

فصل ششم: سازمان هواپیمایی کشوری





فهرست مطالب فصل ششم



فصل ششم: سازمان هواپیمایی کشوری	۵
۶-۱- نقشه راه، معماری انتقال و برنامه گذار	۵
۶-۱-۱- ماتریس تحلیل شکاف	۶
۶-۱-۲- شناسنامه پروژه‌ها	۹
۶-۱-۳- اولویت بندی پروژه‌ها	۲۵
۶-۱-۴- برنامه زمانبندی پروژه‌ها (جدول)	۲۶
۶-۱-۵- برنامه زمانبندی پروژه‌ها	۲۸
۶-۲- معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی	۲۹
۶-۲-۱- الزامات کلان معماری مطلوب ارتباط سامانه‌های اطلاعاتی	۲۹
۶-۲-۲- شناسنامه سامانه‌های اطلاعاتی	۳۰

۶- فصل ششم: سازمان هواپیمایی کشوری

در این فصل، نقشه راه و برنامه گذار و همچنین وضعیت مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه می‌شود.

۶-۱- نقشه راه، معماری انتقال و برنامه گذار

این قسمت به ارائه نقشه راه، معماری انتقال و برنامه گذار مربوط به سازمان هواپیمایی کشوری، اختصاص دارد. تدوین نقشه راه^۱ عبارت است از شناسایی پروژه‌ها و گروه فعالیت‌های لازم برای تحقق معماری وضعیت مطلوب و جدول زمانی^۲ لازم برای انجام هر پروژه و هر گروه فعالیت. معماری انتقال^۳ شامل اولویت‌بندی پروژه‌ها و فعالیت‌ها و دسته‌بندی آنها در قالب بسته‌های کاری و تعیین فازهای انجام کار برای انتقال تدریجی و پیوسته از وضعیت موجود به وضعیت مطلوب و تعیین معماری مطلوب موقت برای فاز بعدی پروژه، است. برنامه گذار^۴ نیز به منظور تدوین برنامه زمانی^۵ برای تحقق معماری مطلوب موقت تعیین شده و تعیین نقش هر یک از دستگاه‌های زیر مجموعه در آن، ایجاد می‌شود. در این قسمت به محورهای زیر پرداخته می‌شود:

- ماتریس تحلیل شکاف
- شناسنامه پروژه‌ها
- اولویت بندی پروژه‌ها
- برنامه زمانبندی پروژه‌ها

۱-۱-۶- ماتریس تحلیل شکاف

به منظور تعیین فاصله بین وضع موجود و وضعیت مطلوب و شناسایی مجموعه پروژه‌ها و اقدامات موردنیاز برای تحقق وضعیت مطلوب، تحلیل شکاف صورت می‌گیرد. تحلیل شکاف مشخص می‌کند که به ازای هر کدام از محورهای وضعیت مطلوب، چه اقدامات و پروژه‌هایی باید انجام شود تا وضعیت مطلوب محقق گردد. در جدول زیر ماتریس تحلیل شکاف مربوط به سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه شده است.

پروژه‌ها		اقدامات				محور تحلیل شکاف	
پروژه کسب‌وکاری	پروژه سیستمی	حذف	ایجاد	بهبود	ثبیت	عنوان زیر سیستم	عنوان سیستم
	- پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)		✓			-	سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)
	- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)			✓		-	سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)
	- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها			✓		-	سامانه مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل‌ونقل هوایی
	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور		✓			-	سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور
	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی		✓			-	سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی
	- پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز		✓			زیر سیستم موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها	سامانه مدیریت صدور مجوز پرواز



پروژه‌ها		اقدامات				محور تحلیل شکاف	
پروژه کسب‌وکاری	پروژه سیستمی	حذف	ایجاد	بهبود	ثبیت	عنوان زیر سیستم	عنوان سیستم
	- پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز			✓		زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید مجوز پرواز	سامانه مدیریت صدور مجوز پرواز
پروژه‌های) مرتبط با ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر (تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری)	-		✓			-	سامانه فروش بلیط شرکت‌های هواپیمایی - CRS
	- پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل‌ونقل هوایی		✓			زیر سیستم مدیریت اطلاعات و گزارشات ایمنی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)
	- پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل‌ونقل هوایی		✓			زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل‌ونقل هوایی	سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)
- پروژه تدوین برنامه جامع ایمنی حمل‌ونقل هوایی و تعیین الزامات الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل‌ونقل هوایی		✓			زیر سیستم مدیریت پایش برنامه جامع ایمنی هوانوردی (SSP)	سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)
- پروژه تدوین برنامه جامع ایمنی حمل‌ونقل هوایی و تعیین الزامات الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	-		✓			-	سامانه مدیریت ایمنی شرکت‌های هواپیمایی - SMS



پروژه‌ها		اقدامات				محور تحلیل شکاف	
پروژه کسب‌وکاری	پروژه سیستمی	حذف	ایجاد	بهبود	ثبیت	عنوان زیر سیستم	عنوان سیستم
- پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری							
پروژه ایجاد سامانه بارنامه هوایی	-		✓				سامانه بارنامه هوایی
	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری		✓			-	سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری
	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه سازمان هواپیمایی کشوری		✓			-	سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه) سازمان هواپیمایی کشوری
	- پروژه بازنویسی سامانه مدیریت حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری			✓		-	سامانه مدیریت حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری
	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری		✓			-	سامانه مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری

۲-۱-۶- شناسنامه پروژه‌ها

در این قسمت، شناسنامه پروژه‌های تعیین شده در ماتریس تحلیل شکاف ارائه می‌شود. در شناسنامه پروژه‌ها مواردی مانند هدف پروژه، محصولات پروژه، اقدامات اصلی پروژه، متولی انجام پروژه، دستگاه‌های همکار در پروژه، زمان و هزینه موردنیاز برای انجام پروژه و الزامات اجرایی انجام پروژه، مشخص شده است. پروژه‌های شناسایی شده بر دو نوع هستند: پروژه سیستمی و پروژه کسب‌وکاری. پروژه‌های کسب‌وکاری به دلایلی مانند تدوین نظام نامه مربوطه، انجام مطالعات پیش نیاز، تعیین راه حل‌های اجرایی انجام کار و تدوین برنامه‌های تفصیلی پیشبرد کار، تعریف شده‌اند. پروژه‌های سیستمی نیز با هدف هدف تحلیل و طراحی، توسعه و پیاده‌سازی و استقرار یک سامانه اطلاعاتی، تعریف شده‌اند و خود به دو دسته تقسیم می‌شوند: پروژه ایجاد سامانه اطلاعاتی و پروژه بهبود سامانه اطلاعاتی. در اجرای پروژه‌های سیستمی لازم است که موارد زیر حتماً انجام شود:

- مستندسازی فرایندهای مربوط به سامانه، هم در پروژه ایجاد سامانه و هم در پروژه بهبود سامانه، باید صورت گیرد. منظور از فرایندهای مربوط به سامانه، آن دسته از فرایندهای سازمانی است که در توسط سامانه پوشش داده می‌شود.
- برای مدل‌سازی و مستندسازی فرایندها باید از استاندارد BPMN 2.0 استفاده شود. قالب‌ها و رویه‌های مربوط به مستندسازی و بهبود فرایندها در «پروژه تدوین نظام مستندسازی فرایندها، فرم‌ها و گزارش‌ها» تدوین می‌شود و مستندسازی و بهبود همه فرایندها باید براساس خروجی‌های این پروژه انجام شود.
- بازنگری و بهبود فرایندها، هم در پروژه ایجاد سامانه و هم در پروژه بهبود سامانه، حتماً باید انجام شود.
- ایجاد یا بهبود سامانه باید به گونه‌ای انجام شود که سامانه مربوطه اطلاعاتی مکانی را با توجه به مکانیزم‌های تعریف شده در شناسنامه سامانه Web GIS دریافت کند.
- همانطور که در شناسنامه وضعیت مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی و همچنین در شناسنامه پروژه‌های سیستمی مشخص شده است، ایجاد یا بهبود یک سامانه (سامانه دریافت کننده اطلاعات) ممکن است منوط به دریافت اطلاعات از سامانه دیگری (سامانه تولید کننده اطلاعات) باشد که در زمان انجام پروژه ایجاد یا بهبود سامانه (سامانه دریافت کننده اطلاعات)، سامانه تولید کننده اطلاعات وجود نداشته باشد. در این حالت تا قبل از ایجاد سامانه تولید کننده اطلاعات، اطلاعات مربوطه می‌تواند به صورت مستقیم در سامانه دریافت کننده اطلاعات ثبت گردد. برقراری این تبادل اطلاعات در پروژه ایجاد یا بهبود سامانه تولید کننده اطلاعات انجام شود. در واقع برقراری تبادل اطلاعات بین دو سامانه، باید در هنگام ایجاد سامانه‌ای که دیرتر شروع می‌شود، انجام گیرد.

۱-۲-۱-۶- پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته

هوانوردی)

پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)	
هدف از این پروژه، بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی) است به به طوری که این سامانه تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)» را دربر گیرد. اقداماتی که باید در پروژه صورت گیرد و قابلیت‌ها و تبادل اطلاعاتی که باید به این سامانه افزوده شوند، عبارتند از:	معرفی پروژه
۱. فرایندهای این سامانه باید مستندسازی شود.	
۲. فرایندهای سامانه باید بازنگری و بهبود داده شود.	
۳. این سامانه به طور کامل عملیاتی شود.	
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۵ ماه	زمان لازم برای اجرا
۱/۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
باتوجه به اینکه افزودن تبادل اطلاعات فوق الذکر، منوط به پیاده سازی سامانه ایجاد کننده اطلاعات است، تا قبل از پیاده سازی سامانه‌های ایجاد کننده اطلاعات، اطلاعات مربوطه باید به طور مستقیم در سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی، ثبت گردد.	الزامات اجرایی
این سامانه باید اطلاعات «نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» را از «سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» دریافت کند. باتوجه به اینکه در حال حاضر «سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» وجود ندارد، تا قبل از ایجاد «سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» اطاعات ذکر شده می‌تواند به صورت مستقیم در این سامانه ثبت گردد. ایجاد این تبادل اطلاعات باید در «پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» انجام شود.	

۲-۲-۱-۶- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)

پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)	
<p>هدف از این پروژه، بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی) است، به طوری که این سامانه تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)» را دربر گیرد. اقداماتی که باید در پروژه صورت گیرد و قابلیت‌ها و تبادل اطلاعاتی که باید به این سامانه افزوده شوند، عبارتند از:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. فرایندهای این سامانه باید مستندسازی شود. ۲. فرایندهای سامانه باید بازنگری و بهبود داده شود. ۳. این سامانه به طور کامل عملیاتی شود. 	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۵ ماه	زمان لازم برای اجرا
۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۳-۲-۱-۶- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها

پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها	
<p>هدف از این پروژه، بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها است، به طوری که این سامانه تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل‌ونقل هوایی» را دربر گیرد. اقداماتی که باید در پروژه صورت گیرد و قابلیت‌ها و تبادل اطلاعاتی که باید به این سامانه افزوده شوند، عبارتند از:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. قابلیت صدور گواهینامه‌های فنی باید در سامانه ایجاد شود. ۲. این سامانه باید اطلاعات «شرکت‌ها و مؤسسات حمل‌ونقل هوایی» را از سامانه «مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت مؤسسات حمل‌ونقل هوایی» دریافت کند. ۳. فرایندهای این سامانه باید مستندسازی شود. ۴. فرایندهای سامانه باید بازنگری و بهبود داده شود. 	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۵ ماه	زمان لازم برای اجرا
۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه‌های پیش‌نیاز
-	پروژه‌های هم‌نیاز
-	الزامات اجرایی

۴-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور

پروژه ایجاد سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور	
هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «مدیریت ناوگان هوایی کشور» است. تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت ناوگان هوایی کشور» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی



۵-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی

پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	
هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» است.	معرفی پروژه
تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.	
سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی باید اطلاعات «نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» را از «سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی» دریافت کند. ایجاد این تبادل اطلاعات باید در این پروژه انجام شود.	
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
۲/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
- پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)	پروژه‌های پیش نیاز
- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها	
-	پروژه‌های هم نیاز
- پس از استقرار این سامانه، یکی از اقداماتی که باید توسط سازمان هواپیمایی کشوری صورت گیرد، عبارت است از: بازرسی و ممیزی سامانه‌های CRS شرکت‌های هواپیمایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری. در واقع سازمان هواپیمایی کشوری باید از طریق بازرسی و ممیزی سامانه‌های CRS شرکت‌های هواپیمایی، نسبت به پیاده سازی الزامات مدنظر سازمان، اطمینان پیدا کند. فرایندها و اطلاعات مربوط به امور بازرسی و ممیزی سامانه‌های CRS شرکت‌های هواپیمایی، باید توسط سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی، مدیریت شود.	الزامات اجرایی



۶-۱-۲-۶- پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز

پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز	
<p>هدف از این بهبود سامانه صدور مجوز پرواز در سازمان هواپیمایی کشوری است به طوری که این سامانه تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت صدور مجوز پرواز» را دربر گیرد.</p> <p>قابلیت‌ها و تبادل اطلاعاتی که باید به این سامانه افزوده شوند، عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - زیر سیستم موافقت‌نامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها، عملیاتی شود. - تمامی قابلیت‌های مربوط به زیر سیستم موافقت‌نامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها، ایجاد و عملیاتی شود. - زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید مجوز پرواز باید اطلاعات «شرکت‌ها و مؤسسات حمل‌ونقل هوایی» را از سامانه «مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت مؤسسات حمل‌ونقل هوایی» دریافت کند. - زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید مجوز پرواز (یکی از زیرسیستم‌های سامانه صدور مجوز پرواز) باید اطلاعات «ناوگان حمل‌ونقل مسافر هوایی» و اطلاعات «ناوگان حمل‌ونقل کالا هوایی» و اطلاعات «گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده» را از «سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور» دریافت کند. - فرایندهای این سامانه باید مستندسازی شود. - فرایندهای سامانه باید بازنگری و بهبود داده شود. 	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۹ ماه	زمان لازم برای اجرا
۱/۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۶-۱-۲-۷- پروژه تدوین / به روز رسانی برنامه جامع ایمنی حمل و نقل هوایی و تعیین الزامات پیاده سازی سامانه های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی

پروژه تدوین / به روز رسانی برنامه جامع ایمنی حمل و نقل هوایی و تعیین الزامات پیاده سازی سامانه های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	
هدف از این پروژه تدوین / به روز رسانی برنامه جامع ایمنی حمل و نقل هوایی کشور و تعیین الزامات و برنامه زمانبندی پیاده سازی سامانه های SMS ^۱ ارائه دهندگان خدمات هوایی، به منظور دستیابی به سطح ایمنی مطلوب در حوزه حمل و نقل هوایی، است. در این پروژه اهداف ایمنی، راهبردها، خط مشی ها، مسئولیت های هر کدام از نهادی درگیر و مکانیزم های پایش برنامه ایمنی، مشخص می شود. علاوه بر این، مکانیزم ها و الزامات پیاده سازی سامانه های SMS و برنامه زمانبندی استقرار این سامانه در ارائه دهندگان خدمات هوایی نیز در این پروژه مشخص می شود.	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
معاونت حمل و نقل	دستگاه های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
-	پروژه های پیش نیاز
-	پروژه های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۸-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی

پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی	
هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی» در سازمان هواپیمایی کشوری است. تمامی زیرسیستم‌ها، قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۱۲ ماه	زمان لازم برای اجرا
۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
پروژه تدوین برنامه جامع ایمنی حمل و نقل هوایی و تعیین الزامات الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۹-۲-۱-۶- پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری

پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری	
هدف از این پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده در خصوص نحوه پیاده سازی این سامانه‌ها، است. در این پروژه از طریق بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی نسبت به پیاده سازی الزامات تعیین شده، اطمینان حاصل می‌شود.	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۴ ماه	زمان لازم برای اجرا
۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
- پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی - پروژه تدوین برنامه جامع ایمنی حمل و نقل هوایی و تعیین الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
در صورت پیاده سازی سامانه «مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی»، فرایندها و اطلاعات مربوط به این پروژه باید توسط این سامانه مدیریت شود.	الزامات اجرایی

۱۰-۲-۱-۶- پروژه(های) مرتبط با ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر

(تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری) تعیین الزامات پیاده سازی سامانه‌های CRS

شرکت‌های هواپیمایی

پروژه(های) مرتبط با ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر (تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری)	
هدف از این پروژه(ها)، ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر به مسافر، براساس خروجی‌ها و الزامات تدوین شده در پروژه پیش‌نیاز (پروژه تدوین معماری تفصیلی و برنامه ایجاد و عملیاتی‌سازی زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری ارائه خدمات یکپارچه سفر) می‌باشد.	معرفی پروژه
در این پروژه(ها) باید براساس خروجی‌ها، الزامات و دستاوردهای پروژه پیش‌نیاز (پروژه تدوین معماری تفصیلی و برنامه ایجاد و عملیاتی‌سازی زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری ارائه خدمات یکپارچه سفر)، تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری انجام شود.	متولی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	دستگاه‌های همکار
معاونت حمل‌ونقل؛ سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای؛ شرکت راه آهن؛ سازمان بنادر و دریانوردی؛ شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران.	زمان لازم برای اجرا
۱۲ ماه (زمانبندی دقیق این پروژه(ها) در پروژه پیش‌نیاز تدوین خواهد شد)	برآورد هزینه پروژه
در پروژه پیش‌نیاز مشخص خواهد شد	پروژه‌های پیش‌نیاز
- پروژه تدوین معماری تفصیلی و برنامه ایجاد و عملیاتی‌سازی زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری ارائه خدمات یکپارچه سفر	پروژه‌های هم‌نیاز
-	الزامات اجرایی
-	

۱۱-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه بارنامه هوایی

پروژه ایجاد بارنامه هوایی	
<p>هدف از این پروژه، تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه بارنامه هوایی، براساس نتایج پروژه پیش نیاز (پروژه تدوین معماری تفصیلی حوزه لجستیک و حمل و نقل چندوجهی) است. تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «بارنامه هوایی» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.</p>	معرفی پروژه
<p>سازمان هواپیمایی کشوری: البته لازم به ذکر است که در مورد متولی این پروژه جمع بندی نهایی حاصل نشده است و باید در شورای راهبردی معماری سازمانی این موضوع مورد بررسی قرار گیرد.</p>	متولی پروژه
معاونت حمل و نقل	دستگاه‌های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	برآورد هزینه پروژه
پروژه تدوین معماری تفصیلی حوزه لجستیک و حمل و نقل چندوجهی	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۱۲-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری

پروژه ایجاد سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری	
هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری» است. تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.	معرفی پروژه
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
	برآورد هزینه پروژه
پروژه ایجاد سامانه مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۱۳-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه سازمان هواپیمایی کشوری

پروژه ایجاد سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه سازمان هواپیمایی کشوری	
معرفی پروژه	هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه) سازمان هواپیمایی کشوری» است. تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه) سازمان هواپیمایی کشوری» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.
متولی پروژه	سازمان هواپیمایی کشوری
دستگاه‌های همکار	-
زمان لازم برای اجرا	۶ ماه
برآورد هزینه پروژه	مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد یا بهبود سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه نقدی (بودجه) سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۷ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)
پروژه‌های پیش نیاز	مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد یا بهبود سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه نقدی (بودجه) سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۷ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)
پروژه‌های هم نیاز	-
الزامات اجرایی	-

۱۴-۲-۱-۶- پروژه بازنویسی سامانه مدیریت حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری

پروژه بازنویسی سامانه مدیریت حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری	
معرفی پروژه	هدف از این پروژه، بازنویسی سامانه حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری است به طوری که این سامانه تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت حسابداری مالی سازمان هواپیمایی کشوری» را دربر گیرد. موارد بهبود این سامانه در شناسنامه «پروژه‌های ایجاد یا بازنویسی سامانه‌های حسابداری مالی سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۸ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)، ذکر شده است.
متولی پروژه	سازمان هواپیمایی کشوری
دستگاه‌های همکار	-
زمان لازم برای اجرا	۶ ماه
برآورد هزینه پروژه	مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد یا بازنویسی سامانه‌های حسابداری مالی سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۸ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)
پروژه‌های پیش نیاز	مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد یا بازنویسی سامانه‌های حسابداری مالی سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۸ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)
پروژه‌های هم نیاز	-
الزامات اجرایی	-

۱۵-۲-۱-۶- پروژه ایجاد سامانه مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری

پروژه ایجاد سامانه مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری	
هدف از این پروژه تحلیل و طراحی، توسعه، پیاده سازی و استقرار سامانه «مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری» است.	معرفی پروژه
تمامی قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات تعریف شده در شناسنامه سامانه «مدیریت قراردادهای سازمان هواپیمایی کشوری» باید در این پروژه اجرایی و عملیاتی شود.	
سازمان هواپیمایی کشوری	متولی پروژه
-	دستگاه‌های همکار
۶ ماه	زمان لازم برای اجرا
مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد سامانه‌های مدیریت قراردادهای سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۹ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)	برآورد هزینه پروژه
مراجعه به شناسنامه «پروژه‌های ایجاد سامانه‌های مدیریت قراردادهای سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه» (پروژه شماره ۹ از پروژه‌های مشترک تعریف شده در فصل اول، بخش معاونت برنامه ریزی و مدیریت منابع)	پروژه‌های پیش نیاز
-	پروژه‌های هم نیاز
-	الزامات اجرایی

۱۶-۲-۱-۶- پروژه‌های مرتبط با سامانه‌های حوزه توسعه مدیریت و منابع انسانی (به غیر از سامانه

مدیریت حسابداری مالی)

پروژه‌های مرتبط با ایجاد یا بهبود سامانه‌های حوزه توسعه مدیریت و منابع انسانی (شامل سامانه جامع مدیریت منابع انسانی، حقوق و دستمزد، اموال و دارایی، انبار و تدارکات، تأسیسات و خدمات و اتوماسیون اداری)، توسط هر سازمان / شرکت تعریف و در برنامه سالیانه (حداکثر تا پایان ۱۴۰۰) منظور گردد. در این پروژه‌ها باید قابلیت‌ها و ارتباطات داده‌ای مندرج در معماری وضعیت مطلوب پیاده‌سازی گردد.

۳-۱-۶- اولویت بندی پروژهها

به منظور حرکت به سمت وضعیت مطلوب، لازم است مجموعه‌ای از پروژهها در سازمان هواپیمایی کشوری، انجام شود. شناسنامه این پروژهها در بخش قبلی ارائه شد. باتوجه به محدودیت منابع، اولویت بندی انجام این پروژهها اهمیت به سزایی دارد. به منظور اولویت بندی پروژهها، مجموعه‌ای از معیارهای مورد توجه قرار گرفته شده است که عبارتند از: تقدم و تأخر فنی پروژهها؛ اولویت‌های عنوان شده توسط معاونت‌ها و سازمان‌ها و شرکت‌ها؛ الزامات بالادستی.

در جدول زیر ترتیب اولویت پروژههای اختصاصی سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه شده است.

ترتیب اولویت	عنوان پروژه
۱	- پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)
۲	- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)
۳	- پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها
۴	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور
۵	- پروژه تدوین/به روز رسانی برنامه جامع ایمنی حمل‌ونقل هوایی و تعیین الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی
۶	- پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل‌ونقل هوایی
۷	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی
۸	- پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز
۹	- پروژه(های) مرتبط با ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر (تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری)
۱۰	- پروژه ایجاد برنامه هوایی
۱۱	- پروژه ایجاد سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری
۱۲	- پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری

۴-۱-۶- برنامه زمانبندی پروژه‌ها (جدول)

برنامه زمانبندی پروژه‌های سازمان هواپیمایی کشوری در جدول زیر ارائه شده است. در این جدول مدت زمان موردنیاز برای انجام هر پروژه و همچنین تاریخ شروع هر پروژه مشخص شده است.

ردیف	عنوان پروژه	زمان لازم برای انجام پروژه	تاریخ شروع پروژه
پروژه‌های اختصاصی			
۱-	پروژه بهبود سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)	۵ ماه	۱۳۹۶/۰۱/۰۱
۲-	پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)	۵ ماه	۱۳۹۶/۰۱/۰۱
۳-	پروژه بهبود سامانه صدور و تمدید گواهینامه‌ها	۵ ماه	۱۳۹۶/۰۱/۰۱
۴-	پروژه ایجاد سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور	۶ ماه	۱۳۹۷/۰۲/۰۱
۵-	پروژه تدوین/بهبود روز رسانی برنامه جامع ایمنی حمل‌ونقل هوایی و تعیین الزامات پیاده سازی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی	۶ ماه	۱۳۹۷/۰۳/۰۱
۶-	پروژه ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل‌ونقل هوایی	۱۲ ماه	۱۳۹۷/۱۱/۰۱
۷-	پروژه ایجاد سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	۶ ماه	۱۳۹۸/۰۲/۰۱
۸-	پروژه بهبود سامانه صدور مجوز پرواز	۹ ماه	۱۳۹۸/۰۶/۰۱
۹-	پروژه(های) مرتبط با ایجاد و عملیاتی سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات یکپارچه سفر (تکالیف سازمان هواپیمایی کشوری)	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۸/۰۶/۰۱
۱۰-	پروژه ایجاد بارنامه هوایی	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۸/۰۶/۰۱
۱۱-	پروژه ایجاد سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری	۶ ماه	۱۳۹۸/۱۰/۰۱
۱۲-	پروژه بازرسی و ممیزی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی و اطمینان از پیاده سازی الزامات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری	۴ ماه	۱۳۹۸/۱۱/۰۱
پروژه‌های مشترک			
۱-	پروژه(های) استانداردسازی موجودیت‌های اطلاعاتی	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۷/۰۷/۰۱
۲-	پروژه(های) تعیین و استانداردسازی داده‌های مرجع	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۷/۰۷/۰۱



ردیف	عنوان پروژه	زمان لازم برای انجام پروژه	تاریخ شروع پروژه
۳-	پروژه(های) تعیین و استانداردسازی موجودیت های کلیدی	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۷/۰۷/۰۱
۴-	پروژه(های) استانداردسازی اقلام آماری	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۷/۰۷/۰۱
۵-	پروژه(های) عملیاتی سازی سامانه جامع نظام اطلاعاتی و آماری (IX, ESB, Data Warehouse, RDM, MDM, BI, BPMS, PKI, DMS)	در پروژه پیش نیاز مشخص خواهد شد	۱۳۹۸/۰۶/۰۱
۶-	پروژه های ایجاد یا بهبود سامانه های مدیریت قراردادهای سازمان ها و شرکت های تابعه و وابسته	۶ ماه	۱۳۹۸/۰۲/۰۱
۷-	پروژه های ایجاد یا بهبود سامانه های «مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه)» سازمان ها و شرکت های تابعه	۶ ماه	۱۳۹۹/۰۲/۰۱
۸-	پروژه های ایجاد یا بازنویسی یا بهبود سامانه های حسابداری مالی سازمان ها و شرکت های تابعه	۶ ماه	۱۳۹۹/۰۲/۰۱

۵-۱-۶- برنامه زمانبندی پروژه‌ها

۲-۶- معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی

در این قسمت معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه شده است. بدین منظور ابتدا الزامات کلان و خطوط اصلی رعایت شده در طراحی معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی معرفی شده است، سپس شناسنامه هر کدام از سامانه‌های اطلاعاتی سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه شده است.

۱-۲-۶- الزامات کلان معماری مطلوب ارتباط سامانه‌های اطلاعاتی

در این بخش الزامات کلان و خطوط اصلی رعایت شده در طراحی معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی تشریح می‌شود. این بخش شامل سه قسمت می‌باشد:

- ۱- نمادها و علائم بکارگرفته شده برای بیان معماری سامانه‌های اطلاعاتی
 - ۲- بستر ارتباط و یکپارچه‌سازی داده‌ها، سرویس‌ها و سامانه‌های اطلاعاتی (سامانه جامع نظام اطلاعاتی و آماری): یکی از موضوعاتی مهمی که در تدوین معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی مدنظر قرار گرفته است، نحوه یکپارچه‌سازی داده‌ها، سرویس‌ها و سامانه‌های اطلاعاتی می‌باشد. بر این اساس، در وضعیت مطلوب یک معماری سرویس‌گرا پیشنهاد شده و مجموعه‌ای از مفاهیم و تکنولوژی‌ها برای تحقق یکپارچه‌سازی داده‌ها، سرویس‌ها و سامانه‌های اطلاعاتی، تعیین شده است. این مفاهیم و تکنولوژی‌ها شامل مولفه‌های زیر است:
- میان‌افزار مدیریت و هماهنگی سرویس‌ها (Enterprise Service Bus): به عنوان بستر تبادل اطلاعات بین سامانه‌های اطلاعاتی درون هر دستگاه اجرایی
 - مدیریت داده‌های مرجع (Reference Data Management)
 - مدیریت داده‌های کلیدی (Master Data Management)
 - مرکز تبادل اطلاعات (Information Exchange): براساس نقشه راه دولت الکترونیک برای تبادل اطلاعات بین دستگاه‌های اجرایی خوشه حمل‌ونقل و شهرسازی و همچنین تبادل اطلاعات با دستگاه‌های اجرایی سایر خوشه‌ها، می‌بایست IX خوشه حمل‌ونقل و شهرسازی توسط وزارت راه و شهرسازی ایجاد شود.

- انبار داده (Data Warehouse)

- هوش تجاری (Business Intelligence)

- زیرساخت کلید عمومی (Public Key Infrastructure: PKI)
- مدیریت مستندات (Document Management System)
- سیستم‌های مدل‌سازی و مدیریت فرایندهای کسب‌وکار (BPMS and BPA)

۳- نحوه مدیریت تبادل، ثبت، ویرایش، تحلیل و نمایش داده‌های مکانی در معماری سامانه‌های اطلاعاتی: سامانه اطلاعات مکانی (GIS)

توجه: جزئیات مربوط به این بخش در فصل اول (بخش معاونت برنامه‌ریزی و مدیریت منابع، [سر فصل ۱-۱-۲-۱](#)) ارائه شده است و به دلیل جلوگیری از تکرار در اینجا آورده نشده است. برای مشاهده جزئیات مربوط به هر کدام از موارد فوق، می‌توانید به آدرس ذکر شده مراجعه نمایید.

۲-۲-۶- شناسنامه سامانه‌های اطلاعاتی [۱۲]

در این قسمت شناسنامه هر کدام از سامانه‌های اطلاعاتی تعیین شده در وضعیت مطلوب برای سازمان هواپیمایی کشوری، ارائه خواهد شد. شناسنامه هر سامانه شامل شرح سامانه، فعالیت‌های مرتبط با سامانه، گروه داده‌های خروجی سامانه و نمودار ارتباط سامانه با سایر سامانه‌ها، می‌باشد.



۱-۲-۲-۶- سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته

هوانوردی)

سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)

این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به صدور و تمدید مجوز فعالیت و گواهینامه‌های تأیید شرکتها و مؤسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی) مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این سامانه تمامی فرایندها، فعالیتها، اطلاعات، ممیزی‌های مورد نیاز برای صدور و تمدید کلیه مجوزهای فعالیت و گواهینامه‌های تأیید شرکتها و مؤسسات حمل و نقل هوایی از مرحله درخواست مجوز و گواهینامه تا صدور و تمدید مجوز و گواهینامه، مدیریت می‌شود. این مؤسسات شامل شرکت‌های حمل و نقل هوایی (شرکت‌های هواپیمایی یا ایرلاین‌ها)؛ ارائه دهندگان خدمات فرودگاهی؛ مراکز تعمیر و نگهداری وسایل پرنده؛ مؤسسات و مراکز آموزش هوانوردی؛ مدارس خلبانی؛ ارائه دهندگان خدمات نصب، راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری و بازرسی پروازی تجهیزات کمک ناوبری هوانوردی؛ شرکت‌های هندلینگ فرودگانی و غیره، می‌باشند.

قابلیت‌های اصلی این سامانه عبارتند از:

- مدیریت تعریف انواع مجوزها
- دریافت درخواست صدور یا تمدید مجوز
- بررسی درخواست‌های متقاضیان
- ثبت نتایج بررسی درخواستها
- مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت شرکتها و موسسات.

شایان ذکر است که مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به امور زیر نیز در این سامانه، صورت می‌گیرد:

- صدور و تمدید مجوزهای امور فرودگاهی؛ صدور مجوز بهره‌برداری و گواهینامه فرودگاهی حسب مورد؛ صدور مجوز بهره‌برداری شرکت خدمات پشتیبانی زمینی فرودگاهی (هندلینگ)؛ صدور موافقت اصولی تأسیس شرکت فرودگاهی حسب مورد؛ صدور موافقت اصولی احداث فرودگاه و تأیید طراحی آن حسب مورد؛ صدور موافقت اصولی تأسیس شرکت هلی‌پورت حسب مورد؛ صدور موافقت اصولی احداث هلی‌پورت و تأیید طراحی آن حسب مورد؛ صدور مجوز بهره‌برداری و گواهینامه هلی‌پورت حسب مورد؛ صدور مجوز بهره‌برداری شرکت مخابرات هوانوردی؛ صدور مجوز بهره‌برداری شرکت ناوبری هوایی (مراقبت پرواز و مخابرات هوانوردی)؛ صدور مجوز ایجاد یا توسعه باند و عوامل میدان پروازی حسب مورد؛ اختصاص پلاک وسائط نقلیه و صدور مجوز تردد به بخش هوایی (ایرساید)؛ بررسی و اعلام نظر در خصوص موانع پروازی (برای هر مانع) و ...
- صدور و تمدید مجوزهای امنیت فرودگاهی و هوانوردی؛ صدور تاییدیه نظامنامه امنیتی شرکت‌های هواپیمایی (مسافری و باری) و خدمات عمومی هواپیمایی؛ صدور تاییدیه نظامنامه امنیتی فرودگاه (بین‌المللی، مرز هوایی و داخلی)؛ صدور تاییدیه نظامنامه امنیتی شرکت‌های ارائه دهنده خدمات فرودگاهی و کیت‌رینگ؛ صدور تاییدیه نظامنامه امنیتی ارائه دهندگان خدمات آموزش امنیت هوانوردی؛ صدور تاییدیه نظامنامه امنیتی مراکز تعمیر و نگهداری دستگاه‌های کمک بازرسی امنیتی؛ صدور گواهینامه دستگاه‌های کمک بازرسی امنیتی
- صدور و تمدید تاییدیه سازمان طراحی وسایل پرنده (D.O.A)
- صدور و تمدید گواهینامه تأیید سازمان تولید وسایل پرنده (POA)

شرح سامانه



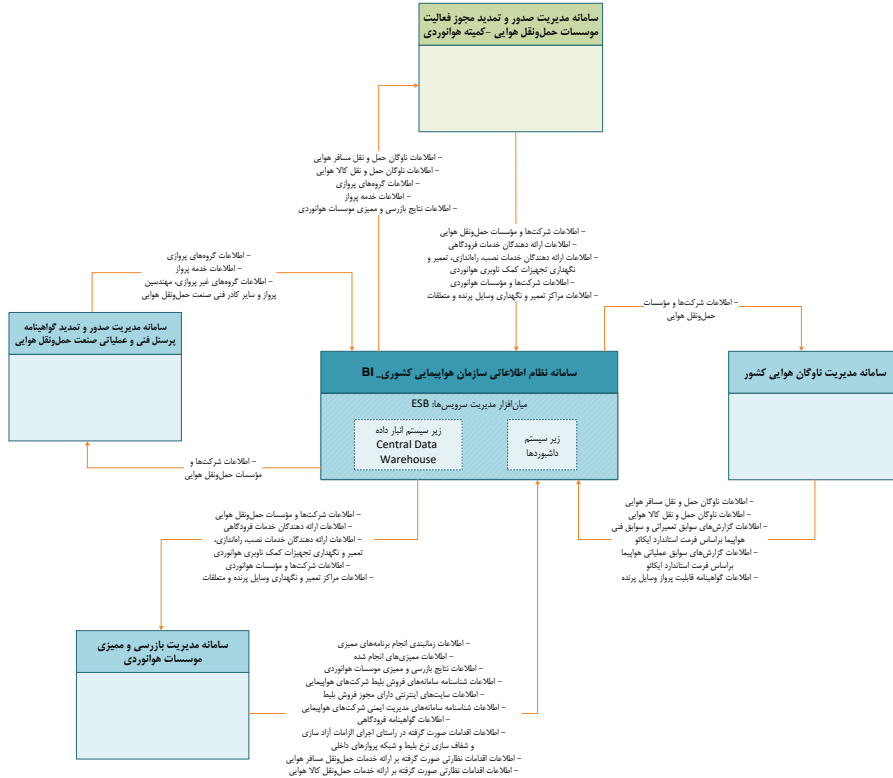
سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)

متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.

عنوان فعالیت		کد فعالیت	فعالیت‌های مرتبط با سامانه
صدور و تمدید مجوز فعالیت و گواهینامه‌های تأیید شرکت‌ها و مؤسسات هوانوردی (کمیته هوانوردی)		P4.10.1	
صدور و تمدید مجوز فعالیت مراکز تعمیر و نگهداری وسایل پرنده و متعلقات		P7.4.1	
عنوان گروه داده		کد گروه داده	گروه داده‌های خروجی سامانه
- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات حمل و نقل هوایی (شرکت‌های هواپیمایی)		P4.10.1D1	
- اطلاعات ارائه دهندگان خدمات فرودگاهی (اطلاعات شرکت‌های خدمات فرودگاهی و مجوز فعالیت آنها)		P4.10.1D2	
- اطلاعات ارائه دهندگان خدمات نصب، راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری تجهیزات کمک ناوبری هوانوردی		P4.10.1D3	
- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات هوانوردی (کمیته هوانوردی)		P4.10.1D4	
- اطلاعات ممیزی‌های موردنیاز (ممیزی‌های موردنیاز برای صدور و تمدید مجوز فعالیت و گواهینامه‌های تأیید شرکت‌ها و مؤسسات هوانوردی)		P4.10.1D5	
- اطلاعات مراکز تعمیر و نگهداری وسایل پرنده و متعلقات		P7.4.11	
سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده		عنوان گروه داده ورودی	گروه داده‌های ورودی به سامانه
سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی مؤسسات هوانوردی	- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی مؤسسات هوانوردی		
سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی		
سامانه مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل و نقل هوایی	- اطلاعات گروه‌های پروازی - اطلاعات خدمه پرواز		
			نمودار سطح صفر سامانه



سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)



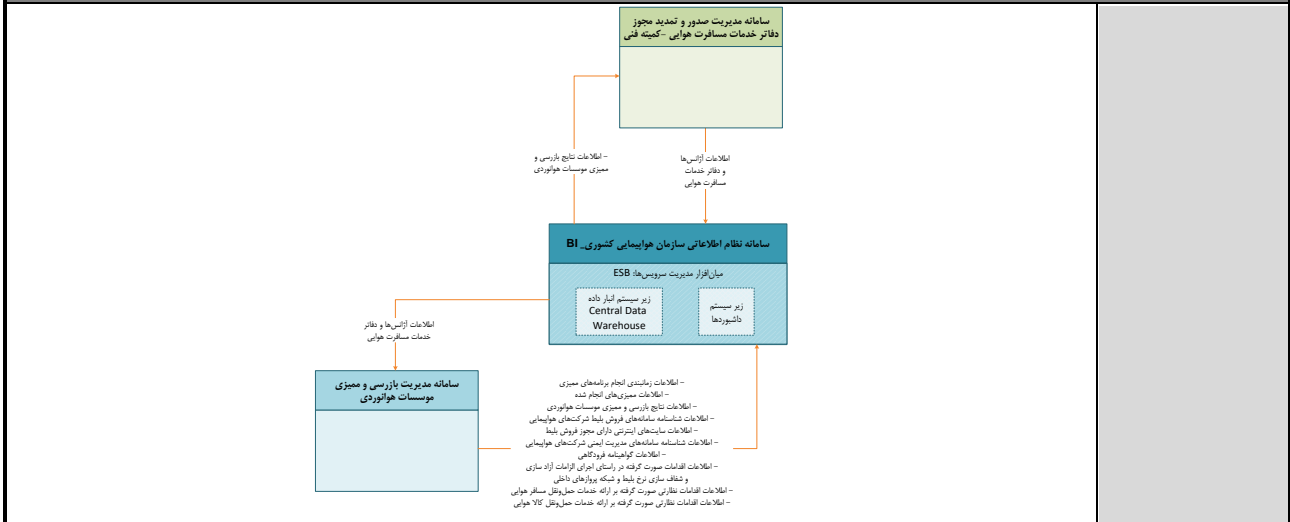
۲-۲-۲-۶- سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت

هوایی (کمیته فنی)

سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)							
<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیت‌ها و اطلاعات مربوط به صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی) و همچنین صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات فروش الکترونیکی بلیط هواپیما، از مرحله درخواست تأسیس دفتر خدمات مسافرت هوایی توسط متقاضی تا مرحله صدور و تمدید مجوز فعالیت، مورد استفاده قرار می‌گیرد. قابلیت‌های اصلی این سامانه عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت دریافت درخواست تأسیس دفتر خدمات مسافرت هوایی - مدیریت اطلاعات دفاتر خدمات مسافرت هوایی (اطلاعات مدیر عامل، مدیر فنی، سهامداران، اطلاعات تماس و ...) - مدیریت بررسی درخواست‌های تأسیس دفتر خدمات مسافرت هوایی - مدیریت صدور و تمدید پروانه (مجوز فعالیت) - مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات فروش الکترونیکی بلیط هواپیما <p>متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.</p>	شرح سامانه						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">عنوان فعالیت</th> <th style="width: 40%;">کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی</td> <td style="text-align: center;">P4.10.2</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی	P4.10.2	فعالیت‌های مرتبط با سامانه		
عنوان فعالیت	کد فعالیت						
صدور و تمدید مجوز فعالیت دفاتر خدمات مسافرت هوایی	P4.10.2						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">عنوان گروه داده</th> <th style="width: 40%;">کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی</td> <td style="text-align: center;">P4.10.2D1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات موسسات فروش الکترونیکی بلیط هواپیما (سایت‌های اینترنتی دارای مجوز فروش بلیط)</td> <td style="text-align: center;">P4.10.2D2</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده	- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی	P4.10.2D1	- اطلاعات موسسات فروش الکترونیکی بلیط هواپیما (سایت‌های اینترنتی دارای مجوز فروش بلیط)	P4.10.2D2	گروه داده‌های خروجی سامانه
عنوان گروه داده	کد گروه داده						
- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی	P4.10.2D1						
- اطلاعات موسسات فروش الکترونیکی بلیط هواپیما (سایت‌های اینترنتی دارای مجوز فروش بلیط)	P4.10.2D2						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده ورودی</th> <th style="width: 50%;">سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</td> <td style="text-align: center;">سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	گروه داده‌های ورودی به سامانه		
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده						
- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی						
نمودار سطح صفر سامانه							



سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)





۳-۲-۶- سامانه مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت

حمل و نقل هوایی

سامانه مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل و نقل هوایی

این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به صدور و تمدید و ارتقاء گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل و نقل هوایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. کلیه فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به صدور و تمدید گواهینامهها و انجام معاینات پزشکی و برگزاری امتحانات مورد نیاز پرسنل فنی و عملیاتی، گروههای پروازی (خلبانان و غیر خلبانان)، خدمه پرواز، گروههای غیر پروازی، مراقبین و مهندسين پرواز، کارشناسان فنی هواپیمایی و سایر کادر فنی صنعت حمل و نقل هوایی، از مرحله انجام تأییدیه معاینات پزشکی تا صدور و تمدید گواهینامه توسط این سامانه مدیریت می‌شود.

قابلیت‌های اصلی این سامانه عبارتند از:

- مدیریت دریافت درخواستها از متقاضیان (شرکت هواپیمایی یا آموزشگاه)
- معرفی انواع گواهینامهها و شرایط دریافت هر کدام
- مدیریت اطلاعات کلینکها و پزشکان
- دریافت اطلاعات شرکت های هواپیمایی
- معرفی متقاضی به درمانگاه و پزشک
- مدیریت مدارک و سوابق پزشکی افراد
- ثبت نتایج معاینات توسط پزشک در سیستم
- مدیریت برگزاری امتحانات
- صدور و چاپ انواع گواهینامه
- ارائه هشدارهای لازم در خصوص زمان انقضای گواهینامه، زمان برگزاری امتحان، مهلت ارسال مدارک و سایر موارد به کارشناس متقاضی و یا آموزشگاه

شرح سامانه

به عبارت دیگر مدیریت کلیه فرایندها و اطلاعات مربوط به امور صدور و تمدید گواهینامه‌های پرسنل هوانوردی (مانند صدور مجوز آموزشی دستگاه‌های شبیه‌ساز پرواز؛ انجام ممیزی جهت گواهینامه سازمان آموزشی مجاز؛ صدور کارت (CMC)؛ صدور، تمدید گواهی پزشکی؛ صدور یا تمدید تأییدیه چک صلاحیت پروازی؛ بررسی و انجام مصاحبه به منظور ارزیابی گواهینامه کارکنان کادر پروازی خارجی؛ صدور یا تمدید تأییدیه گواهینامه کارکنان کادر پروازی خارجی؛ درج ریتینگ نوع هواپیما در گواهینامه؛ بررسی و تأییدیه موسسات آموزشی هوانوردی خارجی؛ مجوز برگزاری دوره آموزشی به صورت موردی؛ صدور گواهینامه خلبانی؛ صدور گواهینامه مهندسی پرواز؛ صدور گواهینامه ناوبری فرودگاهی - کلیه مراحل؛ صدور گواهینامه فنی هواپیما (پایه و نوع)؛ صدور گواهینامه مراقبت پرواز، دیسپچ، تجهیزات زمینی فرودگاهی و رسته فنی و مهندسی فرودگاهی؛ درج رتبه‌بندی فنی و عملیاتی برای موارد خاص؛ بررسی و تمدید گواهینامه؛ دریافت گواهینامه معادل ایرانی؛ صدور گواهینامه المثنی؛ مجوز موقت در مورد گواهینامه؛ صدور گواهینامه فنی تست‌های غیر مخرب NDT؛ صدور گواهینامه فنی آزمون‌های پایه Modular پایه B1.1؛ صدور گواهینامه فنی آزمون‌های پایه Modular پایه B2؛ ارتقاء صلاحیت پروازی (Rating) و ... توسط این سامانه صورت می‌گیرد.

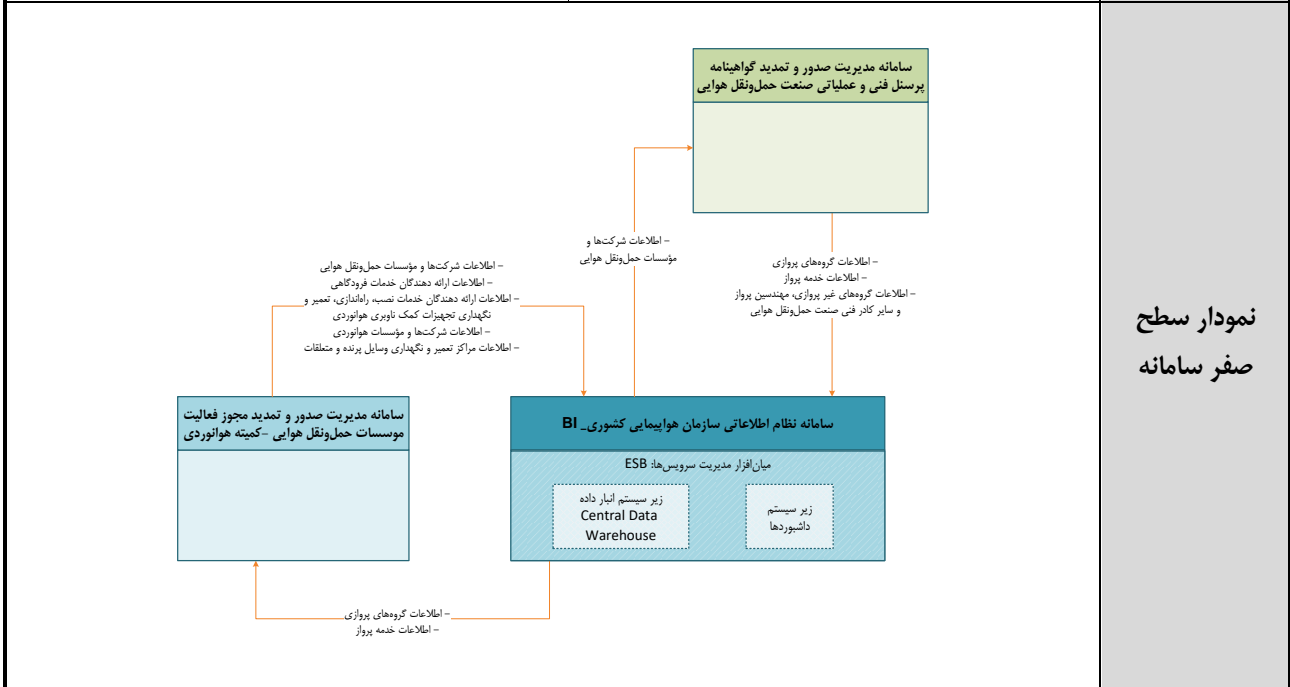
سامانه مدیریت صدور و تمدید گواهینامه پرسنل فنی و عملیاتی صنعت حمل و نقل هوایی

متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.

فعالیت‌های مرتبط با سامانه	کد فعالیت	عنوان فعالیت
	P4.10.3	صدور و تمدید گواهینامه پرسنل هوانوردی (گروه‌های پروازی و گروه‌های غیر پروازی)

گروه داده‌های خروجی سامانه	کد گروه داده	عنوان گروه داده
	P4.10.3D1	- اطلاعات گروه‌های پروازی (خلبان و غیر خلبان)
	P4.10.3D2	- اطلاعات خدمه پرواز
	P4.10.3D3	- اطلاعات گروه‌های غیر پروازی، مهندسين پرواز و ساير پرسنل و كادر فنی صنعت حمل و نقل هوایی

گروه داده‌های ورودی به سامانه	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده
- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات حمل و نقل هوایی (شرکت‌های هواپیمایی)	- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات حمل و نقل هوایی	سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)





۴-۲-۶- سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور

سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور

این سامانه به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به امور ناوگان هوایی کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد و دارای زیر سیستم‌های زیر است: زیر سیستم مدیریت ثبت و صدور شناسنامه وسایل پرنده؛ زیر سیستم مدیریت اطلاعات سوابق فنی و عملیاتی وسایل پرنده؛ و زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده.

زیر سیستم مدیریت ثبت و صدور شناسنامه وسایل پرنده: این زیر سیستم برای مدیریت فرایندها، فعالیت‌ها و اطلاعات مربوط به ثبت و صدور شناسنامه وسایل پرنده مورد استفاده می‌گیرد. شناسنامه هر وسیله پرنده اطلاعاتی مانند زیر را دربر می‌گیرد: نوع وسیله پرنده؛ شماره ثبت وسیله پرنده؛ تابعیت وسیله پرنده؛ سال ساخت؛ میزان مصرف سوخت گالن/ ساعت؛ تعداد صندلی وسیله پرنده مسافری (کلاس F, C, Y)؛ مالکیت کدام شرکت هواپیمایی؛ ملکی / استیجاری؛ تاریخ ورود هر هواپیما به ناوگان شرکت هواپیمایی؛ قطعات و تجهیزات نصب شده روی وسایل پرنده (وسایلی که به وسیله پرنده افزوده می‌شوند) و غیره.

زیر سیستم مدیریت اطلاعات سوابق فنی و عملیاتی وسایل پرنده: این زیر سیستم به منظور مدیریت اطلاعات گزارش سوابق فنی وسیله پرنده (گزارش تعمیرات و نگهداری وسیله پرنده و اطلاعات چک‌های انجام شده روی وسیله پرنده و تاریخ هر کدام) و سوابق عملیاتی وسیله پرنده (گزارش سوابق پروازی وسیله پرنده)، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این زیر سیستم اطلاعات مربوط به گزارشات سوابق فنی و سوابق عملیاتی وسیله پرنده را براساس فرمت‌های استاندارد ایکائو از شرکت‌های هواپیمایی (ایرلاین‌ها) دریافت کرده و این اطلاعات را ذخیره و نگهداری می‌کند.

شایان ذکر است که تعمیر و نگهداری هواپیما عبارت است از عملیات موردنیاز برای اطمینان از تداوم قابلیت پرواز یک وسیله پرنده که شامل تعمیر اساسی، بازرسی، تعویض قطعات و متعلقات، اجرای اصلاحیه‌های فنی و نظارت‌های ایمنی لازم الاجرا می‌باشد. برنامه تعمیر و نگهداری مدارک و مستندات است که طبق آن برنامه بازدیدهای فنی منظم تعمیرات به منظور اجرای الزامات قابلیت پرواز و حفظ ایمنی وسیله پرنده انجام می‌شود. بررسی و تأیید برنامه تعمیر و نگهداری هواپیما و نظارت بر اجرای برنامه تعمیر و نگهداری شرکت‌های هواپیمایی، برعهده سازمان هواپیمایی کشوری است که این امور را از طریق این زیر سیستم مدیریت می‌کند.

زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده: این زیر سیستم به منظور مدیریت فرایندها، فعالیت‌ها و اطلاعات مربوط به صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده مورد استفاده قرار می‌گیرد. گواهی نامه قابلیت پروازی عبارتست از مدرک رسمی که دلالت بر شرایط ایمن هواپیما و تطابق با معیارهای کارخانه سازنده داشته و وسیله پرنده بر مبنای آن مجاز به فعالیت پروازی می‌باشد. قابلیت‌های اصلی این زیر سیستم عبارتند از: مدیریت ثبت درخواست صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز؛ مدیریت فرایندها و اطلاعات بازرسی‌های موردنیاز برای صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده؛ مدیریت بررسی درخواست‌های صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز؛ ثبت نتایج بررسی‌ها و بازرسی‌های صورت گرفته؛ و مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز.

این سامانه باید به گونه‌ای باشد که قابلیت‌های زیر را نیز دربرگیرد:

- صدور تاییدیه مواد، قطعات و تجهیزات وسایل پرنده؛

شرح سامانه



سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور

- صدور/ پذیرش گواهینامه نوع (T.A.C و T.C) برای وسایل پرنده
 - صدور گواهینامه ثبت و تابعیت، قابلیت پرواز و مجوز پرواز وسایل پرنده؛ صدور یا اعمال تغییرات در گواهینامه ایستگاه رادیویی و یا گواهینامه مکمل رادیویی وسایل پرنده؛ صدور گواهینامه قابلیت پرواز صادرات وسایل پرنده؛ صدور هرگونه مجوز موقت؛ صدور مجوز فعالیت پروازی برای هواپیماهای با ثبت خارجی (فاقد C of A ایرانی)؛ پذیرش هرگونه وسیله پرنده؛ صدور گواهینامه بازنگری قابلیت پرواز بدون پیشنهاد متقاضی؛ صدور گواهینامه بازنگری قابلیت پرواز با پیشنهاد متقاضی؛ صدور گواهینامه قابلیت پرواز (C of A) وسایل پرنده (از جمله محدود شده و تجربی و ...)
 - صدور مجوز ورود و خروج وسایل پرنده به کشور برای یکبار؛ صدور گواهینامه ثبت و تابعیت (C of R) وسایل پرنده؛ صدور گواهینامه صدای هواپیما یا آلودگی موتور وسایل پرنده؛ صدور گواهینامه ثبت و تابعیت وسایل پرنده؛ صدور گواهینامه ثبت و مالکیت وسایل پرنده؛ صدور مجوز پرواز وسایل پرنده
- متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.

فعالیت‌های مرتبط با سامانه

کد فعالیت	عنوان فعالیت
P4.10.4	مدیریت ثبت و صدور شناسنامه وسایل پرنده
P7.4.2	بررسی و تأیید برنامه نگهداری و تعمیر وسایل پرنده و نظارت بر اجرای برنامه نگهداری و تعمیر
P4.10.5	صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده

گروه داده‌های خروجی سامانه

کد گروه داده	عنوان گروه داده خروجی
P4.10.4D1	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی
P4.10.4D2	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی
P7.4.2D1	- اطلاعات گزارش‌های سوابق تعمیراتی و سوابق فنی وسایل پرنده براساس فرمت استاندارد ایکائو
P7.4.2D2	- اطلاعات گزارش‌های سوابق عملیاتی وسایل پرنده براساس فرمت استاندارد ایکائو

زیر سیستم مدیریت ثبت و صدور شناسنامه هواپیما

زیر سیستم مدیریت اطلاعات سوابق فنی و عملیاتی هواپیما

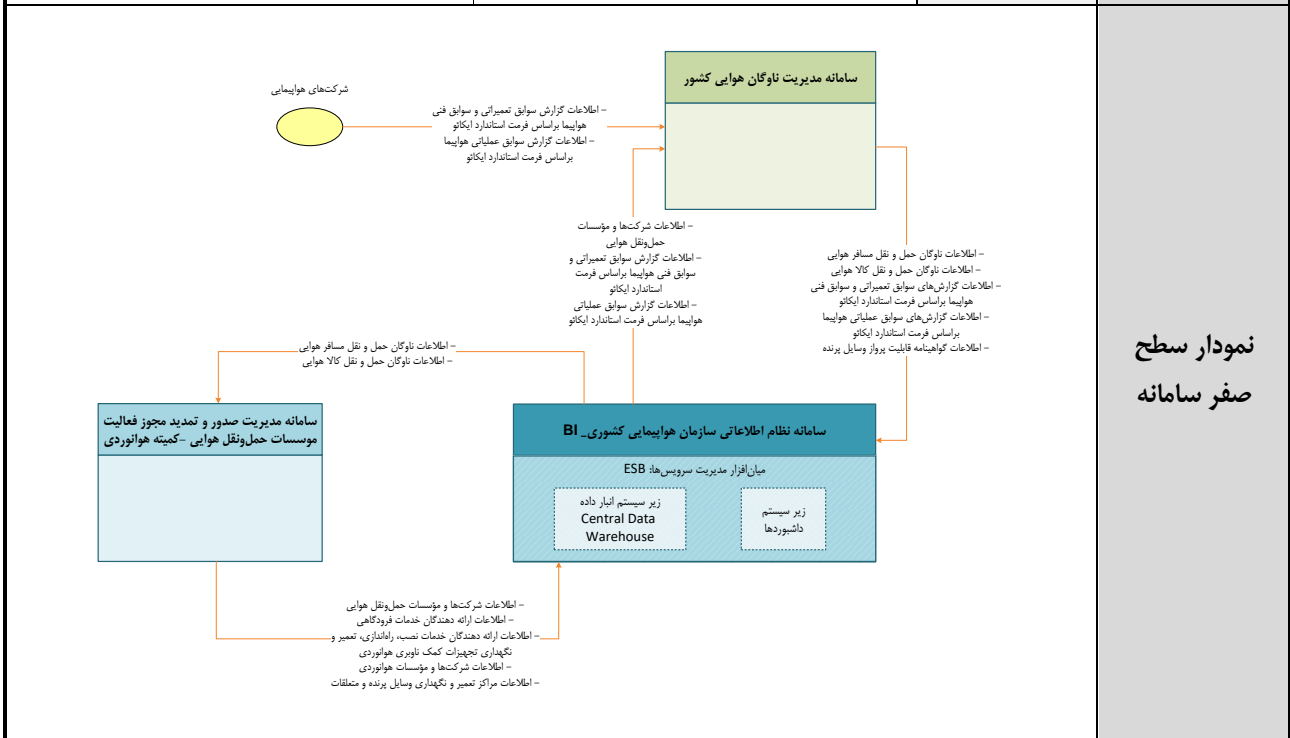
زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده

کد گروه داده	عنوان گروه داده خروجی
P4.10.5D1	- اطلاعات گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده



سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور

سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی	زیر سیستم	گروه داده‌های ورودی به سامانه
سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)	- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات حمل و نقل هوایی (شرکت‌های هوایی)	زیر سیستم مدیریت ثبت و صدور شناسنامه هوایی	
شرکت‌های هوایی	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی	زیر سیستم مدیریت اطلاعات سوابق فنی و عملیاتی هوایی	
زیر سیستم مدیریت ثبت و صدور شناسنامه وسایل پرنده	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی	زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده	
زیر سیستم مدیریت اطلاعات سوابق فنی و عملیاتی وسایل پرنده	- اطلاعات گزارش‌های سوابق تعمیراتی و سوابق فنی وسایل پرنده براساس فرمت استاندارد ایکائو - اطلاعات گزارش سوابق عملیاتی وسایل پرنده براساس فرمت استاندارد ایکائو	زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده	





۵-۲-۲-۶- سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی

سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی											
<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به امور بازرسی و ممیزی^۱ شرکتها و موسسات هوانوردی (شامل شرکت‌های هواپیمایی یا ایرلاین‌ها؛ ارائه دهندگان خدمات فرودگاهی؛ مراکز تعمیر و نگهداری هواپیما؛ مؤسسات آموزش هوانوردی؛ مدارس خلبانی؛ ارائه دهندگان خدمات نصب، راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری و بازرسی پروازی تجهیزات کمک ناوبری هوانوردی؛ شرکت‌های هندلینگ فرودگاهی، آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی و ...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p> <p>قابلیت‌های اصلی این سامانه عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعریف حوزه‌های ممیزی - زمانبندی انجام برنامه‌های ممیزی - مدیریت اجرای برنامه‌های ممیزی - تخصیص کارشناس و ممیز به برنامه‌های ممیزی - ثبت نتایج ممیزی‌ها - ثبت و طبقه بندی نواقص یافت شده - ثبت برنامه رفع نواقص <p>متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.</p>	<p>شرح سامانه</p>										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>عنوان فعالیت</th> <th>کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بازرسی و ممیزی شرکتها و موسسات هوانوردی</td> <td>P4.10.6</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	بازرسی و ممیزی شرکتها و موسسات هوانوردی	P4.10.6	<p>فعالیت‌های مرتبط با سامانه</p>						
عنوان فعالیت	کد فعالیت										
بازرسی و ممیزی شرکتها و موسسات هوانوردی	P4.10.6										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده</th> <th>کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات زمانبندی انجام برنامه‌های ممیزی</td> <td>P4.10.6D1</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات ممیزی‌های انجام شده</td> <td>P4.10.6D2</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</td> <td>P4.10.6D3</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات شناسنامه سامانه‌های فروش بلیط (CRS) شرکت‌های هواپیمایی</td> <td>P4.10.6D4</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده	- اطلاعات زمانبندی انجام برنامه‌های ممیزی	P4.10.6D1	- اطلاعات ممیزی‌های انجام شده	P4.10.6D2	- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	P4.10.6D3	- اطلاعات شناسنامه سامانه‌های فروش بلیط (CRS) شرکت‌های هواپیمایی	P4.10.6D4	<p>گروه داده‌های خروجی سامانه</p>
عنوان گروه داده	کد گروه داده										
- اطلاعات زمانبندی انجام برنامه‌های ممیزی	P4.10.6D1										
- اطلاعات ممیزی‌های انجام شده	P4.10.6D2										
- اطلاعات نتایج بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی	P4.10.6D3										
- اطلاعات شناسنامه سامانه‌های فروش بلیط (CRS) شرکت‌های هواپیمایی	P4.10.6D4										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> <th>عنوان گروه داده ورودی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)</td> <td>- اطلاعات شرکتها و مؤسسات هوانوردی (کمیته هوانوردی) - اطلاعات ممیزی‌های موردنیاز</td> </tr> <tr> <td>سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)</td> <td>- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی</td> </tr> </tbody> </table>	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی	سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)	- اطلاعات شرکتها و مؤسسات هوانوردی (کمیته هوانوردی) - اطلاعات ممیزی‌های موردنیاز	سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)	- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی	<p>گروه داده‌های ورودی به سامانه</p>				
سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی										
سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)	- اطلاعات شرکتها و مؤسسات هوانوردی (کمیته هوانوردی) - اطلاعات ممیزی‌های موردنیاز										
سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی (کمیته فنی)	- اطلاعات آژانس‌ها و دفاتر خدمات مسافرت هوایی										

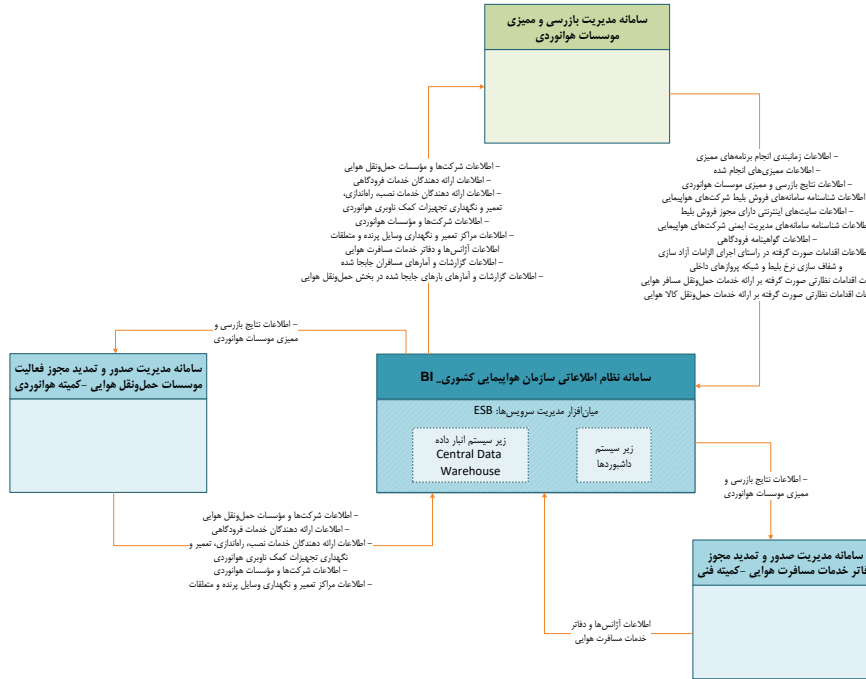


سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی

- اطلاعات گزارشات و آمارهای مسافران جایجا شده
 - اطلاعات گزارشات و آمارهای بارهای جایجا شده در بخش حمل و نقل هوایی

انباره داده سازمان هواپیمایی کشوری

نمودار سطح صفر سامانه





۶-۲-۲-۶- سامانه مدیریت صدور مجوز پرواز

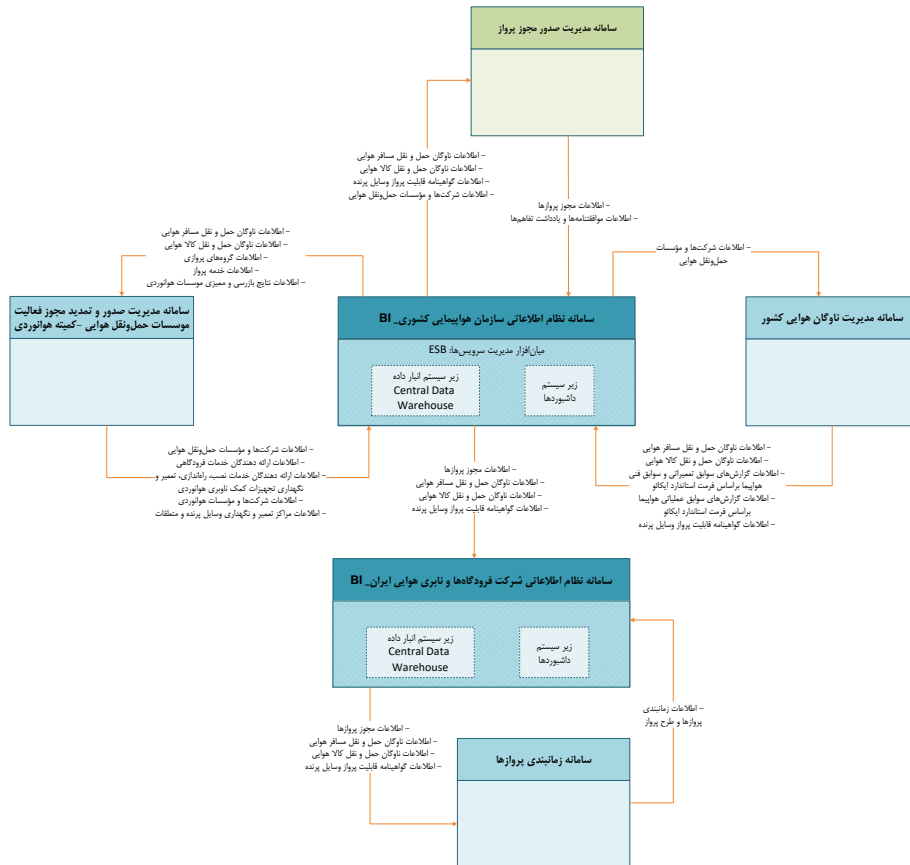
سامانه مدیریت صدور مجوز پرواز							
<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیت‌ها و اطلاعات مربوط به امور صدور و تمدید مجوز پرواز، از مرحله ثبت درخواست مجوز تا مرحله صدور مجوز، مورد استفاده قرار می‌گیرد. زیر سیستم‌های این سامانه عبارتند از:</p> <p>زیر سیستم موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها: این زیرسیستم به منظور مدیریت ثبت و نگهداری اطلاعات تمامی موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها بین ایران و سایر کشورها، مورد استفاده قرار می‌گیرد. اهم اطلاعات موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها، عبارتند از: نام کشور خارجی؛ وضعیت موافقتنامه (امضاء نهایی/ امضاء پیش‌نویس)؛ تاریخ امضاء پیش‌نویس؛ تاریخ امضاء نهایی؛ امضاء کننده پیش‌نویس؛ امضاء کننده نهایی؛ مسیرها و تعداد؛ شرکت‌های معینه ایرانی؛ شرکت‌های معینه طرف خارجی؛ تاریخ امضاء آخرین یادداشت تفاهم؛ و امضاء کننده یادداشت تفاهم.</p> <p>زیر سیستم مدیریت صدور و تمدید مجوز پرواز: این زیر سیستم به منظور مدیریت فرایندها، فعالیت‌ها و اطلاعات مربوط به امور صدور و تمدید انواع مجوز پرواز (شامل مجوز فصلی یا برنامه‌ای؛ موردی یا غیر برنامه‌ای؛ و چارتری)، مورد استفاده قرار می‌گیرد. قابلیت‌های اصلی این زیر سیستم عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت دریافت درخواست صدور یا تمدید مجوز پرواز - مدیریت بررسی درخواست‌ها توسط کارشناسان مربوطه (مانند بررسی اطلاعات فرودگاه مبدأ و مقصد، اطلاعات شرکت هواپیمایی، اطلاعات ناوگان شرکت، اطلاعات مسیرهای پروازی، بررسی اطلاعات موافقتنامه‌ها و یادداشت‌های تفاهم با دیگر کشور و مطابقت درخواست مذکور با مشخصات موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌های امضاء شده بین کشور مبدأ و مقصد) - مدیریت صدور یا تمدید مجوز پرواز <p>متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.</p>	شرح سامانه						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان فعالیت</th> <th>کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مدیریت شبکه پروازی و صدور و تمدید مجوز پرواز</td> <td>P4.10.7</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	مدیریت شبکه پروازی و صدور و تمدید مجوز پرواز	P4.10.7	فعالیت‌های مرتبط با سامانه		
عنوان فعالیت	کد فعالیت						
مدیریت شبکه پروازی و صدور و تمدید مجوز پرواز	P4.10.7						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده</th> <th>کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات مجوز پروازها</td> <td>P4.10.7D1</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها</td> <td>P4.10.7D2</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده	- اطلاعات مجوز پروازها	P4.10.7D1	- اطلاعات موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها	P4.10.7D2	گروه داده‌های خروجی سامانه
عنوان گروه داده	کد گروه داده						
- اطلاعات مجوز پروازها	P4.10.7D1						
- اطلاعات موافقتنامه‌ها و یادداشت تفاهم‌ها	P4.10.7D2						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده ورودی</th> <th>سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی - اطلاعات گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده</td> <td>سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی - اطلاعات گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده	سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور	گروه داده‌های ورودی به سامانه		
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده						
- اطلاعات ناوگان حمل و نقل مسافر هوایی - اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی - اطلاعات گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده	سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور						



سامانه مدیریت صدور مجوز پرواز

سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل و نقل هوایی (کمیته هوانوردی)

اطلاعات شرکتها و مؤسسات حمل و نقل هوایی (شرکت های هواپیمایی)



نمودار سطح صفر سامانه

۷-۲-۲-۶- سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)^۱

سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)

این سامانه برای مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به امور ایمنی حمل و نقل هوایی در سطح سازمان هواپیمایی کشوری و همچنین به منظور نظارت بر رعایت الزامات و مقررات بین المللی در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی، مورد استفاده قرار می گیرد. این سامانه دارای زیر سیستم‌های زیر است:

زیر سیستم پذیرش سیستم مدیریت ایمنی (SMS): این زیرسیستم به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به پذیرش سیستم مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی مورد استفاده قرار می گیرد؛ قابلیت‌های اصلی این زیرسیستم عبارتند از: پذیرش نظام‌نامه سیستم مدیریت ایمنی (SMSM) ارائه دهندگان خدمات هوایی و پذیرش استقرار سیستم مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی.

زیر سیستم مدیریت اطلاعات و گزارشات ایمنی سامانه‌های SMS^۲ ارائه دهندگان خدمات هوایی: این زیر سیستم برای مدیریت اطلاعات و گزارشات ایمنی سامانه‌های مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی^۳ (شامل شرکت‌های هواپیمایی و هلیکوپتری؛ ارائه دهندگان خدمات فرودگاهی و هندلینگ^۴؛ مراکز آموزش مورد تایید دارای ریسک ایمنی^۵؛ مراکز مور تایید تعمیر و نگهداری^۶؛ ارائه دهندگان خدمات ترافیک هوایی (مراقبت پرواز/ مرکز کنترل فضای کشور)^۷؛ فرودگاه‌هایی که باید گواهینامه فرودگاهی دریافت کنند (فرودگاه‌های بین المللی و مرز هوایی)^۸؛ و مراکز مورد تایید طراحی و ساخت وسایل پرنده^۹) مورد استفاده قرار می گیرد. این زیر سیستم اطلاعات و گزارشات ایمنی و سوانح و حوادث رخ داده شده برای ارائه دهندگان خدمات هوایی را از سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی، دریافت می کند. در واقع این زیر سیستم برای دریافت و نگهداری اطلاعات، چک لیست‌ها و گزارشات ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی، بکار گرفته می شود.

زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی: این زیر سیستم برای مدیریت اطلاعات مربوط به بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی و کشف علل وقوع هر کدام از سوانح و حوادث مورد استفاده قرار می گیرد. قابلیت‌های اصلی این زیر سیستم عبارتند از: ثبت اطلاعات سوانح و حوادث؛ مدیریت اطلاعات تیم بررسی سانحه و حادثه؛ مدیریت اطلاعات صحنه حادثه؛ مدیریت اطلاعات لاشه وسیله پرنده و تمام بقایای مربوطه؛ مدیریت مستندات مربوطه و کنترل دسترسی به آنها؛ و ثبت نتایج و علل وقوع هر یک از سوانح و حوادث.

شرح سامانه

^۱ Integrated Safety Management System (ISMS)^۲ Safety Management System (SMS)^۳ Aviation Service Providers^۴ Airport service providers^۵ Approved training organizations that are exposed to safety risks during the provision of the services^۶ Approved maintenance organizations^۷ Air Traffic Service^۸ Certified Aerodrom^۹ Organizations responsible for type design and/or manufacturer of aircraft



سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)

زیر سیستم مدیریت پایش برنامه جامع ایمنی هوانوردی (SSP)^۱: این زیر سیستم به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به پایش برنامه جامع ایمنی هوانوردی، مورد استفاده قرار می‌گیرد. برنامه ایمنی به منظور دستیابی به سطح ایمنی قابل پذیرش (اهداف کمی مشخص شده)، در بازه زمانی منطقی تدوین شده و می‌تواند شامل دستورالعمل‌های عملیاتی، تکنولوژی و آموزش است. در این زیرسیستم پایش برنامه جامع ایمنی هوانوردی، ارزشیابی عملکرد ایمنی و پایش پیوسته شاخص‌های ایمنی، مدیریت می‌شود. قابلیت‌های اصلی این زیر سیستم عبارتند از: تعریف سطح ایمنی قابل پذیرش؛ تعریف شاخص‌های ایمنی^۲ در بازه‌های زمانی مشخص برای ارائه دهندگان خدمات؛ دریافت گزارش‌های ایمنی ارائه دهندگان خدمات؛ مانیتورینگ و پایش سطح ایمنی در ارائه دهندگان خدمات؛ پایش وضعیت ایمنی کل صنعت هوانوردی ایران؛ و پایش اقدامات ایمنی انجام شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری.

متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.

فعالیت‌های مرتبط با سامانه

کد فعالیت	عنوان فعالیت
P5.4.8	بررسی و پایش وضعیت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی
P5.4.11	بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل‌ونقل هوایی
P5.4.9	مدیریت مخاطرات ایمنی حمل و نقل هوایی

گروه داده‌های خروجی سامانه

کد گروه داده	عنوان گروه داده خروجی
P5.4.8D1	- اطلاعات نظامنامه سیستم مدیریت ایمنی (SMSM) ارائه دهندگان خدمات هوایی
P5.4.8D2	- اطلاعات پذیرش استقرار سیستم مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی (شناسنامه سامانه‌های مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی)

زیر سیستم پذیرش سیستم مدیریت ایمنی (SMS)

کد گروه داده	عنوان گروه داده خروجی
P5.4.8D3	- اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی
P5.4.8D4	- اطلاعات وضعیت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی

زیر سیستم مدیریت اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی

کد گروه داده	عنوان گروه داده خروجی

زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و

^۱ I.R. of Iran State Safety Program (SSP)^۲ safety performance indicator



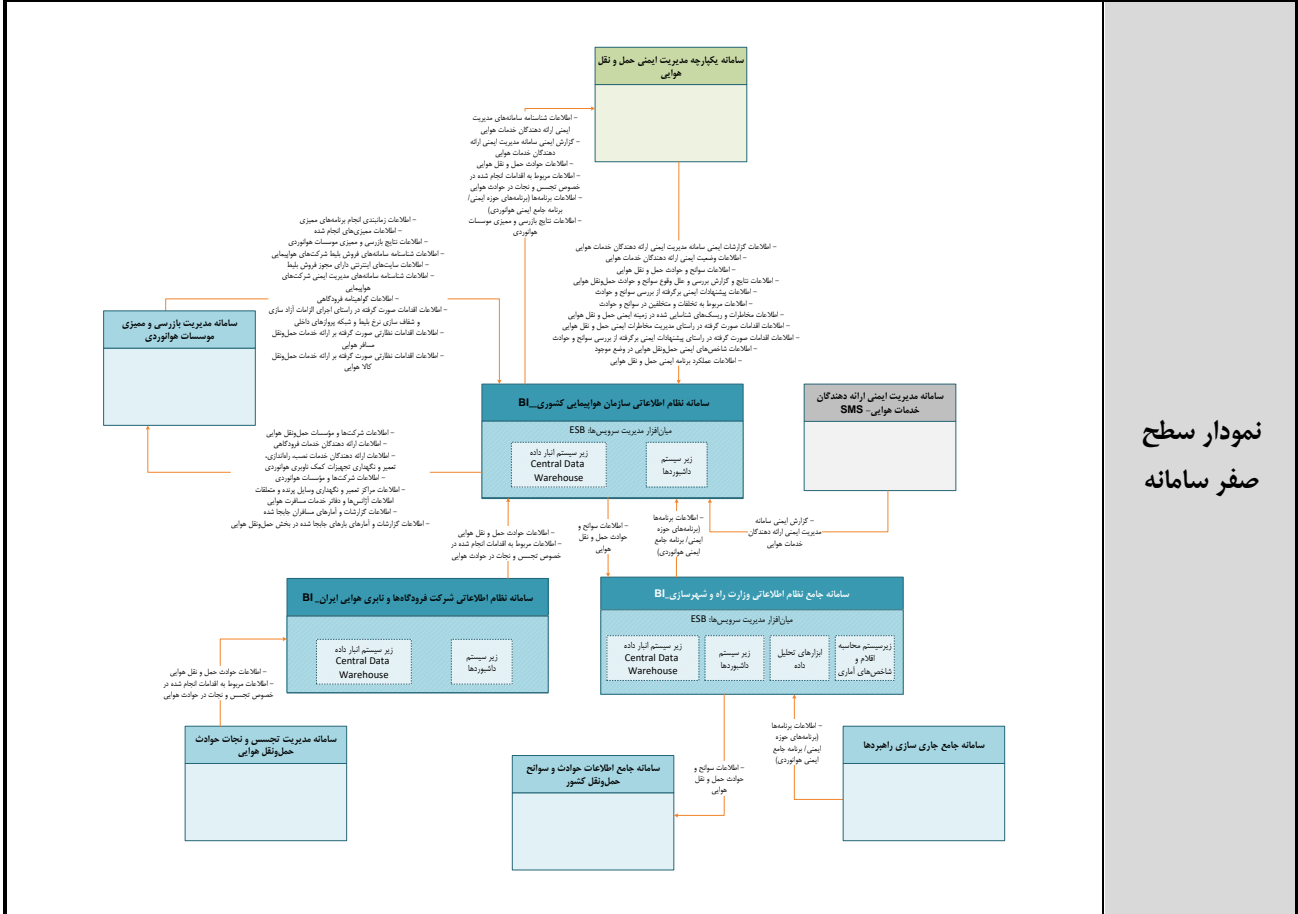
سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)

<p>P5.4.11D1 - اطلاعات سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی</p>		<p>حوادث حمل و نقل هوایی</p>													
<p>P5.4.11D2 - اطلاعات نتایج و گزارش بررسی و علل وقوع سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی</p>															
<p>P5.4.11D3 - اطلاعات پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث</p>															
<p>P5.4.11D4 - اطلاعات مربوط به تخلفات و متخلفین در سوانح و حوادث</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده خروجی</th> <th>کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات مخاطرات و ریسک‌های شناسایی شده در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی</td> <td>P5.4.9D1</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای مدیریت مخاطرات ایمنی حمل و نقل هوایی</td> <td>P5.4.9D2</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث</td> <td>P5.4.9D3</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات شاخص‌های ایمنی حمل و نقل هوایی در وضع موجود</td> <td>P5.4.9D4</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات عملکرد برنامه ایمنی حمل و نقل هوایی</td> <td>P5.4.9D5</td> </tr> </tbody> </table>		عنوان گروه داده خروجی	کد گروه داده	- اطلاعات مخاطرات و ریسک‌های شناسایی شده در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D1	- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای مدیریت مخاطرات ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D2	- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث	P5.4.9D3	- اطلاعات شاخص‌های ایمنی حمل و نقل هوایی در وضع موجود	P5.4.9D4	- اطلاعات عملکرد برنامه ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D5	<p>زیر سیستم مدیریت پایش برنامه جامع ایمنی هوانوردی</p>	
عنوان گروه داده خروجی	کد گروه داده														
- اطلاعات مخاطرات و ریسک‌های شناسایی شده در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D1														
- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای مدیریت مخاطرات ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D2														
- اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث	P5.4.9D3														
- اطلاعات شاخص‌های ایمنی حمل و نقل هوایی در وضع موجود	P5.4.9D4														
- اطلاعات عملکرد برنامه ایمنی حمل و نقل هوایی	P5.4.9D5														
<p>سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</p>															
<p>عنوان گروه داده ورودی</p>															
<p>زیر سیستم</p>															
<p>زیر سیستم پذیرش سیستم مدیریت ایمنی (SMS)</p>															
<p>زیر سیستم مدیریت اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه‌های SMS ارائه دهندگان خدمات هوایی</p>															
<p>سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</p>		<p>گروه داده‌های ورودی به سامانه</p>													
<p>سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</p>															
<p>زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی</p>															
<p>سامانه مدیریت تجسس و نجات در حوادث حمل و نقل هوایی</p>															
<p>سامانه جامع جاری سازی راهبردها</p>															
<p>زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی</p>															
<p>سامانه مدیریت بازرسی و ممیزی موسسات هوانوردی</p>															
<p>زیر سیستم بررسی و تحلیل سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی</p>															



سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی (ISMS)

<p>زیر سیستم مدیریت اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه‌های SMS ارائه دهنده خدمات هوایی</p>	<p>- اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهنده خدمات هوایی - اطلاعات وضعیت ایمنی ارائه دهنده خدمات هوایی</p>	
--	--	--



نمودار سطح صفر سامانه



۸-۲-۲-۶- سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - SMS

سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - SMS					
<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به امور ایمنی در سطح ارائه دهندگان خدمات هوایی^۱ مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این سامانه کلیه اطلاعات مربوط به سوانح و حوادث و مسائل ایمنی رخ داده شده برای ارائه دهندگان خدمات هوایی مدیریت می‌شود. لازم به ذکر است که سامانه‌های مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی باید الزامات و مقررات بین المللی در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی و همچنین اصول، الزامات و مقررات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشور را رعایت کرده باشد. این سامانه همچنین باید قابلیت ارائه گزارش‌های ایمنی (در قالبها و فرمت‌های تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری) به «سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی» را داشته باشد.</p> <p>طبق برنامه جامع ایمنی هوانوردی و الزامات سیستم مدیریت ایمنی (CAD4113) ارائه دهندگان خدمات هوایی باید نسبت به استقرار و راه اندازی سامانه مدیریت ایمنی^۲ (SMS) اقدام نمایند. ارائه دهندگان خدمات هوایی که از آن به عنوان ارائه دهندگان محصولات و خدمات هوایی^۳ نیز یاد می‌شود، شامل موارد زیر می‌باشند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - شرکت‌های هواپیمایی و هلیکوپتری - ارائه دهندگان خدمات فرودگاهی و هندلینگ^۴ - مراکز آموزش مورد تایید دارای ریسک ایمنی^۵ - مراکز مور تایید تعمیر و نگهداری^۶ - ارائه دهندگان خدمات ترافیک هوایی (مراقبت پرواز/ مرکز کنترل فضای کشور)^۷ - فرودگاه‌هایی که باید گواهینامه فرودگاهی دریافت کنند (فرودگاه‌های بین المللی و مرز هوایی)^۸ - مراکز مورد تایید طراحی و ساخت وسایل پرنده^۹ <p>متولی این سامانه ارائه دهندگان خدمات هوایی است و هر کدام باید سامانه مدیریت ایمنی (SMS) مخصوص به خود را داشته باشد.</p>	<p>شرح سامانه</p>				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان فعالیت</th> <th>کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توضیح: باتوجه به اینکه این سامانه در سطح ارائه دهندگان خدمات هوایی وجود دارد، بنابراین این سامانه به فعالیتی از مجموعه فعالیت‌های وزارت راه و شهرسازی، مرتبط نیست.</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	توضیح: باتوجه به اینکه این سامانه در سطح ارائه دهندگان خدمات هوایی وجود دارد، بنابراین این سامانه به فعالیتی از مجموعه فعالیت‌های وزارت راه و شهرسازی، مرتبط نیست.	-	<p>فعالیت‌های مرتبط با سامانه</p>
عنوان فعالیت	کد فعالیت				
توضیح: باتوجه به اینکه این سامانه در سطح ارائه دهندگان خدمات هوایی وجود دارد، بنابراین این سامانه به فعالیتی از مجموعه فعالیت‌های وزارت راه و شهرسازی، مرتبط نیست.	-				

^۱ Aviation Service Providers^۲ Safety Management System (SMS)^۳ Product and service provider^۴ Airport service providers^۵ Approved training organizations that are exposed to safety risks during the provision of the services^۶ Approved maintenance organizations^۷ Air Traffic Service^۸ Certified Aerodrom^۹ Organizations responsible for type design and/or manufacturer of aircraft

سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی – SMS						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">عنوان گروه داده</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">کد گروه داده</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- گزارش ایمنی سامانه مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی</td> <td></td> </tr> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده	- گزارش ایمنی سامانه مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی		گروه داده‌های خروجی سامانه
عنوان گروه داده	کد گروه داده					
- گزارش ایمنی سامانه مدیریت ایمنی (SMS) ارائه دهندگان خدمات هوایی						
سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی	گروه داده‌های ورودی به سامانه				
-	-	-				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%; text-align: center;"> سامانه یکپارچه مدیریت ایمنی حمل و نقل هوایی </div> <div style="width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> - اطلاعات گزارشات ایمنی سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - اطلاعات وضعیت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - اطلاعات سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی - اطلاعات نتایج و گزارش بررسی و علل وقوع سوانح و حوادث حمل و نقل هوایی - اطلاعات پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث - اطلاعات مربوط به تخلفات و متخلفین در سوانح و حوادث - اطلاعات مخاطرات و ریسک‌های شناسایی شده در زمینه ایمنی حمل و نقل هوایی - اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای مدیریت مخاطرات ایمنی حمل و نقل هوایی - اطلاعات اقدامات صورت گرفته در راستای پیشنهادات ایمنی برگرفته از بررسی سوانح و حوادث - اطلاعات شاخص‌های ایمنی حمل و نقل هوایی در وضع موجود - اطلاعات عملکرد برنامه ایمنی حمل و نقل هوایی </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; text-align: center;"> سامانه نظام اطلاعاتی سازمان هواپیمایی کشوری - BI میان افزار مدیریت سرویس ها، ESB زیر سیستم انبار داده Central Data Warehouse زیر سیستم داشبوردها </div> <div style="width: 55%;"> <ul style="list-style-type: none"> - اطلاعات شناسنامه سامانه‌های مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - گزارش ایمنی سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - اطلاعات حوادث حمل و نقل هوایی - اطلاعات مربوط به اقدامات انجام شده در خصوص تجسس و نجات در حوادث هوایی - اطلاعات برنامه جامع ایمنی هوانوردی </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%; text-align: center;"> سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی - SMS </div> <div style="width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> - گزارش ایمنی سامانه مدیریت ایمنی ارائه دهندگان خدمات هوایی </div> </div>			نمودار سطح صفر سامانه			

۹-۲-۶- سامانه فروش بلیط شرکت های هواپیمایی - CRS

سامانه فروش بلیط شرکت های هواپیمایی - CRS											
شرح سامانه	<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به امور رزرو و فروش الکترونیکی بلیط هواپیما توسط شرکت های فرودگاهی و دفاتر خدمات مسافرت هوایی، مورد استفاده قرار می گیرد. این سامانه از طریق دریافت اطلاعات زمانبندی پروازها، امور مربوط به رزرو و فروش بلیط را مدیریت می کنند.</p> <p>متولی این سامانه شرکت های هواپیمایی است و هر شرکت هواپیمایی می تواند سامانه CRS مخصوص به خود را داشته باشد تا فرایند و اطلاعات مربوط به رزرو و فروش بلیط را با استفاده از آن مدیریت کند. لازم به ذکر است که در این سامانه باید الزامات و مقررات تعیین شده توسط سازمان هواپیمایی کشوری، رعایت شده باشد.</p>										
فعالیت های مرتبط با سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد فعالیت</th> <th style="width: 50%;">عنوان فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td>توضیح: مدیریت فروش بلیط برعهده شرکت های هواپیمایی می باشد. بنابراین فعالیت های مرتبط با این سامانه، از فعالیت های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی باشد.</td> </tr> </tbody> </table>	کد فعالیت	عنوان فعالیت	-	توضیح: مدیریت فروش بلیط برعهده شرکت های هواپیمایی می باشد. بنابراین فعالیت های مرتبط با این سامانه، از فعالیت های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی باشد.						
کد فعالیت	عنوان فعالیت										
-	توضیح: مدیریت فروش بلیط برعهده شرکت های هواپیمایی می باشد. بنابراین فعالیت های مرتبط با این سامانه، از فعالیت های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی باشد.										
گروه داده های خروجی سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد گروه داده</th> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>- اطلاعات بلیط های فروخته شده</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- اطلاعات PNR مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- اطلاعات PNL مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- اطلاعات گزارشات و آمارهای مسافران جابجا شده</td> </tr> </tbody> </table>	کد گروه داده	عنوان گروه داده		- اطلاعات بلیط های فروخته شده		- اطلاعات PNR مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی		- اطلاعات PNL مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی		- اطلاعات گزارشات و آمارهای مسافران جابجا شده
کد گروه داده	عنوان گروه داده										
	- اطلاعات بلیط های فروخته شده										
	- اطلاعات PNR مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی										
	- اطلاعات PNL مسافران خریدار بلیط مسافرت هوایی										
	- اطلاعات گزارشات و آمارهای مسافران جابجا شده										
گروه داده های ورودی به سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده ورودی</th> <th style="width: 50%;">سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات زمانبندی پروازها و طرح پرواز</td> <td>سامانه زمانبندی پروازها</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات مسافرین پذیرفته شده در فرودگاهها</td> <td>سامانه مدیریت پذیرش مسافر</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات زمانبندی پروازها و طرح پرواز	سامانه زمانبندی پروازها	- اطلاعات مسافرین پذیرفته شده در فرودگاهها	سامانه مدیریت پذیرش مسافر				
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده										
- اطلاعات زمانبندی پروازها و طرح پرواز	سامانه زمانبندی پروازها										
- اطلاعات مسافرین پذیرفته شده در فرودگاهها	سامانه مدیریت پذیرش مسافر										
نمودار سطح صفر سامانه	<p>The diagram illustrates the data flow between several key systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> سامانه نظام اطلاعاتی سازمان هواپیمایی کشوری - BI: Contains ESB, زیر سیستم انبار داده Central Data Warehouse, and زیر سیستم بانکوردها. سامانه فروش بلیط شرکت های هواپیمایی - CRS: Interacts with BI and provides PNR and PNL data. سامانه مدیریت پذیرش مسافر: Receives data from CRS and BI. سامانه زمانبندی پروازها: Provides flight schedule data to CRS. سامانه نظام اطلاعاتی شرکت فرودگاهها و ترمینال های هوایی ایران - BI: Provides airport and terminal data to CRS. 										



۱۰-۲-۲-۶- سامانه بارنامه هوایی

سامانه بارنامه هوایی					
<p>این سامانه به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات صدور بارنامه و ثبت اطلاعات بارنامه‌های هوایی صادر شده، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این سامانه اطلاعات مشخصه‌های بارنامه (شماره بارنامه، تاریخ صدور، نوع بارنامه)؛ اطلاعات فرستنده و گیرنده کالا؛ اطلاعات وزن و نوع بار (Cargo)؛ اطلاعات مبدا و مقصد؛ اطلاعات شرکت حمل‌ونقل هوایی و ناوگان حمل کالا، مدیریت و کنترل می‌شود. در این سامانه همچنین اطلاعات مربوط به تشریفات گمرکی موردنیاز (درمورد بارهای واراتی و صادراتی) مدیریت و کنترل می‌شود.</p> <p>علاوه بر موارد ذکر شده سامانه بارنامه، باید قابلیت‌های زیر را نیز داشته باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> - این سامانه باید تأییدیه اسناد حمل (معرفی نامه و بارنامه) و اطلاعات قبوض انبار را با واسطه سامانه «مدیریت اطلاعات لجستیک (مدیریت یکپارچه سازی اطلاعات حمل‌ونقل)»^۱، از سامانه جامع تجارت^۲ دریافت کند. - این سامانه باید اطلاعات اسناد گمرکی موردنیاز را با واسطه سامانه «مدیریت اطلاعات لجستیک (مدیریت یکپارچه سازی اطلاعات حمل‌ونقل)»^۱، از سامانه جامع تجارت دریافت کند. - این سامانه باید اطلاعات شناسه کالا و اطلاعات شناسه انبارها و مراکز نگهداری کالا را از سامانه Reference Data Management دریافت کند. - این سامانه باید سایر داده‌های مرجع موردنیاز (مانند کدینگ شهرها) را از سامانه Reference Data Management دریافت کند. <p>در مورد متولی این سامانه بین مشاور، سازمان هواپیمایی کشوری و شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران، اختلاف نظر وجود دارد. سه گزینه برای متولی این سامانه قابل تصور است: سازمان هواپیمایی کشوری؛ شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران؛ و شرکت‌های هواپیمایی (ایرلاین‌ها).</p> <p>البته لازم به ذکر است که در صورتی که متولی این سامانه شرکت‌های هواپیمایی باشند، در نتیجه همه شرکت‌های هواپیمایی باید به سامانه «مدیریت اطلاعات لجستیک (مدیریت یکپارچه سازی اطلاعات حمل‌ونقل)» متصل بوده و اطلاعات مربوطه را تبادل کنند. همچنین همه شرکت‌های هواپیمایی باید اطلاعات قلم‌های اطلاعاتی مرجع را از سامانه Reference Data Management دریافت کنند که چالش‌ها و مسائل زیادی را ایجاد می‌کند.</p>	شرح سامانه				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان فعالیت</th> <th>کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توضیح: مدیریت رزرو بار و صدور بارنامه برعهده شرکت‌های هواپیمایی می‌باشد. بنابراین فعالیت‌های مرتبط با این سامانه، از فعالیت‌های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی‌باشد.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	توضیح: مدیریت رزرو بار و صدور بارنامه برعهده شرکت‌های هواپیمایی می‌باشد. بنابراین فعالیت‌های مرتبط با این سامانه، از فعالیت‌های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی‌باشد.	-	فعالیت‌های مرتبط با سامانه
عنوان فعالیت	کد فعالیت				
توضیح: مدیریت رزرو بار و صدور بارنامه برعهده شرکت‌های هواپیمایی می‌باشد. بنابراین فعالیت‌های مرتبط با این سامانه، از فعالیت‌های مستقیم وزارت راه و شهرسازی نمی‌باشد.	-				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده</th> <th>کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده			گروه داده‌های خروجی سامانه
عنوان گروه داده	کد گروه داده				

^۱ متولی این سامانه معاونت حمل‌ونقل وزارت راه و شهرسازی است. برای مشاهده شناسنامه این سامانه (شامل شرح سامانه و قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات سامانه) به بخش شانزدهم از گزارش وضعیت مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی (بخش معاونت حمل‌ونقل) مراجعه شود.

^۲ یکی از سامانه‌های ذکر شده در قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز و آیین اجرایی ماده ۵ و ۶ آن.



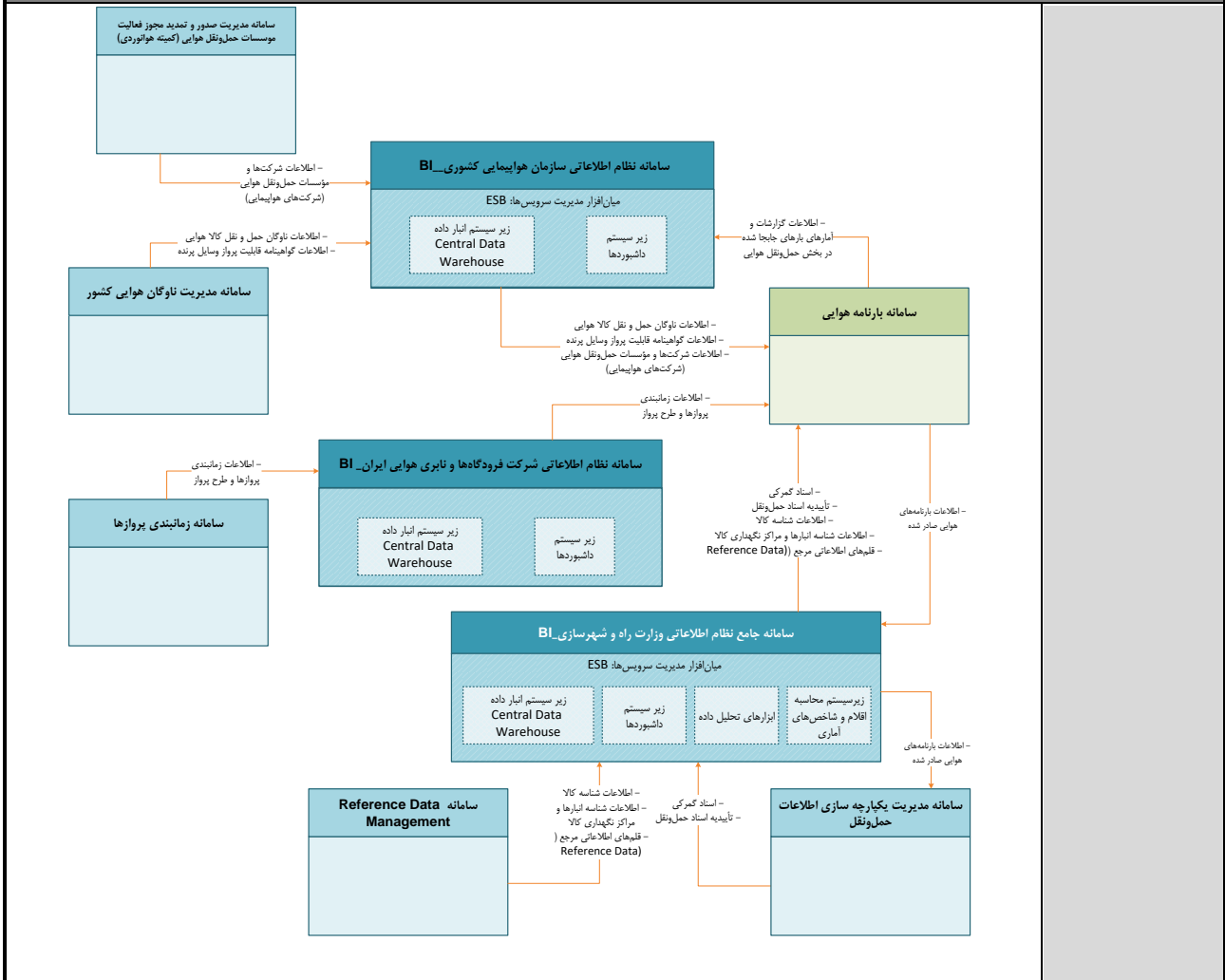
سامانه بارنامه هوایی

- اطلاعات بارنامه‌های هوایی صادر شده		
- اطلاعات مانیفست بارها		
- اطلاعات گزارشات و آمارهای بارهای جابجا شده در بخش حمل‌ونقل هوایی		
سامانه/ سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی	گروه داده‌های ورودی به سامانه
سامانه مدیریت صدور و تمدید مجوز فعالیت موسسات حمل‌ونقل هوایی (کمیته هوانوردی)	- اطلاعات شرکت‌ها و مؤسسات حمل‌ونقل هوایی (شرکت‌های هواپیمایی)	
سامانه مدیریت ناوگان هوایی کشور	- اطلاعات ناوگان حمل و نقل کالا هوایی - اطلاعات گواهینامه قابلیت پرواز وسایل پرنده	
سامانه مدیریت اطلاعات لجستیک (مدیریت یکپارچه سازی اطلاعات حمل‌ونقل) ^۱	- اسناد گمرکی - تأییدیه اسناد حمل‌ونقل - اطلاعات قبوض انبار	
سامانه Reference Data Management	- اطلاعات شناسه کالا - اطلاعات شناسه انبارها و مراکز نگهداری کالا - قلم‌های اطلاعاتی مرجع (Reference Data)	
سامانه زمانبندی پروازها	- اطلاعات زمانبندی پروازها و طرح پرواز	
		نمودار سطح صفر سامانه

^۱ متولی این سامانه معاونت حمل‌ونقل وزارت راه و شهرسازی است. برای مشاهده شناسنامه این سامانه (شامل شرح سامانه و قابلیت‌ها و تبادل اطلاعات سامانه) به بخش شانزدهم از گزارش وضعیت مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی (بخش معاونت حمل‌ونقل) مراجعه شود.



سامانه بارنامه هوایی



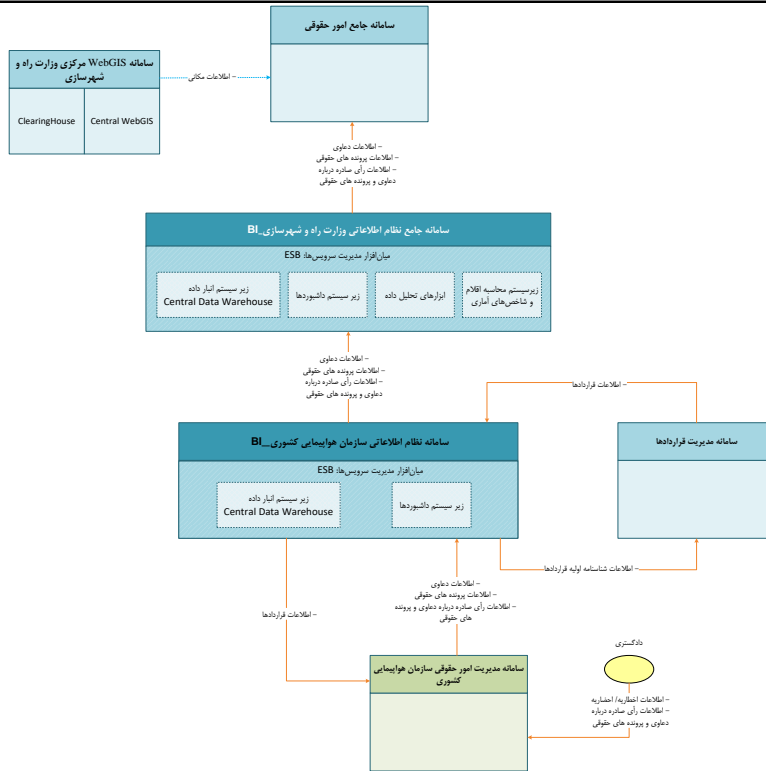


۱۱-۲-۲-۶-سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری

سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری									
<p>این سامانه به منظور مدیریت کلیه فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری مورد استفاده قرار می‌گیرد. فرایندها و فعالیت‌هایی که توسط این سامانه مدیریت می‌شوند عبارتند از: تنظیم دادخواست و یا شکایت (حقوقی یا کیفری) و ثبت دادخواست در مراجع قضایی؛ پیگیری پرونده‌های حقوقی؛ مدیریت اطلاعات دعاوی و پرونده‌های حقوقی؛ مدیریت دریافت اطلاعات اخطاریه و اخطاریه؛ جمع‌آوری مدارک و اسناد و نیز بررسی پرونده‌های مرتبط به دعاوی جهت ارایه و استناد در دادگاه؛ مدیریت دریافت اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده‌های حقوقی؛ رسیدگی به احکام صادره و پیگیری اجرای احکام صادر شده از طریق مراجع قانونی.</p> <p>متولی این سامانه سازمان هواپیمایی کشوری است.</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان فعالیت</th> <th>کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مدیریت امور حقوقی</td> <td>SP11.1</td> </tr> </tbody> </table>		عنوان فعالیت	کد فعالیت	مدیریت امور حقوقی	SP11.1				
عنوان فعالیت	کد فعالیت								
مدیریت امور حقوقی	SP11.1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده</th> <th>کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات دعاوی</td> <td>SP11.1D1</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات پرونده های حقوقی</td> <td>SP11.1D2</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی</td> <td>SP11.1D3</td> </tr> </tbody> </table>		عنوان گروه داده	کد گروه داده	- اطلاعات دعاوی	SP11.1D1	- اطلاعات پرونده های حقوقی	SP11.1D2	- اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی	SP11.1D3
عنوان گروه داده	کد گروه داده								
- اطلاعات دعاوی	SP11.1D1								
- اطلاعات پرونده های حقوقی	SP11.1D2								
- اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی	SP11.1D3								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان گروه داده ورودی</th> <th>سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات اخطاریه / اخطاریه - اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی</td> <td>دادگستری / نهادهای قضایی</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات قراردادهای</td> <td>سامانه مدیریت قراردادها</td> </tr> </tbody> </table>		عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات اخطاریه / اخطاریه - اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی	دادگستری / نهادهای قضایی	- اطلاعات قراردادهای	سامانه مدیریت قراردادها		
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده								
- اطلاعات اخطاریه / اخطاریه - اطلاعات رأی صادره درباره دعاوی و پرونده های حقوقی	دادگستری / نهادهای قضایی								
- اطلاعات قراردادهای	سامانه مدیریت قراردادها								
<p>نمودار سطح صفر سامانه</p>									



سامانه مدیریت امور حقوقی سازمان هواپیمایی کشوری



۱۲-۲-۲-۶- سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه) سازمان هواپیمایی کشوری^۱

سامانه مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه)											
این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیت ها و اطلاعات مربوط به امور تعیین منابع و فصول هزینه برای هر برنامه و پروژه؛ و مدیریت فرآیند توزیع اعتبار پس از تحقق، مورد استفاده قرار می‌گیرد.	شرح سامانه										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد فعالیت</th> <th style="width: 50%;">عنوان فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SP1.1</td> <td>مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه</td> </tr> </tbody> </table>	کد فعالیت	عنوان فعالیت	SP1.1	مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه	فعالیت‌های مرتبط با سامانه						
کد فعالیت	عنوان فعالیت										
SP1.1	مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد گروه داده</th> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SP1.1D1</td> <td>- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SP1.1D2</td> <td>- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض‌گیرنده در اعتبارات نقدی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SP1.1D3</td> <td>- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد</td> </tr> </tbody> </table>	کد گروه داده	عنوان گروه داده	SP1.1D1	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه	SP1.1D2	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض‌گیرنده در اعتبارات نقدی	SP1.1D3	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد	گروه داده‌های خروجی سامانه		
کد گروه داده	عنوان گروه داده										
SP1.1D1	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه										
SP1.1D2	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض‌گیرنده در اعتبارات نقدی										
SP1.1D3	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده ورودی</th> <th style="width: 50%;">سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- اطلاعات اعتبارات مصوب طرح‌ها و پروژه‌ها و منابع تأمین اعتبار - اطلاعات اولویت‌های توزیع اعتبار</td> <td>سامانه جامع جاری سازی راهبردها</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات قراردادها (خلاصه اطلاعات قراردادها)</td> <td>سامانه مدیریت قراردادها</td> </tr> <tr> <td>- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت منابع و اعتبارات</td> <td>مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری</td> </tr> <tr> <td>- اطلاعات دریافت‌ها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده) - اطلاعات پرداخت‌ها (پرداخت‌های انجام شده قراردادها) - اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی - اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)</td> <td>سامانه مدیریت حسابداری مالی</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات اعتبارات مصوب طرح‌ها و پروژه‌ها و منابع تأمین اعتبار - اطلاعات اولویت‌های توزیع اعتبار	سامانه جامع جاری سازی راهبردها	- اطلاعات قراردادها (خلاصه اطلاعات قراردادها)	سامانه مدیریت قراردادها	- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت منابع و اعتبارات	مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری	- اطلاعات دریافت‌ها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده) - اطلاعات پرداخت‌ها (پرداخت‌های انجام شده قراردادها) - اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی - اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)	سامانه مدیریت حسابداری مالی	گروه داده‌های ورودی به سامانه
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده										
- اطلاعات اعتبارات مصوب طرح‌ها و پروژه‌ها و منابع تأمین اعتبار - اطلاعات اولویت‌های توزیع اعتبار	سامانه جامع جاری سازی راهبردها										
- اطلاعات قراردادها (خلاصه اطلاعات قراردادها)	سامانه مدیریت قراردادها										
- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت منابع و اعتبارات	مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری										
- اطلاعات دریافت‌ها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده) - اطلاعات پرداخت‌ها (پرداخت‌های انجام شده قراردادها) - اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی - اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)	سامانه مدیریت حسابداری مالی										
	نمودار سطح صفر سامانه^۲										

^۱ برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره این سامانه، به فصل اول (بخش معاونت برنامه ریزی) مراجعه کنید.

^۲ برای مشاهده نمودار سطح صفر سامانه (نمودار ارتباطات سامانه) به فصل اول (بخش معاونت برنامه ریزی) مراجعه کنید.

۱۳-۲-۲-۶-سامانه مدیریت حسابداری مالی (سازمان هواپیمایی کشوری)^۱

سامانه مدیریت حسابداری مالی																	
این سامانه به منظور مدیریت فرایندها، فعالیتها و اطلاعات مربوط به انجام فرآیند دریافت و پرداخت؛ ثبت سند؛ صدور و ارائه صورت مالی؛ امور حسابداری/ ذیحسابی؛ امور حسابداری مالی دریافتها و پرداختها؛ و همچنین مدیریت ثبت و نگهداری اطلاعات دریافتها و پرداختهای صورت گرفته، مورد استفاده قرار می گیرد.	شرح سامانه																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">عنوان فعالیت</th> <th style="width: 40%;">کد فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">مدیریت حسابداری مالی</td> <td style="text-align: center;">SP1.3</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان فعالیت	کد فعالیت	مدیریت حسابداری مالی	SP1.3	فعالیت های مرتبط با سامانه												
عنوان فعالیت	کد فعالیت																
مدیریت حسابداری مالی	SP1.3																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">عنوان گروه داده</th> <th style="width: 40%;">کد گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات دریافتها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده)</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات پرداختها (پرداختهای انجام شده قراردادهای)</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات سند حسابداری دریافتها و پرداختها</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات صورتهای مالی</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات گزارشهای موردنیاز سازمانهای نظارتی (سازمان بازرسی، دیوان محاسبات و ...)</td> <td style="text-align: center;">SP1.3D7</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده	کد گروه داده	- اطلاعات دریافتها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده)	SP1.3D1	- اطلاعات پرداختها (پرداختهای انجام شده قراردادهای)	SP1.3D2	- اطلاعات سند حسابداری دریافتها و پرداختها	SP1.3D3	- اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی	SP1.3D4	- اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)	SP1.3D5	- اطلاعات صورتهای مالی	SP1.3D6	- اطلاعات گزارشهای موردنیاز سازمانهای نظارتی (سازمان بازرسی، دیوان محاسبات و ...)	SP1.3D7	گروه داده های خروجی سامانه
عنوان گروه داده	کد گروه داده																
- اطلاعات دریافتها (منابع اعتباری و درآمدهای محقق شده)	SP1.3D1																
- اطلاعات پرداختها (پرداختهای انجام شده قراردادهای)	SP1.3D2																
- اطلاعات سند حسابداری دریافتها و پرداختها	SP1.3D3																
- اطلاعات شماره سند مربوط به درخواست ابلاغ اعتبار و حواله وجه در اعتبارات نقدی	SP1.3D4																
- اطلاعات مطالبات قرارداد (طرف قرارداد، مالیات و ...)	SP1.3D5																
- اطلاعات صورتهای مالی	SP1.3D6																
- اطلاعات گزارشهای موردنیاز سازمانهای نظارتی (سازمان بازرسی، دیوان محاسبات و ...)	SP1.3D7																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده ورودی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">سامانه مدیریت قراردادها</td> <td style="text-align: center;">- اطلاعات قراردادها</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مخزن نرم افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری</td> <td style="text-align: center;">- قالبها، فرمها و رویه های مربوط به مدیریت حسابداری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه)</td> <td style="text-align: center;">- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض گیرنده در اعتبارات نقدی - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد</td> </tr> </tbody> </table>	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی	سامانه مدیریت قراردادها	- اطلاعات قراردادها	مخزن نرم افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری	- قالبها، فرمها و رویه های مربوط به مدیریت حسابداری	مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه)	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض گیرنده در اعتبارات نقدی - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد	گروه داده های ورودی به سامانه								
سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	عنوان گروه داده ورودی																
سامانه مدیریت قراردادها	- اطلاعات قراردادها																
مخزن نرم افزاری نظام مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه و حسابداری	- قالبها، فرمها و رویه های مربوط به مدیریت حسابداری																
مدیریت منابع و اعتبارات سالیانه (بودجه)	- اطلاعات اعتبارات به تفکیک منابع و فصول هزینه - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی تفویض گیرنده در اعتبارات نقدی - اطلاعات اعتبارات به تفکیک دستگاه اجرایی طرح، دستگاه اجرایی قرارداد، طرف قرارداد و قرارداد																
	نمودار سطح صفر سامانه^۲																

^۱ برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره این سامانه، به فصل اول (بخش معاونت برنامه ریزی) مراجعه کنید.

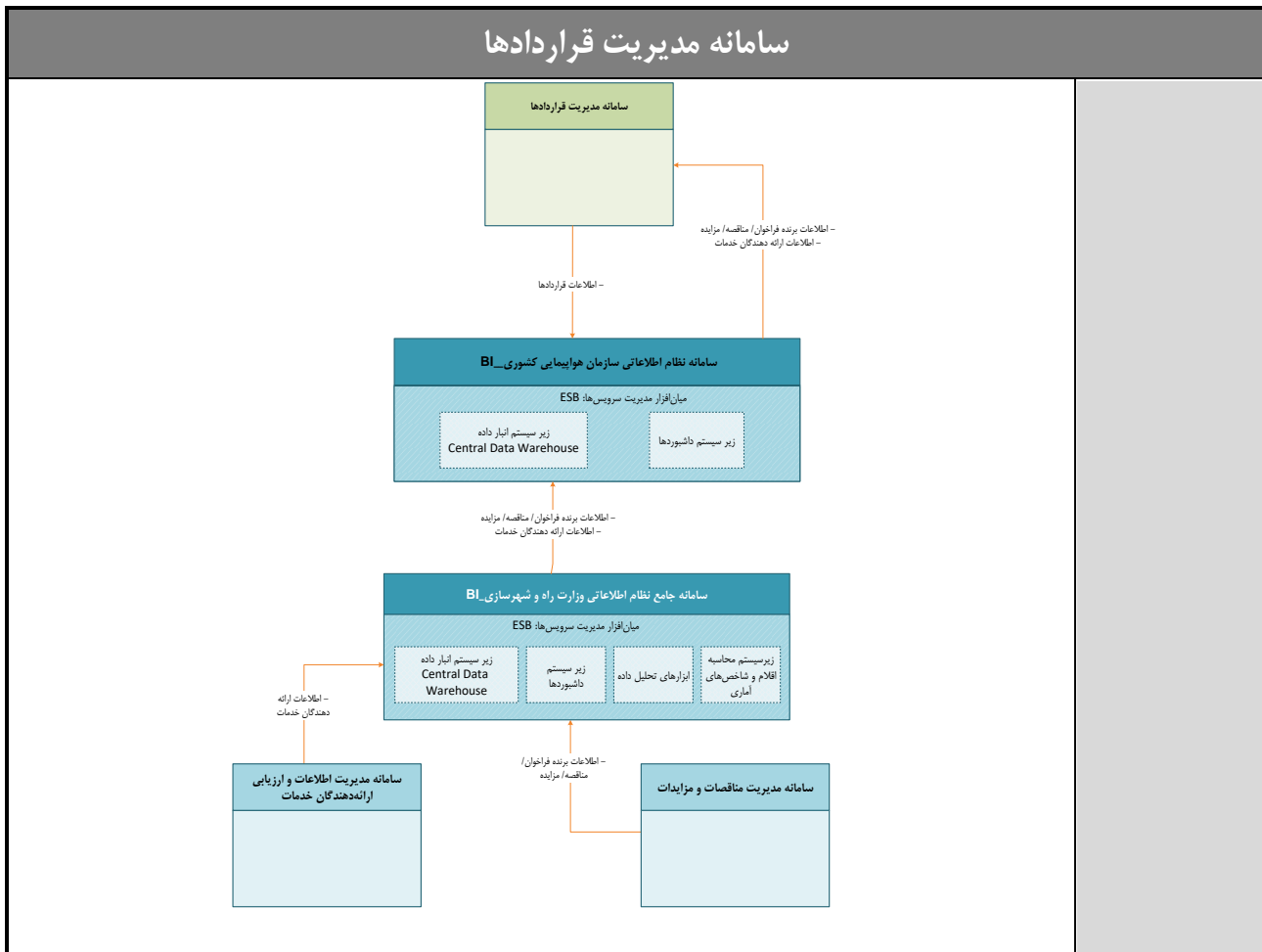
^۲ برای مشاهده نمودار سطح صفر سامانه (نمودار ارتباطات سامانه) به فصل اول (بخش معاونت برنامه ریزی) مراجعه کنید.

۱۴-۲-۲-۶-سامانه مدیریت قراردادها (سازمان هواپیمایی کشوری)^۱

سامانه مدیریت قراردادها									
شرح سامانه	این سامانه به منظور مدیریت فرایندها و اطلاعات مربوط به ثبت انواع قراردادها مورد استفاده قرار می‌گیرد. قابلیت‌های اصلی این سامانه عبارتند از: دریافت شناسنامه اولیه قراردادها از سامانه‌های مدیریت پروژه و مدیریت عملیات؛ تکمیل شناسنامه قراردادها؛ تعریف شناسنامه اولیه مناقصات و مزایده‌ها؛ دریافت اطلاعات برنده مناقصه یا مزایده از سامانه مدیریت مناقصات و مزایده؛ دریافت اطلاعات ارائه دهندگان خدمات (مشاوران و پیمانکاران) از سامانه «مدیریت اطلاعات و ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات»؛ و ثبت اطلاعات انواع قراردادها، الحاقیه و متمم آنها.								
فعالیت‌های مرتبط با سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد فعالیت</th> <th style="width: 50%;">عنوان فعالیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SP2.3</td> <td style="text-align: center;">مدیریت ثبت و ابلاغ قراردادها</td> </tr> </tbody> </table>	کد فعالیت	عنوان فعالیت	SP2.3	مدیریت ثبت و ابلاغ قراردادها				
کد فعالیت	عنوان فعالیت								
SP2.3	مدیریت ثبت و ابلاغ قراردادها								
گروه داده‌های خروجی سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کد گروه داده</th> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SP2.3D1</td> <td style="text-align: center;">- اطلاعات قراردادها</td> </tr> </tbody> </table>	کد گروه داده	عنوان گروه داده	SP2.3D1	- اطلاعات قراردادها				
کد گروه داده	عنوان گروه داده								
SP2.3D1	- اطلاعات قراردادها								
گروه داده‌های ورودی به سامانه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عنوان گروه داده ورودی</th> <th style="width: 50%;">سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات ارائه دهندگان خدمات (مشاوران و پیمانکاران)</td> <td style="text-align: center;">سامانه مدیریت اطلاعات و ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت قراردادها</td> <td style="text-align: center;">مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت قراردادها و مناقصات و مزایده‌ها</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- اطلاعات برنده فراخوان / مناقصه / مزایده</td> <td style="text-align: center;">سامانه مدیریت مناقصات و مزایده‌ها</td> </tr> </tbody> </table>	عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده	- اطلاعات ارائه دهندگان خدمات (مشاوران و پیمانکاران)	سامانه مدیریت اطلاعات و ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات	- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت قراردادها	مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت قراردادها و مناقصات و مزایده‌ها	- اطلاعات برنده فراخوان / مناقصه / مزایده	سامانه مدیریت مناقصات و مزایده‌ها
عنوان گروه داده ورودی	سامانه / سازمان ایجاد کننده گروه داده								
- اطلاعات ارائه دهندگان خدمات (مشاوران و پیمانکاران)	سامانه مدیریت اطلاعات و ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات								
- قالب‌ها، فرم‌ها و رویه‌های مربوط به مدیریت قراردادها	مخزن نرم‌افزاری نظام مدیریت قراردادها و مناقصات و مزایده‌ها								
- اطلاعات برنده فراخوان / مناقصه / مزایده	سامانه مدیریت مناقصات و مزایده‌ها								
نمودار سطح صفر سامانه									

^۱ برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره این سامانه، به فصل اول (بخش معاونت برنامه ریزی) مراجعه کنید.

سامانه مدیریت قراردادها



۱۵-۲-۲-۶- سامانه‌های حوزه توسعه مدیریت و منابع انسانی (به غیر از سامانه مدیریت حسابداری مالی)

برای مشاهده شناسنامه سامانه‌های حوزه توسعه مدیریت و منابع انسانی (شامل سامانه جامع مدیریت منابع انسانی، حقوق و دستمزد، اموال و دارایی، انبار و تدارکات، تأسیسات و خدمات و اتوماسیون اداری) به شناسنامه‌های این سامانه‌ها، مندرج در فصل اول بخش «معاونت توسعه مدیریت و منابع انسانی» مراجعه فرمایید. شایان ذکر است به دلیل تشابه شناسنامه سامانه‌های این بخش در کلیه دستگاه‌ها، از تکرار آن در این فصل خودداری گردیده است.



وزارت راه و شهرسازی

معماری سازمانی

فصل هفتم: سازمان هواشناسی کشور





فهرست مطالب فصل هفتم



فصل هفتم: سازمان هواشناسی کشور	Error! Bookmark not defined.
۷-۱- نقشه راه، معماری انتقال و برنامه گذار	Error! Bookmark not defined.
۷-۱-۱- ماتریس تحلیل شکاف	Error! Bookmark not defined.
۷-۱-۲- شناسنامه پروژه‌ها	Error! Bookmark not defined.
۷-۱-۳- اولویت بندی پروژه‌ها	۱۶
۷-۱-۴- برنامه گذار	۱۷
۷-۱-۵- برنامه زمانبندی پروژه‌ها	۱۹
۷-۲- معماری مطلوب سامانه‌های اطلاعاتی	۲۰
۷-۲-۱- ارتباط سامانه‌های اطلاعاتی در وضعیت مطلوب	۲۰
۷-۲-۲- شناسنامه سامانه‌های اطلاعاتی	۳۲

