

# مارستان راه حل های اتوماسیون ساختمان برای صنعت بهداشت و درمان

شرکت دانش بنیان

مبتکران اشیاء هوشمند

شهریور ۱۴۰۰ - v3.0



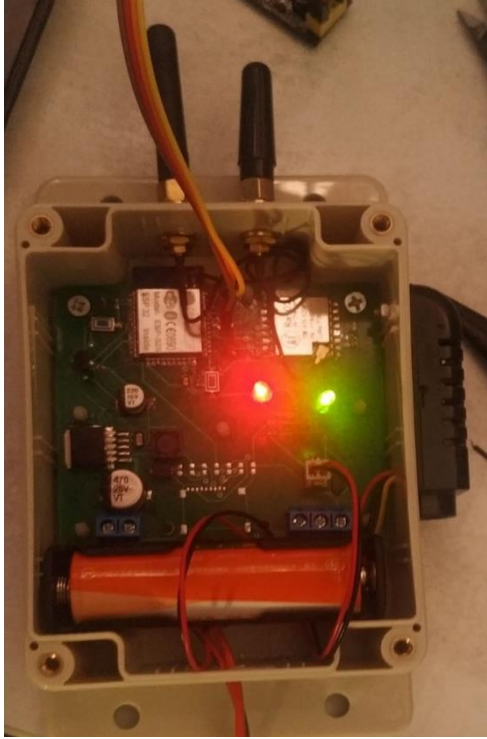
# داستان شروع مارستان

- عمر بالای ساختمان های شبکه سلامت
- هزینه بالای نگهداری و تعمیرات
- کمبود تجهیزات خاص
- مدیریت دارایی های فیزیکی و انسانی سرمایه گذاری است، نه هزینه



# راهکار مارستان

- استقرار شبکه بیسیم اینترنت اشیا در بیمارستان
- استقرار نشانه های RTLS
- تجهیز دستگاه های پورتابل گران قیمت به RTLS در فاز اول
- تجهیز کادر درمان و بیماران به RTLS در فاز دوم
- تعویض سیستم احضار پرستار (به دلیل هزینه بالای تعمیر و نگهداری)
- استقرار سامانه ایمنی سرویس بهداشتی (پر حادثه ترین بخش)



نمونه ساخت مبتکران Lora Gateway



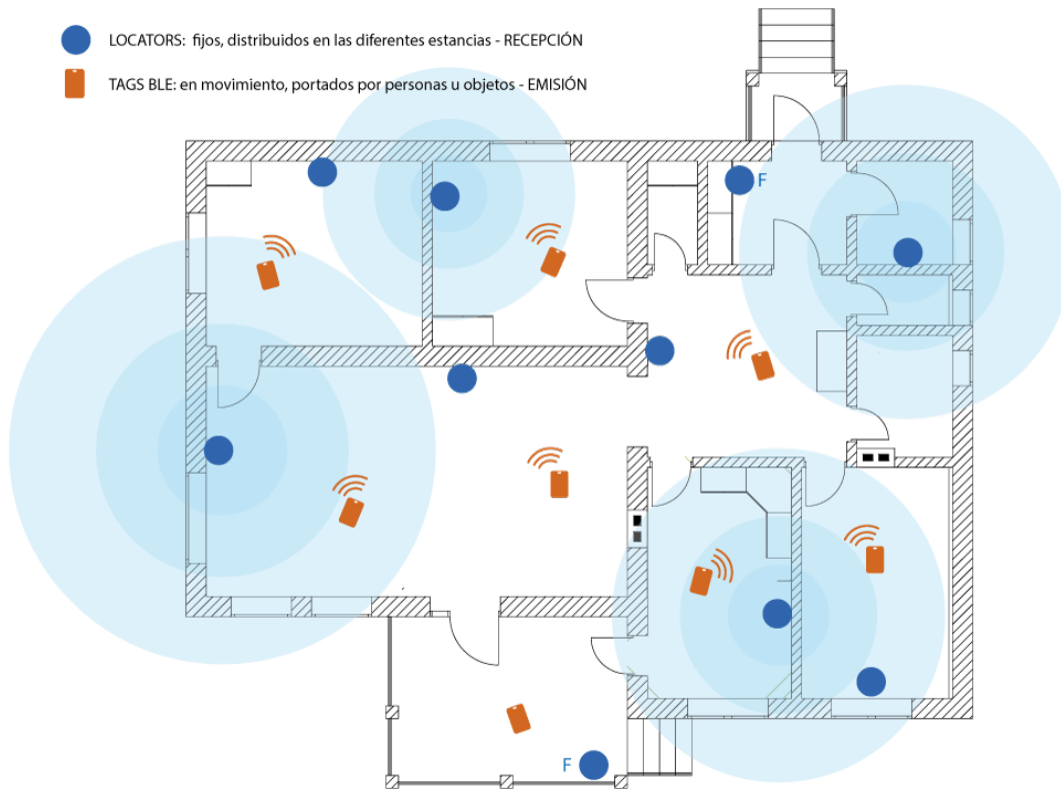
نمونه سنسور ها و سیستم احضار پرستار



بسته سنسور های کیفیت هوا (ویژه معادن)

# ساختر و نحوه عمل RTLS

- LOCATORS: fijos, distribuidos en las diferentes estancias - RECEPCIÓN
- TAGS BLE: en movimiento, portados por personas u objetos - EMISIÓN





# بازار

- ۹۵۴ بیمارستان با ۱۵۰ هزار تخت و بیش از ۳۰ هزار درمانگاه فعال در کشور
- ۱۱۹ بیمارستان با نزدیک به ۷۰ هزار تخت در دست ساخت
- نیمی از بیمارستانهای کشور کوچک مقیاس است
- یک سوم بیمارستان های فعال بیش از ۳۰ سال قدمت داشته و در نیازمند بازسازی اساسی هستند
- هزینه بالای تعمیر و نگهداری زیر ساخت های سنتی موجود
- بیمارستان های صحرایی نیازمند تجهیزات ویژه هستند



# رقبا

- عمده بازار کشور در اختیار محصولات داخلی میباشد
- ۱۳ شرکت فعال در زمینه سامانه احضار پرستار در کشور وجود دارد
- در خصوص RTLS بیمارستانی در کشور رقیبی نداریم
- در خصوص سامانه های ایمنی محصول مشابه در کشور وجود ندارد



# وضعیت کنونی کسب و کار

- عقد تفاهم با یکی از بیمارستان های در حال ساخت تهران
- در حال مذاکره با چند بیمارستان خصوصی
- در حال ساخت پیش نمونه صنعتی برای بررسی استاندارد ها





# منابع درآمدی

## منابع ثابت

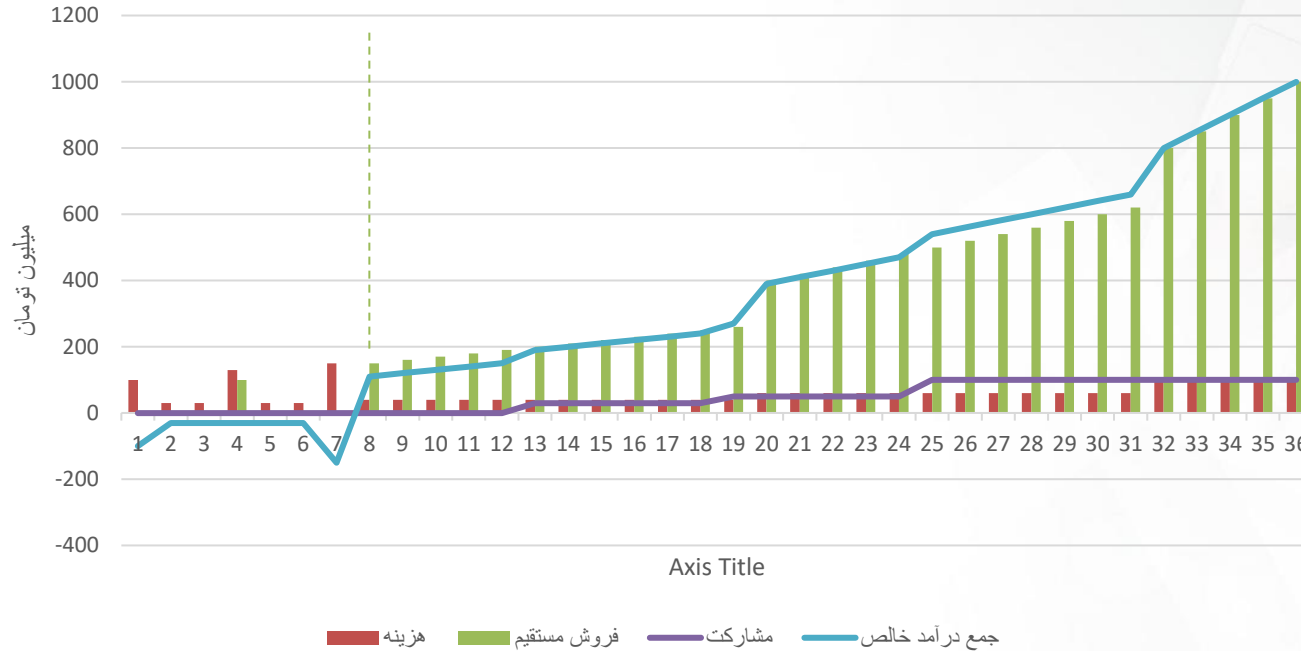
- فروش سامانه به بیمارستان های جدید
- باز سازی بیمارستان ها
- فروش به خریداران کوچک

## منابع متغیر

- شراکت در سود حاصل از صرفه جویی در هزینه های نگهداری
- کاهش هزینه نیروی انسانی
- شراکت با نظام بیمه ای
- خدمات شبکه ابری و اپلیکیشن بیمار

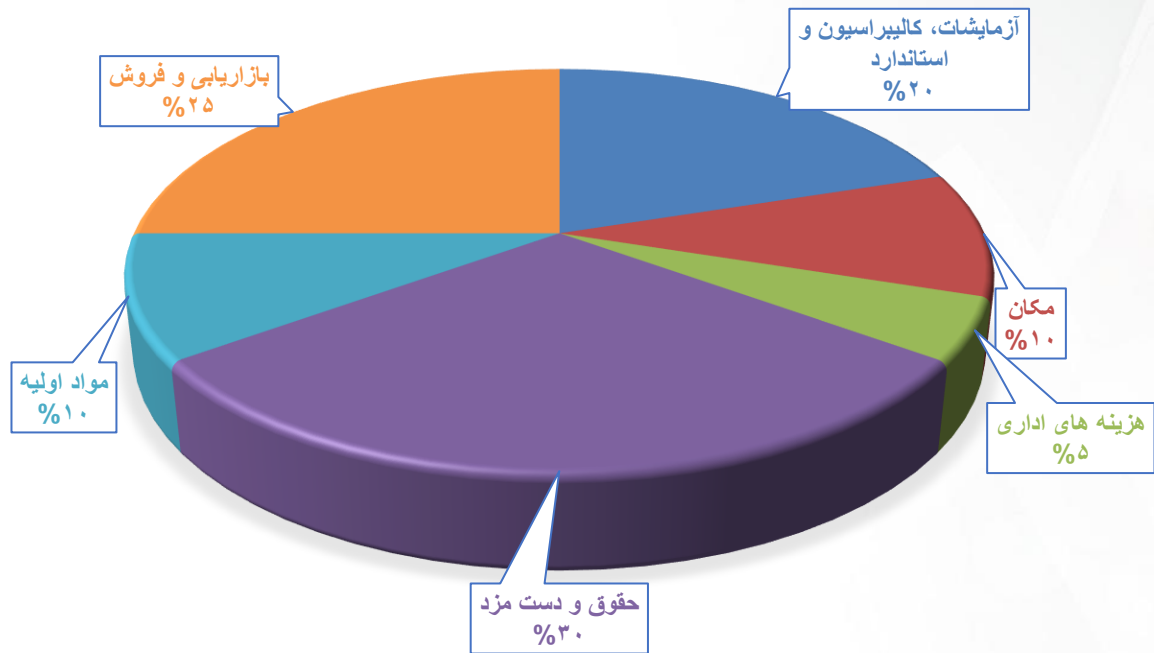
# پیشبینی فروش

پیشبینی فروش سه ساله استان تهران



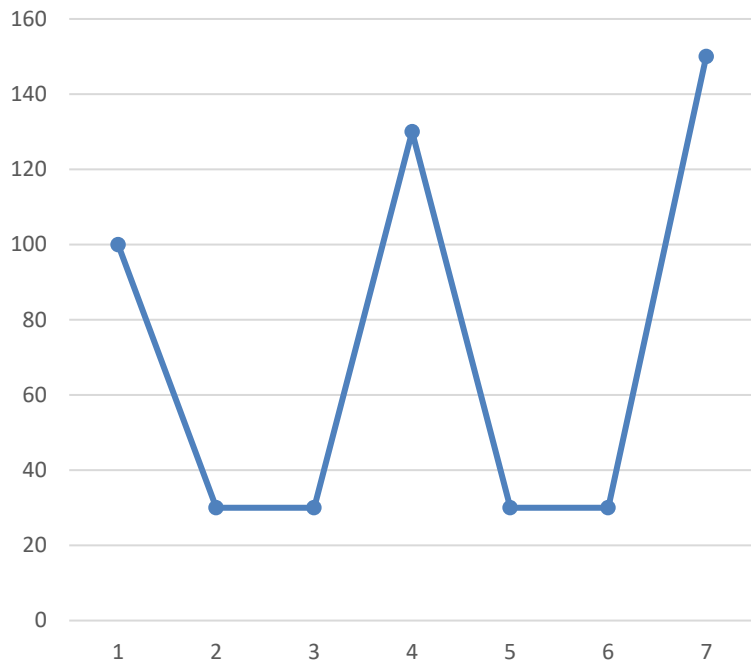
# پیشینی هزینه

توضیح هزینه ها تا مرحله فروش



# سرمایه مورد نیاز

سرمایه مورد نیاز میلیون تومان



خواسته از سرمایه گذار

۱. تسهیل گری در نظام سلامت
۲. تامین مالی برای خریداران
۳. مشارکت در سود حاصل از صرفه جویی
۴. شبکه سازی

# چرا مارستان

- پشتوانه فنی شرکت دانش بنیان مبتکران اشیاء هوشمند
- تجربه موفق شبکه و زیر ساخت های فنی در معادن
- پرسنل متعهد و با تجربه و دانش های میان رشته ای
- آزمایشگاه مجهز
- استقرار در مجتمع فناوری دانشگاهی

با تشکر



مبتکران اشیاء هوشمند

هیچ چیز در دنیا اتفاقی نیست. ابن سینا

<https://www.ioi-co.com>