

طرح استقرار سیستم امنیتی شرکت پیام در کتابخانه ها و مراکز اسناد



تاریخچه نگارش

نویسنده	شرح	نگارش	تصویب کننده	تاریخ
مژگان کارخانچی	طرح استقرار سیستم امنیتی شرکت پیام	۱۰	محمد آباقری	تابستان ۹۴



فهرست مندرجات

۳.....	مقدمه	۱-
۴.....	طراحی و تولید سیستم امنیتی کتابخانه در ایران	۲-
۵.....	تجهیز کتابخانه به سیستم حفاظتی ضد سرقت	۳-
۶.....	سیستم حفاظتی ضد سرقت پیام	۳-۱-
۷.....	آنتن فرستنده و گیرنده (Transmitting and Receiving Antenna)	۳-۲-
۸.....	کنترلر دیجیتالی (Digital Controller)	۳-۳-
۸.....	فعال کننده و غیر فعال کننده (Activator/Deactivator)	۳-۴-
۹.....	برچسب ها (Tag)	۳-۵-
۹.....	نصب و راه اندازی	۳-۶-
۱۰.....	کارخانه و مراحل تولید و ساخت محصول	۴-
۱۵.....	تصاویر تست محصول در کارخانه	۵-
۱۸.....	مشخصات فنی	۶-
۱۹.....	نام برخی از مراکز که سیستم امنیتی کتابخانه شرکت پیام را در اختیار دارند:	۷-
۲۴.....	تصاویر برخی از مراکز که سیستم امنیتی کتابخانه شرکت پیام را در اختیار دارند:	۷-۱-

۱- مقدمه

کتابخانه‌ها بایستی با تغییرات ناشی از فناوری‌های اطلاعاتی و با توجه به رشد سریع اطلاعات و منابع اطلاعاتی، پیشرفتهای تکنولوژیکی و تغییر تقاضاهای استفاده کنندگان هماهنگ شوند. کتابداران مسئول رفع نیازهای اطلاعاتی آنها هستند و باید در اسرع وقت موقعیت جامعه استفاده کننده از کتابخانه را تشخیص داده و اطلاعات و خدمات مناسب و مفید را برای آنان فراهم آورند. کتابخانه‌ها بایستی تغییرات ممکن را پیش‌بینی نمایند و در انجام کارهایی که ما در انجام آن تأکید می‌کنیم سبقت بجویند چرا که کتابخانه بعنوان مرکز اطلاعات و کتابداران بعنوان مدیران دانش مدون نقش مهمی در گردآوری، پردازش و ذخیره اطلاعاتی و اشاعه آن برعهده دارند.

کارشناسان شرکت کتابداری و اطلاع رسانی پیام با درک این واقعیت‌ها و استفاده از شیوه‌های جدید، همواره تلاش داشته‌اند، خود را با توجه به تحولات و تغییرات مداوم و پیوسته‌ای که در جوامع رخ می‌دهد همگام ساخته چه بسا زودتر از سایرین تحولات جدید را شناسایی می‌کنند تا هدف نهایی، که رفع نیاز اطلاعاتی جامعه که همان رشد فرهنگی، افزایش دانش و علم و دسترسی سریع به اطلاعات است را، برای مجموع جامعه استفاده کنندگان خود، ایجاد سازد.





۲- طراحی و تولید سیستم امنیتی کتابخانه در ایران

شرکت کتابداری و اطلاع رسانی پیام حنان با یک دهه سابقه، به عنوان یک شرکت پیشرو در زمینه طراحی تجهیزات استاندارد کتابخانه ای، پس از سال ها تحقیق و توسعه و کار اجرائی، در زمینه طراحی و تولید گیت های امنیتی کتابخانه ای، فرایند کامل سیستم امنیتی کتابخانه ای را برای کتابخانه ها به ارمغان آورده است. شرکت پیام با بکارگیری آخرین دستاوردها و فن آوری های روز دنیا در زمینه تجهیزات الکترومگنتیک، تحولی بزرگ در این زمینه بوجود آورده است. این دستاورد با نام تجاری EM200-R10 زمینه ساز بهره وری و خدمت رسانی مطلوب و حفاظت از منابع اطلاعاتی ارزشمند در کتابخانه ها و مراکز اسناد را فراهم آورده است.

این شرکت در مسیر توسعه و ارتقای سطح خدمات خود به کتابخانه های کشور، در سال "تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ی ایرانی"، اقدامات اولیه تولید را در دستور کار خود قرار داد و توانست در مدت شش ماه فاز تولید انبوه را به ثمر بنشاند. با توجه به بومی سازی فرایند تولید از ابتدا تا انتها، پیام تنها شرکتی است که توانست طی این مدت بیش از سیصد کتابخانه را در سراسر کشور به این تجهیزات به طور کامل مجهز نماید. از جمله مشکلات این تکنولوژی در گذشته خطای زیاد در هنگام عبور تگ و آلام های خطا به علت تداخلات بود که با فن آوری پیام این اتفاق به حداقل رسید و امروز گیت های پیام بیشترین شناسایی را با کمترین خطا انجام می دهد.

گیت های امنیتی کتابخانه ای پیام یک تکنولوژی کاملاً بومی است که دارای دقت فوق العاده بالا در تشخیص عبور تگ و آلام با خطای کمتر می باشد این گیت ها دارای تکنولوژی سیگنال دیجیتالی است که باعث می شود دقت فوق العاده بالاتری نسبت به سایر نمونه ها داشته باشد.

گیت های امنیتی کتابخانه ای پیام دارای گارانتی مادام العمر تعویض است که این باعث شده تا اطمینان کاربران را در انتخاب بهتر یک گیت مناسب برای کتابخانه جلب نماید.

پیام حنان تنها تولید کننده گیت های امنیتی کتابخانه ای در ایران و جزو معدود تولید کنندگان گیت در سطح جهان است که از نظر سرعت و دقت برتری های فنی بسیاری نسبت به سایر تولید کنندگان در سطح دنیا دارد. این شرکت طیفی از تجهیزات وابسته به گیت های حفاظتی کتابخانه را نیز تولید میکند که از جمله میتوان به فعال کننده و غیرفعال کننده و شناساگر تگ و هاست اشاره نمود.

۳- تجهیز کتابخانه به سیستم حفاظتی ضد سرقت

عصر حاضر که به عصر اطلاعات معروف است، حفاظت از منابع اطلاعاتی یکی از مهمترین گزینه های مورد توجه در کتابخانه های سراسر کشور است. در این راستا شرکت کتابداری و اطلاع رسانی پیام راه حلی کاربردی، اقتصادی و مستقل از نرم افزار را برای حفاظت از منابع و پیاده سازی یک سیستم امنیتی مناسب در سطح کتابخانه ها معرفی می نماید.

همچنین این سیستم ، امنیت مهمترین بخش نمایشگاه بین المللی کتاب تهران یعنی همان بخش ناشران ارزی بیست و سومین نمایشگاه بین المللی را بر عهده داشته است.

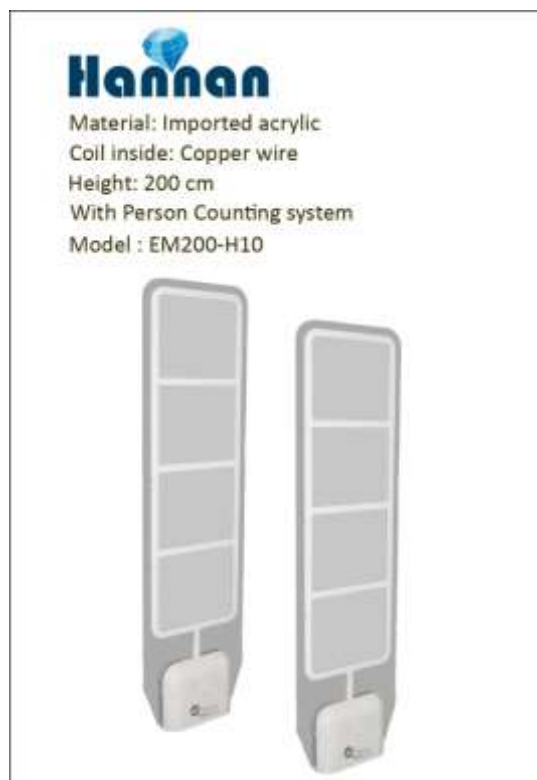
امکانات ویژه این سیستم به شرح ذیل می باشد:

- قابلیت آشکار سازی بسیار بالا
- آلارم اشتباه در حد صفر
- امکان نمایش آمار مراجعین به کتابخانه
- مقاوم در برابر عوامل فرسایش محیطی
- دارای آلارم نوری و صوتی با قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت آشکار سازی تگ فعال
- انجام عملیات غیر فعال و دوباره فعال سازی انواع تگ های EM
- زیبا و هماهنگ با دکوراسیون داخلی کتابخانه ها
- قیمت مناسب و خدمات پس از فروش بسیار سریع



۳-۱- سیستم حفاظتی ضد سرقت پیام

این سیستم امنیتی که با نام های تجاری EM200-H10 (Hannan) و EM200-R10 (Reyhan) معرفی می شود دارای اجزای زیر میباشد:



۳-۲- آنتن فرستنده و گیرنده (Transmitting and Receiving Antenna)

آنتن‌ها شامل دو آنتن فرستنده و گیرنده با حساسیت بالا می‌باشند که امکان خروج یک مدرک با Tag فعال را به حداقل می‌رساند. این آنتن‌ها با ظاهری زیبا در محیط‌های مختلف قابل نصب و بهره‌برداری است. فاصله نصب بین دو آنتن بین ۷۵ تا ۹۰ سانتی متر قابل تغییر است.



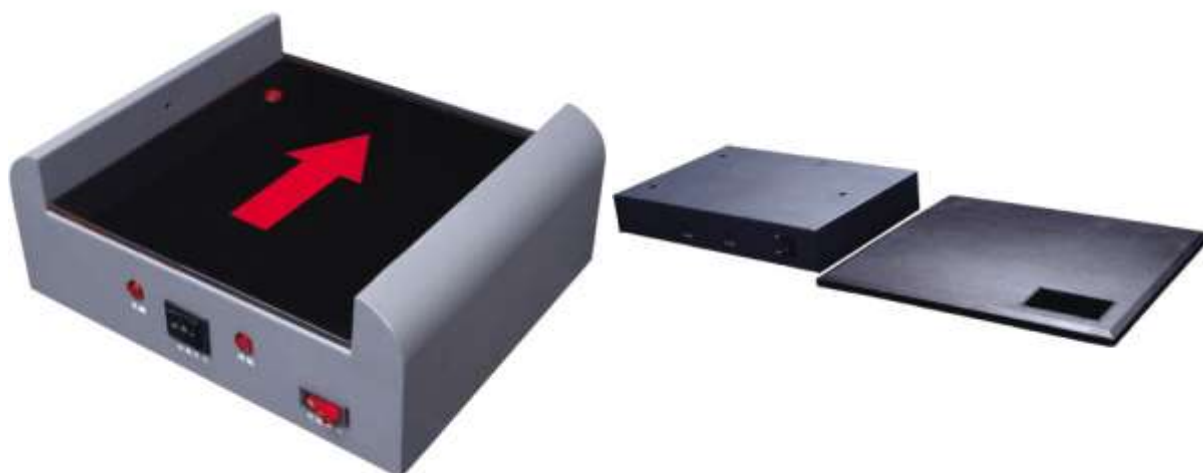
۳-۳- کنترلر دیجیتالی (Digital Controller)

قطعه‌ای است که کلیه تنظیمات محیطی آنتن‌ها را به راحتی از طریق دفترچه راهنمای آن و کلیدهای روی پانل می‌توان انجام داد. ضمناً این قطعه قابلیت ردیابی مشکلات احتمالی دستگاه را نیز به راحتی انجام می‌دهد.



۳-۴- فعال کننده و غیر فعال کننده (Activator/Deactivator)

این سخت افزار وظیفه فعال و غیر فعال کردن Tag ها را به عهده دارد. این قطعه از طریق یک کلید امکان Active کردن Tag یک مدرک برای قراردادن آن در مخزن را به راحتی فراهم می‌آورد. هنگام امانت مدرک یا همان خروج مجاز یک مدرک از کتابخانه با Deactive نمودن Tag فعال از طریق همین دستگاه امکان خروج بدون هشدار را به راحتی امکان پذیر می‌سازد.



۳-۵- برچسب‌ها (Tag)

لیبل‌های متنوعی از جنس کبالت در این سیستم امنیتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از ویژگی‌های این سیستم امنیتی سازگاری کامل با انواع لیبل‌ها می‌باشد. این برچسب‌ها در ابعاد و ساختار مختلف موجود می‌باشد. از نظر ابعاد ۱۲ سانت و ۱۶ سانت و از نظر ساختار دارای مدل‌های دو رو چسب (مورد استفاده برای موادی چون کتاب، پایان‌نامه، مجله و ...) و یک رو چسب (مورد استفاده برای موادی چون نوار ریل، نوار کاست، نقشه و ...) می‌باشد. نوع خاصی از این برچسب‌ها برای انواع لوح فشرده نیز موجود می‌باشد.



۳-۶- نصب و راه اندازی

کارشناسان با تجربه واحد نصب و راه اندازی محصول با دقت و ظرافت عملیات نصب را حداکثر ظرف مدت ۲ روز به اتمام می‌رسانند.
نکاتی که هنگام نصب حائز اهمیت است عبارتند از:



- **مکان نصب:** در این مورد انتخاب محل استقرار بسیار مهم است چرا که کارشناس فنی با بررسی جوانب محل استقرار نسبت به انتخاب بهترین مکان تصمیم می‌گیرد. لذا مسئولین کتابخانه بایست هنگام نصب در مورد محل استقرار با کارشناسان فنی همکاری لازم را به عمل آورند. زیرا هرگونه اعمال سلیقه می‌تواند به دقت دستگاه در تشخیص لطمه وارد کند.
- **محدودیت سوراخکاری کف:** اگر چنانچه برای سوراخکاری کف محل استقرار محدودیتی وجود دارد حتما قبل از اعزام کارشناس نصب با واحد فنی مورد را مطرح تا قطعه محدب کف تهیه و با سایر تجهیزات ارسال گردد.

۴- کارخانه و مراحل تولید و ساخت محصول

شرکت کتابداری پیام حنان تنها دارنده تکنولوژی جدید گیت کتابخانه ای **EM** در ایران است که به نامهای مختلف گیت امنیتی کتابخانه ای، سیستم امنیتی کتابخانه ها و گیت حفاظتی کتابخانه نیز معروف است. این شرکت توانسته است فرایند کامل تولید را در داخل کشور و با همت کارشناسان داخلی به ثمر بنشاند و با این افتخار این توان را دارد که گارانتی این محصولات را مادام العمر ارائه دهد.

تصویر شماره ۱





تصویر شماره ۲



تصویر شماره ۳

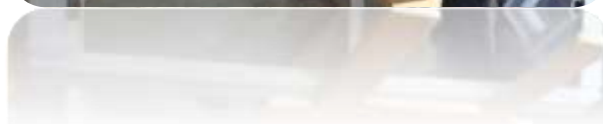




تصویر شماره ۴



تصویر شماره ۵



تصویر شماره ۶



تصویر شماره ۷



۵- تصاویر تست محصول در کارخانه



تصویر شماره ۱



تصویر شماره ۲



تصویر شماره ۳



تصویر شماره ۴



تصویر شماره ۵

۶- مشخصات فنی

Library Security System



Model : EM200-R10



Model : EM200-H10

Parameters:

Appearance	Imported acrylic / Wood of Cypress	Input voltage	AC:220V
Coil inside	Copper wire	Output voltage	AC:double:15V single:5V
Technology inspection	Passing the inspection of test Center of Ministry of Public Security	Frequency	50Hz
Signal processing	Digital-DMPD,DSP multi-filtering	Machine output power	35W
The way to alarm	Total reflection and psychedelic acousto-optical alarm	Antenna transmitting power	3.6-5W
Detection range	Height: 180-200 Cm. Width:75-120Cm	Dimension	3cm*60*180
Comprehensive alarm rate	98% (75cm standard,16.5Cm cobalt-based stripe	Extension	Combination with monitor
Average fault-freetime	80000 hrs or more	Flexibility	Multi-antenna combination can be reached.
Service life	5 years		
Optional technology	Person counting system (LCD, Adjustable light, Manual zero-clearing); User flow statistics and analysis system; Day user statistics system.		

General Vision:

High sensitivity: Adopted DMPD technology, 3cm stripe can be detected at least,all the products with strip can be detected with high guarantee.

Excellent stability: Adopted advanced DSP technology in the world to guarantee stability and reliability well.

Non-mistake: advanced self-check technology, identification and filtration of outer interference source effectively to be high alarm and non-mistake for users.

Strong anti-metal ability: Adopted intellectualized and digitalized microcomputer control and tricyclic synchro recursive filtering technology developed by ourselves to improve anti-metal ability and free adjustment of interference.

Wide application: protection of books and another material in library.

High pertinence: Specially designed for Library.

Environmental-friendly: Less than 5W power, Long operating life, Less power consumption, Non-radiation to body.

۷- نام برخی از مراکز که سیستم امنیتی کتابخانه شرکت پیام را در اختیار دارند:

استان تهران:

۱. دانشگاه الزهرا - دانشکده تاریخ
۲. دانشگاه الزهرا - دانشکده ادبیات و زبانهای خارجی
۳. دانشگاه الزهرا - دانشکده هنر
۴. بیمارستان امام خمینی - کتابخانه ولیعصر
۵. دانشکده امور اقتصادی
۶. دبیرستان فرزندگان
۷. دانشگاه شاهد
۸. دانشکده فناوری های نوین پزشکی
۹. دانشگاه پیام نور استان تهران
۱۰. دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده روانشناسی
۱۱. دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده اجتماعی
۱۲. دانشگاه علامه طباطبائی - کتابخانه مرکزی
۱۳. دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده اقتصاد
۱۴. دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده مدیریت و حسابداری
۱۵. کتابخانه، موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی
۱۶. کتابخانه تخصصی موزه دفاع مقدس
۱۷. فرهنگستان علوم پزشکی
۱۸. مجمع ناشران انقلاب اسلامی
۱۹. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده پزشکی
۲۰. دانشگاه خاتم
۲۱. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده دندانپزشکی
۲۲. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران - دانشکده داروسازی
۲۳. دانشگاه علوم انتظامی
۲۴. پژوهشگاه قوه قضائیه
۲۵. دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده عمران



۲۶. فروشگاه کتاب ترنجستان سروش
۲۷. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران - مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم

پزشکی

۲۸. دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

۲۹. شرکت ملی توسعه گاز ایران

۳۰. پژوهشکده علوم شناختی

۳۱. دانشکده علوم قرآنی تهران

۳۲. دانشگاه تهران پردیس علوم

۳۳. پژوهشکده مطالعات علوم انسانی

استان البرز:

۱. دانشگاه علوم پزشکی کرج - کتابخانه مرکزی

۲. دانشکده بهداشت و پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرج

۳. دانشکده دندانپزشکی - دانشگاه علوم پزشکی کرج

۴. پژوهشگاه شیمی و مواد شیمی

استان مازندران:

۱. دانشگاه علوم پزشکی ساری - دانشکده بهداشت

۲. دانشگاه علوم پزشکی مازندران - دانشکده دندانپزشکی

۳. دانشگاه علوم پزشکی رامسر - واحد بین الملل

۴. دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی آمل

۵. شهرداری آمل

۶. دانشکده علوم قرآنی آمل

استان فارس:

۱. کتابخانه آستان قدس شاهچراغ

۲. دانشگاه آزاد اسلامی واحد فارس - کتابخانه مرکزی

۳. دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

۴. دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

استان گلستان:

۱. دانشگاه پیام نور گنبد کاووس



۲. دانشگاه پیام نور واحد گرگان

۳. دانشگاه آزاد اسلامی واحد مینودشت

استان همدان :

۱. دانشکده علوم قرآنی ملایر

استان سیستان و بلوچستان:

۱. دانشگاه زابل

۲. اداره آمار و فناوری شهرداری زاهدان

استان خوزستان:

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - کتابخانه مرکزی

۲. دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز - کتابخانه مرکزی

۳. دانشگاه علوم پزشکی دزفول - کتابخانه مرکزی

استان ایلام:

۱. دانشگاه ایلام - کتابخانه مرکزی

استان سمنان:

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

استان آذربایجان شرقی:

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

استان خراسان جنوبی:

۱. دانشگاه پیام نور بیرجند

استان خراسان رضوی:

۱. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد - دانشکده پیراپزشکی

۲. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد - بیمارستان امام رضا (ع)



۳. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد- دانشکده پرستاری و مامایی
۴. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد - دانشکده بهداشت
۵. بیمارستان رضوی مشهد
۶. دانشگاه تربیت معلم سبزوار

استان مرکزی:

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

استان کرمان:

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

استان اصفهان :

۱. دانشگاه هنر اصفهان
۲. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان - دانشکده دندانپزشکی
۳. دانشگاه کاشان - دانشکده هنر و معماری

استان قزوین:

۱. دانشگاه علوم پزشکی قزوین- دانشکده دندانپزشکی

استان قم:

۱. مرکز پژوهشهای اسلامی صدا و سیما قم
۲. دانشکده علوم قرآنی قم
۳. دانشگاه حضرت معصومه

استان هرمزگان:

۱. دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (واحد بین الملل قشم)

استان لرستان :

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد



* بخش ارزی کتب لاتین در بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران (اردیبهشت ماه

(۱۳۸۹)

* غرفه مجمع ناشران بین‌الملل در بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران (اردیبهشت

(۱۳۹۱)

۷-۱- تصاویر برخی از مراکز که سیستم امنیتی کتابخانه شرکت پیام را در اختیار دارند:

دانشگاه علوم و معارف قرآن کریم قم - مدل Indoor - Iclass





کتابخانه دانشگاه علوم و معارف قرآن





دانشگاه آزاد اسلامی اهواز - کتابخانه مرکزی





دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده ادبیات



دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول



دانشگاه علوم پزشکی مشهد-دانشکده پیراپزشکی





دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی



دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده مدیریت و حسابداری



دانشگاه علوم پزشکی قزوین - دانشکده دندانپزشکی



دانشگاه هنر اصفهان





دانشگاه پیام نور مرکز تهران





دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت





کتابخانه، موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی ایران



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده پزشکی





شرکت مهندسی توسعه گاز





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده دندانپزشکی



طرح جدید Indoor-Iclass کتابخانه پژوهشگاه علوم شناختی



طرح جدید Indoor-Iclass کتابخانه مجلس شورای اسلامی



دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

