دستگاه ارزیابی، ثبت ارتعاشات و مونیتورینگ بارگذاری برخط پل ها

ایده و استارتاپ

معرفی

* امکان ثبت موقعیت مکانی برخط بارهای زنده بر حسب زمان.
* امکان ثبت ارتعاشات پیوسته و گسسته پل تحت انواع مختلف بارگذاری.
* تحلیل آماری داده ها (تغییر مکان ها و بارگذاری وابسته به زمان و ...).
* استخراج منحنی های آسیب پذیری و برآورد احتمال خسارت.
* ارائه راهکار و تصمیم گیری در بهترین زمان.

تیم ما

* دکتر کمیل کریمی مریدانی استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه
* دکتر رضا عقیانی، مدرس دانشگاه
* مهندس پوریا مرزبانی، کارشناس ارشد عمران

نیازمندی های بازار

* هزینه تعویض پل قدیمی حدود ۳۰ برابر ساخت یک پل جدید (۱۳۹۹).
* تقریبا ۱۰۰۰ پل در سطح کشور تعمیر اساسی دارد (۱۳۹۵).
* هزینه تعمیر و نگهداری پلها در شهرداری تهران ۳۰ میلیارد تومان (۱۳۹۶).

راهکارهای ما

* مونیتورینگ ارتعاشات
* مونیتورینگ بارگذاری
* تحلیل آماری
* برآورد آسیب پذیری
* پیش بینی آسیب پذیری

فرایند کسب و کار

* ارزیابی اهمیت استقرار
* بررسی لزوم پهنه بندی
* ساخت دستگاه و آپ
* کنترل دقت و تایید
* تخصیص پکیج پل خاص

جریان درآمدی

* فروش دستگاه، اپلیکیشن ونرم افزار و پشتیبانی آن
* خدمات تفسیر و ارائه خلاصه وضعیت پل
* خدمات ارائه راهکار

تحلیل رقبا

ضعف سیستم های قبل، عدم ثبت موقعیت بارهای متحرک، عدم ثبت چند مولفه ای و برآورد و احتمال خسارت است.

اندازه بازار هدف

* وزارت راه و شهرسازی
* وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و...
* سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
* سازمان پدافند غیرعامل
* شهرداری های کشور
* ادارات بیمه

اطلاعات مالی کسب و کار

* هزینه تمام شده به ازای پل سه دهانه قابی : ۳۰ میلیون تومان
* درآمد به ازای پل سه دهانه قابی : ۳۷/۵ میلیون تومان
* میزان سرمایه گذاری کل : ۲ میلیارد تومان و نقطه سر به سر : ۲۰۰ میلیون

مدل همکاری با واحد دانشگاه

* فروش یا بهره‌برداری از دانش فنی
* حق امتیاز با مالکیت معنوی

مجوزهای کسب شده

* تایید پارک علم و فن آوری استان
* تایید بنیاد ملی نخبگان استان
* رتبه نخست استارتاپ استان گیلان، ۱۴۰۰

راه های ارتباطی

۰۹۱۱۳۳۰۹۸۰۷ karimi.k@srbiau.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم