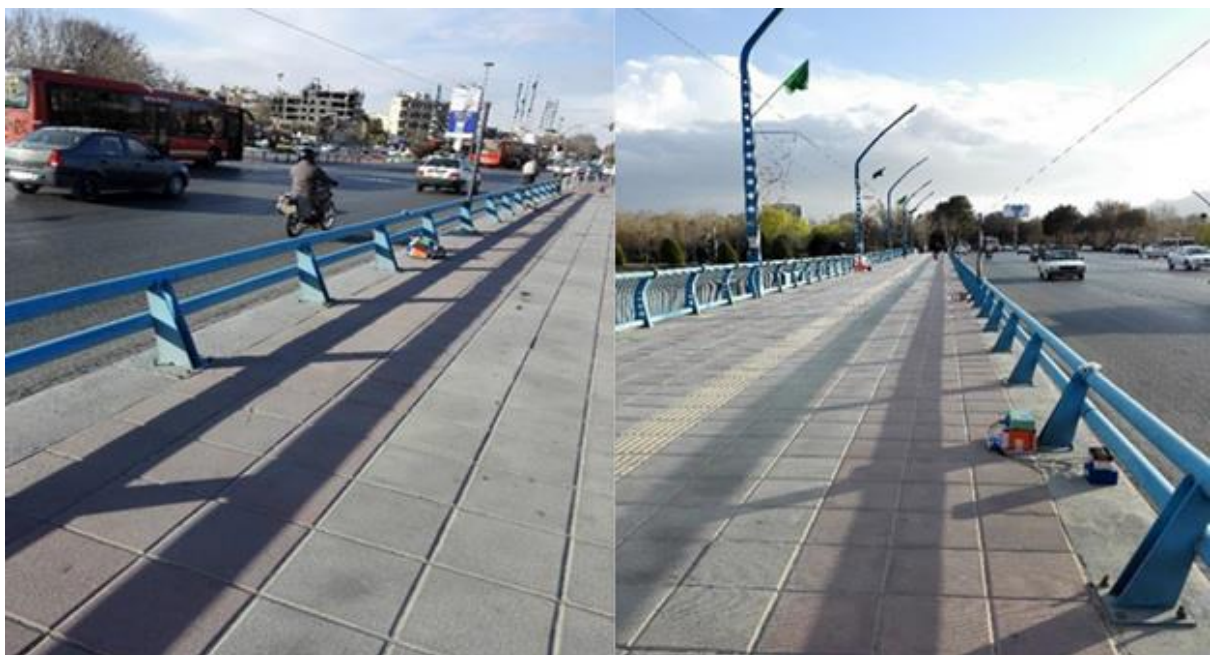


کارگاه آموزشی پایش سلامت دانشگاه خواجه نصیر با حضور نماینده شرکت VCE - مهر ۹۶

۳. تصاویر برخی از پروژه‌های پایش سلامت خاتمه یافته در ایران



انجام عملیات پایش سلامت پل فلزی - اصفهان - اسفندماه ۹۴





انجام عملیات پایش سلامت پل بزرگمهر - اصفهان - اسفندماه ۹۴



انجام عملیات پایش سلامت پل چمران - اصفهان - اسفندماه ۹۴

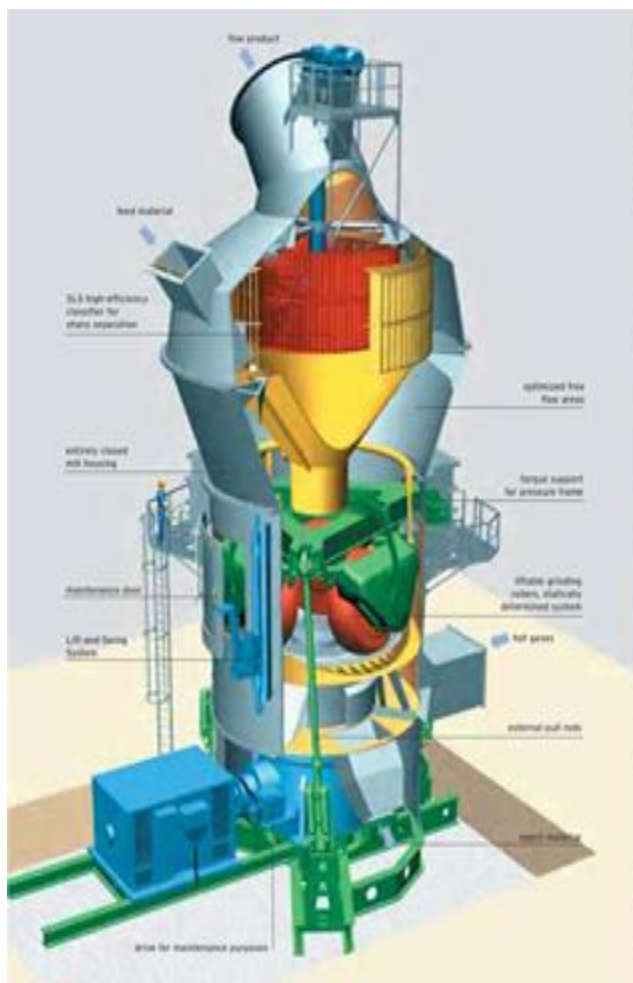


پروژه پل میدان استقلال - اسفند ۹۵

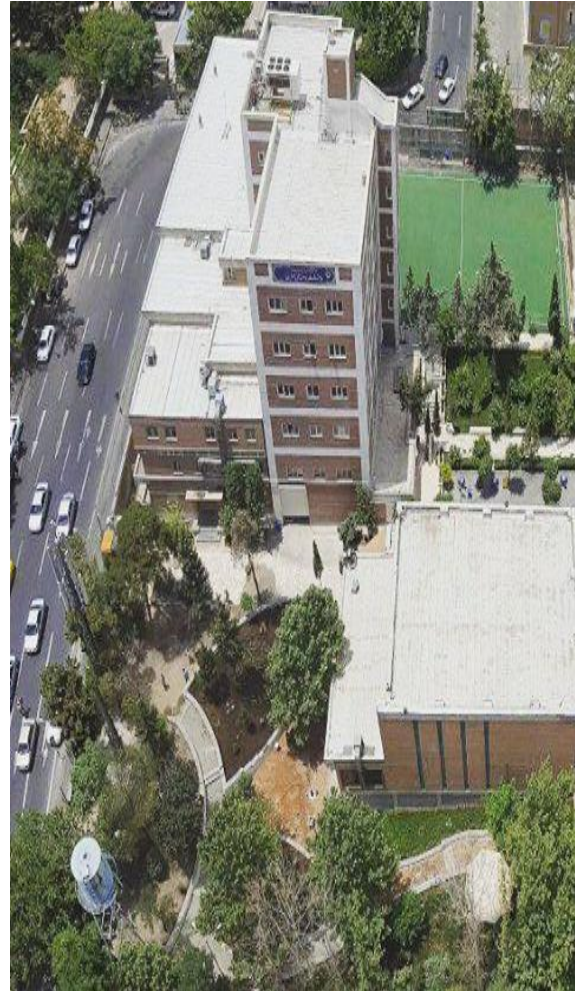
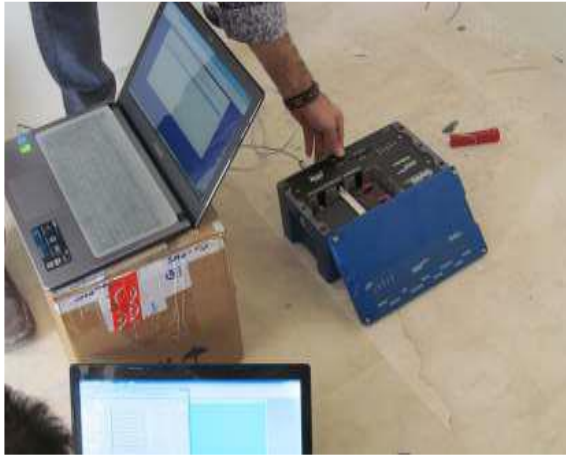




پروژه پایش سلامت و مقاوم سازی پل دسترسی مجموعه سایپا توسط میراگرهای جرمی - شهر یور ۹۵



پروژه پایش سلامت و مقاوم سازی پست انتقال نیروی کارخانه سیمان درود



ارزیابی ساختمان دانشکده عمران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی - مهر ۹۴

Motion Analysis DoWinAlpha
Platform
SHM Concept for DoWinAlpha
Platform
Mooring System of AmirKabir
Drilling Unit
SHM Concept for BorWinBeta
Platform



Mooring System of AmirKabir Drilling Unit Caspian Sea

The mooring system of the AmirKabir semi-submersible drilling unit, which is located in the Caspian Sea, was calibrated. Therefore the cable (chain) forces of a total of eight winches were measured for different loads and compared against the winch load monitoring system. In case of unacceptable deviations the winch system was adjusted to match the cable (chain) force readings.

The cable (chain) forces were determined by the BRIMOS® 12.1 based method developed by applying the BRIMOS® Recorder with an external 3D-accelerometer. This equipment has been applied worldwide for measurement of cable forces at more than 7 500 cables since 2001. The recorder captured the vibration behavior of cables with an accuracy better than 0.1 %. The cable force was determined from the geometry of the cable, the cable properties and the fundamental frequencies.

Location: Azeri Continental Shelf, Caspian Sea

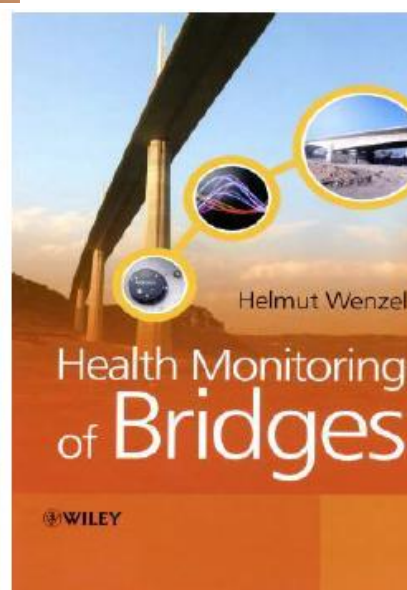
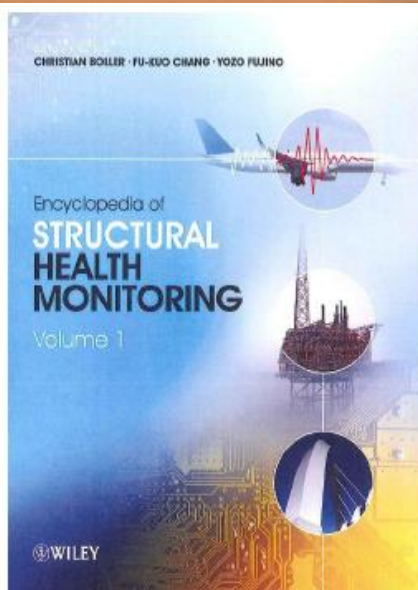
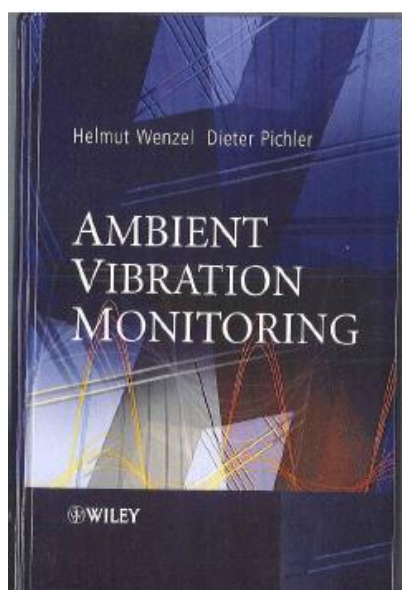
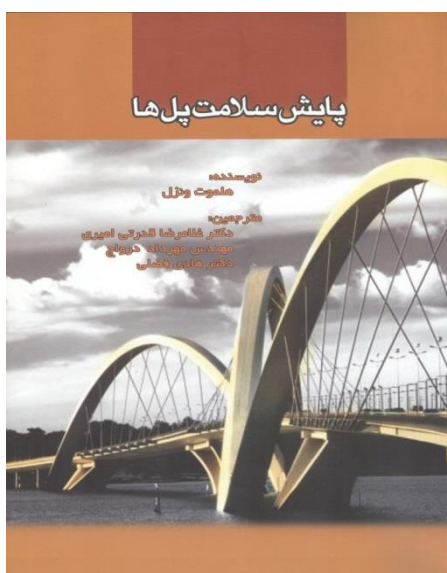
Client: The North Drilling Company

انجام عملیات پایش سلامت سکوی حفاری امیرکبیر - دریای خزر - ۲۰۱۴

۴. همکاری شرکت پارت سازه با شرکت VCE (Vienna Consulting Engineers) در زمینه‌ی پایش سلامت سازه‌ها (اسفندماه ۱۳۹۴)

شرکت VCE یک شرکت بزرگ مهندسی مشاور اتریشی می‌باشد که در ۶۹ کشور دنیا بیش از ۷۵۰۰ پروژه در زمینه‌های مختلف مهندسی عمران انجام داده است. انجام بیش از ۱۰۰۰ پروژه پایش سلامت سازه‌ای بر روی پل‌های مختلفی از جمله پل‌های و پل‌های راه‌آهن در کشورهای اروپایی و ایالات متحده و ... تنها بخشی از فعالیت‌های صورت گرفته این شرکت در زمینه پایش سلامت سازه‌ها می‌باشد. رئیس شرکت آقای پروفسور هلموت ونزل است که کتاب‌های مختلفی از وی در زمینه پایش سلامت سازه‌ها به چاپ رسیده است. اخیراً ترجمه برخی کتب ایشان در دانشگاه‌های ایران نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

همچنین انجمن SAMCO (Structural Assessment, Monitoring and Control) که با هدف گسترش علم پایش سلامت در اروپا با همکاری و سرمایه‌گذاری اتحادیه اروپا شکل گرفته است، تحت مدیریت شرکت VCE قرار دارد که تاکنون دستورالعمل‌های (Guide Lines) مختلفی برای پایش سلامت سازه‌ها و مخصوصاً پل‌ها در اروپا ایجاد کرده‌اند.



Exclusive Distributorship Certificate

The VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH
Hadikgasse 60, A-1140 Vienna, Austria
(Hereafter referred to as "Supplier")

Exclusively entitled

The PartSaze Saynar Engineers

No. 33 – Sepidar Alley – Sada' Street – Sarve Gharbi Blvd. - Seadat Abad – Tehran –
Islamic Republic of Iran.
(Hereafter referred to as "Distributor")

To market and sell the products and services,

WHEREAS the Supplier designs, manufactures, markets and has proprietary rights on Structural Health Monitoring Products and Services (types: on- or off-line as well as temporary or permanent).

WHEREAS these products are mainly for bridges, dams, tunnels, commercial and industrial buildings.

WHEREAS the Parties desire to secure an exclusive, royalty free and non-transferable distributorship agreement, in order to market the Products and Services of the Supplier (as defined here below) in the Territory.

WHEREAS the exclusive territory for the Distributor is Islamic Republic of Iran.

The following Products are included in this exclusivity agreement:

1) Structural Health Monitoring Services

Main services:

- o Condition assessment of structures by measurements.
- o Expert statements on monitoring reports of the Distributor.

2) Permanent Structural Health Monitoring Systems

Main features of the high-end monitoring system:

- o Fully automatic and independent remote control system
- o Individual and integrated system design solutions
- o Solar power supply or grid connection alternatively UPS
- o Data transmission via Modem or according to the customers' request
- o On-line with alert functions
- o Measurement-Interval: 100-1000 Hz.

3) Data Presentation at Web-User-Interface

Main features:

- o At buyer's options
- o On the Web-Interface (BRIMOS®) from the Supplier.


DI Robert Schedler

VCE
Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH
Hadikgasse 60, 1140 Wien, Austria
T +43 1 89753 39
vce@vce.at


DI Peter Furtner

VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH
Railhaus Regionalbank Mödling | IBAN AT32 1200 0345 1084 8900 / BIC BKLAU3333
ISO 9001:2008, ISO 14001, OHSAS 18001 zertifiziert | UID ATU636998809 | FN236748z / Handelsgericht Wien
VCE_ExclusiveDistributorshipCertificate(English).doc

Vce Home | VCE | Vce BRIMOS | partners

www.brimos.com/BRIMOS/HTML/de/partner.html

Partner in Asien und Ozeanien

	B&T Guangzhou, CHINA buildtest.com
	Wiecon Taipei, TAIWAN wiecon.com.tw
	PartSaze Saynar Engineers Tehran, ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN partsazeco.com
	MAGEBA Shanghai, CHINA Kolkata, INDIA Seoul, SOUTH KOREA mageba-group.com
	21c Infrastructure Solutions AUSTRALIA NEW ZEALAND 21cinfrastructureolutions.com.au

همکاری شرکت پارت سازه به عنوان نماینده انحصاری با شرکت VCE – اسفندماه ۹۴

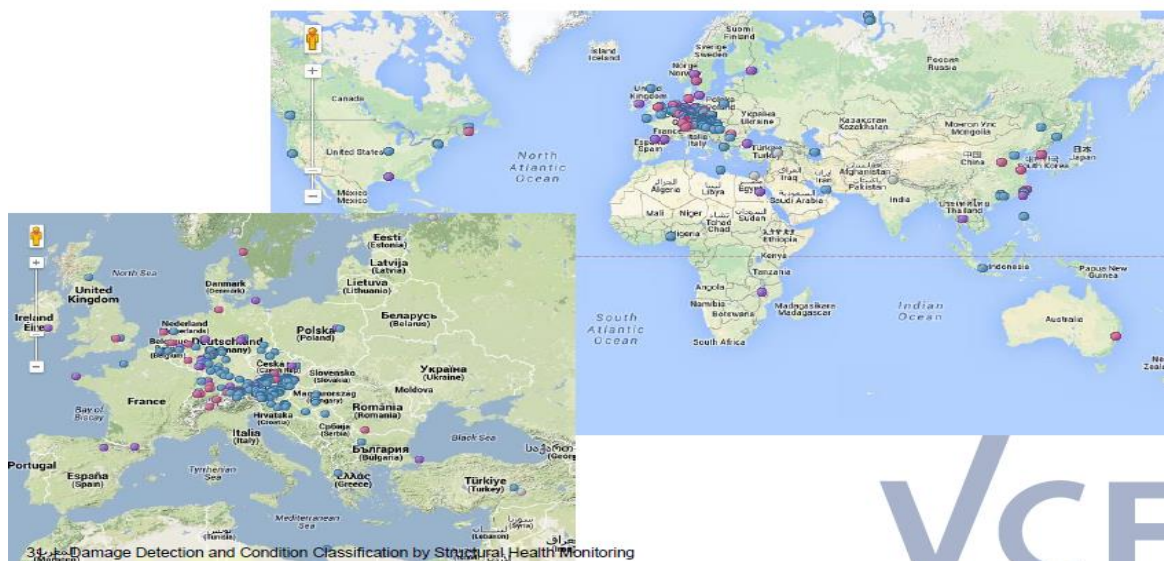


حضور نماینده شرکت VCE در شرکت پارت سازه - اسفندماه ۹۴

فرآیند پایش سلامت سازه ها در کشورهای اروپایی و آمریکا به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. در ادامه تنها بخشی از پروژه های صورت گرفته توسط شرکت VCE نمایش داده شده است .

<http://www.brimos.com/BRIMOS/HTML/en/references.html>

Monitoring Reference Projects



۵. خدمت دانش بنیان پایش سلامت سازه ای – بر مبنای اطلاعات لرزه ای شرکت پارت سازه

"خدمت پایش سلامت سازه ها بر مبنای اطلاعات لرزه ای" شرکت پارت سازه در تاریخ ۱۳۹۷/۱/۵ به عنوان یک محصول دانش بنیان مورد تایید کارگروه ارزیابی و تشخیص شرکت ها و موسسات دانش بنیان **معاونت علمی و فناوری ریاست جمهور** قرار گرفت که از این پس این خدمت تحت حمایت های قانونی آن معاونت محترم قرار خواهد گرفت.

کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

صفحه اصلی پیام امکانات ثبت اطلاعات مهندسی پارت سازه ساینار

کالا/خدمات ارزیابی شده

خدمت پایش سلامت سازه ها بر مبنای اطلاعات لرزه ای

نام محصول:	خدمت پایش سلامت سازه ها بر مبنای اطلاعات لرزه ای
نام تجاری کالا/خدمت:	
عنوان دسته های محصول در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان:	08- محصولات پیشرفته سایر حوزه ها < 02- ساختمان و مسکن < 02- سازه < 03- خدمات پایش سلامت سازه ها بر مبنای اطلاعات لرزه ای
دسته فناوری پیشنهادی (در صورت قرار نگرفتن در فهرست دانش بنیان):	
ویژگی ها و مشخصات فنی خاص:	
دارا بودن شرط سطح فناوری و وضعیت قرار گرفتن در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان:	تایید سطح 1 و پیشنهاد اضافه شدن - در فهرست نیست ولی شرط سطح فناوری را دارد
دارا بودن شرط مرحله تولید:	بلی
دارا بودن شرط تسلط بر دانش فنی:	تایید

2 خدمت پایش سلامت سازه ها بر مبنای اطلاعات لرزه ای

بلی تأیید

تاییده دانش بنیان خدمات پایش سلامت شرکت پارت سازه