**معيارهاي لازم براي انتخاب دستگاه کنترل دسترسی[[1]](#footnote-2)** **و** **حضور وغیاب در سطح دانشگاه فردوسی مشهد**

**تاریخ آخرین ویرایش: مرداد ماه 1398**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

به منظور تکمیل پروژه حضور و غیاب و همچنین کنترل دسترسی به مکانهای دانشگاه، تیمی متشکل از کارشناسان فنی مرکز فاوا و نماینده کمیته فنی دانشگاه دستگاه های مختلف بررسی شده است که نتیجه به شرح زیر اعلام می گردد:

1. **امکان استفاده از سنسور اثر انگشت در کنار کارتخوان:**

با توجه به بالاتر بودن امنیت استفاده از اثر انگشت به عنوان تشخیص هویت نسبت به کارت پرسنلی, دارا بودن امکان اسکن اثر انگشت با خطای پایین و سرعت بالا یک مزیت است.

1. **رمزنگاری:**

کارت های دانشگاه از نوع مایفر می‌باشد که به منظور بالا بردن امنیت، دارای کلید رمزنگاری می باشند. که موجب ویژگی "غیرقابل کپی کردن" کارت ها می شود. این کلید بخشی از اطلاعات محرمانه دانشگاه محسوب می شود. شرط داشتن قابلیت تنظیم رمز برای خواندن کارت های رمز شده، جزو شرایط اصلی دستگاه است.

ارائه تعهد عدم افشای اطلاعات محرمانه دانشگاه با شرکت ارائه دهنده و پشتیبان کارت خوان از دیگر شرایط است.

تبصره: ماهیت امر اقتضا می کند که فراوانی وقوع آن کنترل شده و محدود باشد لذا اگر ارائه دهنده تجهیزات کارنامه عملکرد قوی نداشته باشد ممکن است از دستور کار بررسی خارج شود.

1. **تنوع عملکردها در دانشگاه:**

دستگاه های مورد استفاده لازم است علاوه بر کار حضور و غیاب، به منظور مدیریت درب های ورودی دانشکده ها و آزمایشگاه ها و کلاس ها قابلیت کنترل دسترسی پیشرفته با قابلیت منطقه[[2]](#footnote-3)­بندی باشند. (این قابلیت برای تنوع انواع دسترسی گروه های مختلف اعم از اعضای هیئت علمی، کارمندان، حفاظت فیزیکی، دانشجویان به تفکیک مقطع و در بازه های زمانی متفاوت است.)

کارت موجود در تمامی سیستم های دانشگاه از قبیل حضور و غیاب- کنترل تردد-راه بند- سیستم تغذیه و ... در حال استفاده می باشد و کلیه این خدمات با سیستم یک پارچه سدف مدیریت می شود.

1. **ضرورت سازگاری با کدهای تعاملی سامانه حضور و غیاب:**

از آنجا که سامانه های دانشگاه به صورت میکروسرویس پیاده‌سازی شده اند بایستی ارائه دهنده دستگاه، (خواندن اطلاعات، تنظیم ساعت و کار با سایر قابلیتهای ذکر شده در بند 7) به مرکز فاوا با Rest Api تحویل دهد.

1. **امکان استفاده از** **کارت خوان های خارجی[[3]](#footnote-4)**

 قرار گرفتن دستگاه کنترل دسترسی در فضای بیرونی منجر به پایین آمدن امنیت دستگاه و عملکرد آن خواهد شد زیرا با باز کردن دستگاه امکان سرقت آن و نیز امکان دستکاری سیم های دستگاه و باز کردن درب وجود دارد. در صورتی که استفاده از خواننده های خارجی بدلیل کد شدن تبادل اطلاعات بین خواننده[[4]](#footnote-5) و دستگاه کنترل دسترسی، امکان باز کردن درب با دستکاری سیم ها را به صفر رسانده است.

دستگاه های موجود باید امکان اضافه کردن دستگاه کارت خوان خارجی را داشته باشند.

1. **پشتیبانی تعمیرات دستگاه ها و تعویض قطعات**

در صورت خرابی قطعات دستگاه ها مانند صفحه نمایش، ماژول اثر انگشت، بورد اصلی دستگاه و ... نیاز است شرکت پشتیبانی تعمیرات را داشته باشد و همچنین قطعات موجود باشد.

برخی برند ها از قطعاتی استفاده می کنند که ممکن است در آینده در بازار وجود نداشته باشد. شرکت سازنده باید از قطعات انحصاری خود و ساخت خود استفاده کند تا در آینده برای تامین قطعات مشکلی وجود نداشته باشد.

1. **قابلیت های نرم افزاری**

قابليتهايی كه دستگاه کنترل دسترسی بايد داشته باشد به شرح ذيل است:

* تعریف مدت زمان بازماندن درب
* تعرف نوع كنترل افراد : كارت كشيدن – كارت به همراه رمز (چهار رقم آخر شماره ملي)
* چك تعريف شدن كارت جهت استفاده کنترل دسترسی
* چك كردن منطقه زمانی
* چك كردن تعطيلات
* قفل نمودن صفحه كليد دستگاه
* فعال نمودن FreeAccessMode
* فعال كردن نمايش نام شخص بر روي دستگاه
* فعال كردن ثبت كارت هاي بدون مجوز (جهت استفاده دستگاه به صورت دوكاربره حضورغياب و کنترل دسترسی)
* اجراي فرمان پاك كردن بافر دستگاه
* امكان اجراي كدهاي فرمان جهت تنظيمات بيشتر توسط مدير سيستم
* امكان اجراي فرمان باز كردن درب
* امكان اجراي دستور تنظيم تاريخ و ساعت دستگاه
* امكان تعريف حداقل ۸ منطقه زمانی براي هر دستگاه براساس زمان شروع و پايان و روزهاي هفته
* امكان تعريف  FreeAccessMode براي هر دستگاه بر اساس زمان شروع و پايان و انتخاب روزهاي هفته
* امكان تعريف گروهاي افراد براي هر كارتخوان و انتصاب به منطقه هاي زمانی تعريف شده
* امكان ثبت و حذف افراد در گروه
* امكان حذف  گروهاي تعريف شده از دستگاه كارتخوان
1. **دستگاه‌ها باید قابلیت کارکردن به صورت آنلاین و آفلاین را داشته باشند.**
1. Access Control [↑](#footnote-ref-2)
2. Zone [↑](#footnote-ref-3)
3. 3 External Reader [↑](#footnote-ref-4)
4. Reader [↑](#footnote-ref-5)