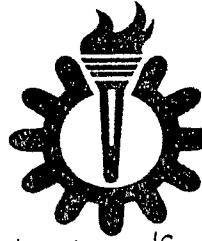


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٩٠٧٥



دانشگاه علم و صنعت ایران

دانشکده صنایع

تبیین متداولوزی های جهانی استاندارد سازی و مدیریت داده ها و
تعیین الگوی مناسب برای سازمان هوا فضا

استاد راهنمای:

دکتر کاظم نقندریان

پایان نامه بروای دریافت درجه کارشناسی ارشد
در رشته مهندسی صنایع
مدیریت سیستم و بهره وری

ناصر رفیعی

آسفند ۸۱

تقدیم :

این اثر ناچیز تقدیم به تمام شهداء و ایثارگران و سربازان گمنام امام
زمان (عج) و امام شهدا (ره) که تمام هستی خود را مدبون فدائکاریهای ایشان
هستم.

سپاسگزاری:

بدینوسیله از آقایان اساتید مکرم جناب دکتر نقدیریان و جناب دکتر جعفری که از راهنماییهای ارزنده ایشان در انجام این تحقیق بهره مند شدم و آقایان دکتر معینی و دکتر بیگدلی که جلسه دفاعیه بنده را مزین فرمودند و همچنین آقایان مهندس مالکی و مهندس هوشمند و بقیه همکاران ارجمند در سازمان که بنده را در تدوین پایان نامه مورد لطف و نظرات ارزشمند خویش قرار دادند و خصوصاً همسر گرامی و فرزندان عزیزم محمد و مریم که مشکلاتی را در ادامه تحصیل بنده تحمل نمودند تقدیر و سپاسگزاری نموده و از خداوند متعال برای تمامی این عزیزان خواستار توفیقات روز افزون می باشم.

فهرست مطالب

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u> |
|-------------|---|
| | چکیده الف |
| | علائم و اختصارات ت |
| | بخش اول |
| ۱ | ۱- مقدمه ۱ |
| ۱ | ۱-۱- بیان مسئله و اهداف تحقیق ۱ |
| ۲ | ۱-۲- تاریخچه و پیشینه تحقیق ۲ |
| ۵ | ۱-۳- ضرورت تحقیق ۵ |
| ۵ | ۱-۳-۱- مقدمه ۵ |
| ۶ | ۱-۳-۲- وجوده اهمیت استاندارد سازی ۶ |
| ۱۵ | ۱-۳-۳- اصول استاندارد سازی ۱۵ |
| ۱۶ | ۱-۳-۴- فواید استاندارد سازی ۱۶ |
| ۱۷ | ۱-۳-۵- سیستم استاندارد سازی ۱۷ |
| ۲۱ | ۱-۳-۶-۱- فضای استاندارد ۲۱ |
| ۲۲ | ۱-۳-۶-۲- سطح استاندارد ۲۲ |
| ۲۶ | ۱-۳-۶-۳- جنبه استاندارد ۲۶ |
| ۳۰ | ۱-۳-۷- واژگان و تعاریف ۳۰ |
| ۳۱ | ۱-۳-۸- سازماندهی پایان نامه ۳۱ |

بخش دوم

فصل اول-رویه و خط مشی های برنامه استاندارد سازی دفاعی

| | |
|---------|--|
| ۳۳..... | امريكا |
| ۳۴..... | ۱-۱-۲-فعالیت های استاندارد سازی |
| ۳۴..... | ۱-۱-۳-استاندارد سازی در پشتيبانی از عملیات نظامی |
| ۳۵..... | ۱-۱-۴-اهداف DSP |
| ۳۵..... | ۱-۱-۵-فرآيند DSP |

قسمت دوم

| | |
|---------|---------------------------------|
| ۳۶..... | ۱-۲-۱-سازمان دهی DSP |
| ۳۷..... | ۱-۲-۲-مسئولیت های بخش های مختلف |

قسمت چهارم

| | |
|---------|---------------------------------|
| ۴۲..... | ۱-۴-۱-ساختار مدیریت DSP |
| ۴۶..... | ۱-۴-۲-پروژه های استاندارد سازی |
| ۴۹..... | ۱-۴-۳-اسناد استاندارد سازی مصوب |

قسمت پنجم

| | |
|---------|-------------------------------------|
| ۴۹..... | ۱-۵-۱-خط مشی های سند استاندارد سازی |
| ۵۰..... | ۱-۵-۲-أنواع اسناد استاندارد سازی |
| ۵۴..... | ۱-۵-۳-ايجاد و توسيعه پيش نويis |
| ۵۶..... | ۱-۵-۴-هماهنگی |
| ۶۰..... | ۱-۵-۵-تجزие و تحليل نظرات |
| ۶۲..... | ۱-۵-۶-تصويب سند |
| ۶۳..... | ۱-۵-۷-شماره گذاري سند |

| | |
|---|--|
| ۱-۵-۸-اطلاعات و دسترسی به مستندات استاندارد سازی ۶۳ | |
| ۱-۵-۹-نگهداری مستندات ۶۵ | |
| قسمت ششم | |
| ۱-۶-۱-سیستم مستند سازی ۷۰ | |
| ۱-۶-۲-بررسی ساختار سیستم مستند سازی ۷۱ | |
| ۱-۶-۳-بررسی استاندارد مستند سازی ۷۵ | |
| بخش دوم | |
| فصل دوم-استانداردی برای استانداردهای پریتانیا (BS) ۷۶ | |
| قسمت اول-راهنمای اصول کلی استاندارد سازی ۷۷ | |
| ۷۷-پیشگفتار ۷۷ | |
| ۷۷-۱-کلیات ۷۷ | |
| ۷۷-۱-۱-دامنه کاربرد ۷۷ | |
| ۷۷-۱-۲-تعاریف و اصطلاحات ۷۷ | |
| ۷۷-۲-جهت گیریها و اصول ۷۸ | |
| ۷۸-۱-جهت گیریهای استاندارد سازی ۷۸ | |
| ۷۸-۲-اصول استاندارد سازی ۷۹ | |
| قسمت دوم-راهنمای کمیته ها و رویه های BSI | |
| ۱-۲-۱-۱-۱-ساختار و سازماندهی ۸۰ | |
| ۱-۲-۱-۱-۲-اهداف BSI ۸۰ | |
| ۱-۲-۱-۲-۱-۲-ساختار BSI ۸۱ | |
| ۱-۲-۱-۲-۱-۳-سازماندهی کمیته ها ۸۲ | |
| ۱-۲-۲-تھیه و نگهداری استانداردهای بریتانیا ۸۵ | |

| | |
|---|---|
| ۸۵..... | ۱-۲-۲- برنامه کاری |
| ۸۶..... | ۲-۲-۲- مرحل تدوین استاندارد |
| ۹۰..... | ۲-۲-۳- تحقیق |
| ۹۰..... | ۲-۲-۴- نرسیدن به توافق عمومی |
| ۹۰..... | ۲-۲-۵- مسئولیت در قبال استفسارها |
| قسمت سوم- راهنمای تهیه پیش نویس و ارائه استانداردهای بریتانیا | |
| ۹۳..... | ۱-۲- انواع مستندات BSI |
| ۹۳..... | ۱-۱-۱- استانداردهای بریتانیا |
| ۹۳..... | ۱-۱-۲- پیش نویس هایی برای توسعه |
| ۹۳..... | ۱-۱-۳- مستندات منتشر شده |
| ۹۴..... | ۱-۱-۴- اطلاعیه ها |
| ۹۴..... | ۱-۱-۵- شماره گذاری استانداردهای منتشر شده |
| ۹۴..... | ۱-۱-۶- اصلاحات تکمیلی |
| ۹۴..... | ۱-۱-۷- اصلاحات تکمیلی |
| ۹۴..... | ۱-۲- سایر مستندات BSI |
| ۹۴..... | ۲- ساختار استانداردهای بریتانیا |
| ۹۵..... | ۲-۲-۱- تقسیم ها و زیر تقسیم ها |
| ۹۶..... | ۲-۲-۲- ضمائم اصلی و اطلاعاتی |
| ۹۶..... | ۲-۲-۳- جداول و تصاویر |
| ۹۷..... | ۲-۳- اصول برنامه ریزی و تهیه پیش نویس |
| ۹۸..... | ۲-۳-۱- برنامه ریزی و هماهنگی |
| ۹۸..... | ۲-۳-۲- اهداف و دامنه کاربرد |

| | |
|----------|---|
| ۹۸..... | ۱-۳-۲-۲-اصطلاحات |
| ۹۹..... | ۴-۳-۲-وضوح |
| ۹۹..... | ۵-۳-۲-اشکال فعل |
| ۹۹..... | ۶-۳-۲-قرائت |
| ۱۰۰..... | ۴-۲-مشخصه های محصولی |
| ۱۰۰..... | ۱-۴-۲-دامنه کاربرد مشخصه های محصول |
| ۱۰۱..... | ۲-۴-۲-الزامات توصیفی و عملکردی |
| ۱۰۱..... | ۳-۴-۲-کد گذاری |
| ۱۰۱..... | ۴-۴-۲-علامتگذاری محصول و مستند سازی |
| ۱۰۲..... | ۵-۲-انواع مشخصه ها |
| ۱۰۲..... | ۱-۵-۲-مشخصه های مواد |
| ۱۰۲..... | ۲-۵-۲-مشخصه های فرآیندها |
| ۱۰۲..... | ۳-۵-۲-مشخصه های سیستم |
| ۱۰۳..... | ۶-۲-روشها |
| ۱۰۳..... | ۱-۶-۲-عملکرد روش ها |
| ۱۰۳..... | ۲-۶-۲-انواع روش ها |
| ۱۰۳..... | ۳-۶-۲-اصطلاحات |
| ۱۰۳..... | ۴-۶-۲-نوع فصل ها |
| ۱۰۳..... | ۵-۶-۲-چیدمان بندها |
| ۱۰۴..... | ۷-۲-کاربردهای عمومی استانداردهای بریتانیا |
| ۱۰۴..... | ۱-۷-۲-اصول |
| ۱۰۵..... | ۲-۷-۲-واحدهای اندازه گیری |

| | |
|----------|--|
| ۱۰۵..... | ۲-۷-۳-سمبلهای حرفی برای واحدها. |
| ۱۰۶..... | ۲-۷-۴-سمبلهای گرافیکی..... |
| ۱۰۶..... | ۲-۸-قواعد چاپ و ویرایش..... |
| ۱۰۶..... | ۲-۸-۱-ارائه متن |
| ۱۰۷..... | ۲-۹-۹-عبارات ریاضی..... |
| ۱۰۷..... | ۲-۹-۱-کلیات..... |
| ۱۰۸..... | ۲-۹-۲-بیان مقادیر عددی و کمیت ها |
| ۱۰۸..... | ۲-۹-۳-ممیزهای اغشار..... |
| ۱۰۸..... | ۲-۹-۴-معادلات و فرمولها |
| ۱۱۰..... | ۲-۹-۵-براکتها |
| ۱۱۰..... | ۲-۹-۶-اسلشها |
| ۱۱۰..... | ۲-۹-۷-رادیکال |
| ۱۱۱..... | ۲-۹-۸-علام انتگرال و سیگما..... |
| ۱۱۱..... | ۲-۹-۹-توانها و اندیس ها..... |

بخش دوم

فصل سوم

| | |
|----------|--|
| ۱۱۳..... | قسمت اول-استاندارد سیستم استاندارد سازی ISO/IEC |
| ۱۱۳..... | ۱-۳-ساختار سازمانی و مسئولیت ها |
| ۱۱۳..... | ۱-۳-۱-۳-نقش هیئت مدیره فنی |
| ۱۱۴..... | ۱-۳-۱-۳-۱-۳-گروههای مشاوره دهنده به هیئت مدیره |
| ۱۱۵..... | ۱-۳-۱-۳-۲-کار فنی مشترک..... |
| ۱۱۵..... | ۱-۳-۱-۳-۳-کمیته های فنی مشترک |

| | |
|---|--|
| ۱۱۵..... | ۱-۳-۳-تاسیس کمیته های فنی..... |
| ۱۱۸..... | ۶-۱-۳-تاسیس کمیته های فرعی |
| ۱۱۹..... | ۱-۱-۳-شرکت در کار کمیته های فرعی و فنی |
| ۱۲۰..... | ۱-۱-۳-ریاست کمیته های فنی و فرعی..... |
| ۱۲۱..... | ۱-۱-۳-دییرخانه کمیته های فنی و فرعی..... |
| ۱۲۴..... | ۱-۱-۱-۳-کمیته های ویرایشگر..... |
| ۱۲۴..... | ۱-۱-۱-۱-۳-گروههای کاری..... |
| ۱۲۶..... | ۱-۱-۱-۳-تیم های پروژه |
| ۱۲۶..... | ۱-۱-۱-۳-گروههای مشاوره ای در یک کمیته..... |
| ۱۲۷..... | ۱-۱-۱-۳-گروههای موردنی |
| ۱۲۷..... | ۱-۱-۱-۳-ارتباط بین کمیته های فنی..... |
| ۱۲۸..... | ۱-۱-۱-۳-ارتباط بین ISO و IEC |
| ۱۲۹..... | ۱-۱-۱-۳-ارتباط بین سازمانهای دیگر |
| قسمت دوم-قواعدی برای ساختار و تهیه پیش نویس استانداردهای بین المللی | |
| ۱۳۲..... | ۱-۲-۳-دامنه کاربرد |
| ۱۳۲..... | ۱-۲-۳-مراجع |
| ۱۳۴..... | ۱-۲-۳-واژگان و تعاریف |
| ۱۳۷..... | ۱-۲-۳-کلیات |
| ۱۴۰..... | ۱-۲-۳-ساختار |
| ۱۴۶..... | ۶-۲-۳-تهیه پیش نویس |
| ۱۶۹..... | ۷-۲-۳-تهیه و ارائه مستندات |

فصل چهارم- نظام استاندارد سازی اتحادیه استاندارد سازی

| | |
|----------|---------------------------------------|
| ۱۷۲..... | فضایی اروپا |
| ۱۷۲..... | ۴-۱- مقدمه |
| ۱۷۳..... | ۴-۲- دامنه کاربرد |
| ۱۷۳..... | ۴-۲-۱- کلیات |
| ۱۷۴..... | ۴-۳- اصطلاحات و تعاریف و عبارات مختصر |
| ۱۷۴..... | ۴-۳-۱- اصطلاحات و تعاریف |
| ۱۷۴..... | ۴-۳-۲- عبارات مختصر |
| ۱۷۵..... | ۴-۴- اهداف و خط مشی ها |
| ۱۷۵..... | ۴-۴-۱- اهداف |
| ۱۷۵..... | ۴-۴-۲- خط مشی ها |
| ۱۷۵..... | ۴-۴-۳- اجرا |
| ۱۷۶..... | ۴-۴-۵- سازمان |
| ۱۷۶..... | ۴-۵-۱- عضویت |
| ۱۸۱..... | ۴-۶- سیستم مستند سازی |
| ۱۸۱..... | ۴-۶-۱- ساختار مستند سازی |
| ۱۸۲..... | ۴-۶-۲- چرخه عمر استاندارد |
| ۱۸۳..... | ۴-۶-۳- مدیریت ساختار |

بخش سوم

فصل اول- الگوی پیشنهادی برای استاندارد سیستم استاندارد سازی سازمان

| | |
|----------|--------------|
| ۱۹۰..... | ۱-۱- مقدمه |
| ۱۹۰..... | ۱-۲- هوا فضا |

| | |
|----------|---|
| ۱۹۱..... | ۱-۱-۱-عناصر استاندارد سازی |
| ۱۹۴..... | ۱-۱-میدان عمل |
| ۱۹۴..... | ۱-۲-۱-کلیات |
| ۱۹۵..... | ۱-۲-۲-قابلیت اجراء |
| ۱۹۵..... | ۱-۳-مراجع |
| ۱۹۵..... | ۱-۴-اصطلاحات و تعاریف و اختصارات |
| ۱۹۵..... | ۱-۴-۱-اصطلاحات و تعاریف |
| ۱۹۵..... | ۱-۴-۲-اختصارات |
| ۱۹۶..... | ۱-۵-خط مشی |
| ۱۹۶..... | ۱-۵-۱-کلیات |
| ۱۹۷..... | ۱-۵-۲-خصوصیات استانداردهای هوا فضایی |
| ۱۹۷..... | ۱-۵-۳-زبان |
| ۱۹۸..... | ۱-۶-اجراء |
| ۱۹۸..... | ۱-۶-۱-اختیار |
| ۱۹۸..... | ۱-۶-۲-دسترسی توزیع |
| ۱۹۸..... | ۱-۶-۳-بکار گیری و نظارت |
| ۱۹۹..... | ۱-۶-۴-تهیه پیش نویس و ارائه استانداردهای هوا فضایی |
| ۱۹۹..... | ۱-۶-۵-سازمان ناسه |
| ۲۰۰..... | ۱-۶-۶-ساختار و حدود و ظایف |
| ۲۰۹..... | فصل دوم-الگوی پیشنهادی برای استاندارد سیستم مستند سازی سازمان هوا فضا |
| ۲۰۹..... | ۲-۱-مقدمه |

| | |
|----------|---|
| ۲۱۰..... | ۱-۱-۲-تعاریف..... |
| ۲۱۶..... | ۲-۲-حوزه عمل..... |
| ۲۱۶..... | ۲-۲-۱-کلیات..... |
| ۲۱۷..... | ۲-۲-۲-راهنمای کاربرد..... |
| ۲۱۷..... | ۲-۳-۱-نیازمندیهای کلی..... |
| ۲۱۷..... | ۲-۳-۲-چرخه عمر یک استاندارد..... |
| ۲۲۰..... | ۲-۳-۳- مدیریت پیکر بندی..... |
| ۲۲۱..... | ۲-۳-۴-شماره گذاری در داخل اسناد..... |
| ۲۲۱..... | ۲-۳-۵- واحد اندازه گیری در هر سند..... |
| ۲۲۲..... | ۲-۳-۶- طبقه بندی حفاظتی اسناد..... |
| ۲۲۳..... | ۲-۳-۷- پاورقی..... |
| ۲۲۳..... | ۲-۳-۸- شماره گذاری مجلدهای یک سند..... |
| ۲۲۴..... | بخش چهارم-نتیجه گیری و پیشنهاد..... |
| ۲۲۴..... | ۴-۱-استاندارد سیستم استاندارد سازی..... |
| ۲۲۸..... | ۴-۲-استاندارد سیستم مستند سازی..... |
| ج..... | لیست مراجع و مأخذ..... |

نمودارها

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u> |
|-------------|---|
| ۲ | ۱-۱-اهداف اساسی استاندارد سازی |
| ۱۴ | ۱-۲-نگرش سیستمی در فعالیتهای استاندارد سازی |
| ۱۸ | ۱-۳-ارتباط سیستم استاندارد سازی با سایر سیستم ها |
| ۲۰ | ۱-۴-ارکان مختلف سیستم استاندارد سازی |
| ۲۱ | ۱-۵-فضای استاندارد |
| ۲۸ | ۶-الگوی یک استاندارد کامل محصول |
| ۲۹ | ۷-هرم استاندارد سازی |
| ۳۶ | ۱-۲-ساختار مدیریت DSP |
| ۵۰ | ۲-۲-فرآیند توسعه استاندارد سازی |
| ۷۱ | ۲-۳-سطح مستند سازی |
| ۸۹ | ۲-۴-نمودار شکل گیری استاندارد در BSI |
| ۱۸۷ | ۲-۵-ساختار مستند سازی ECSS |
| ۱۸۸ | ۶-۲-جریان اطلاعات برای آماده سازی استانداردها |
| ۲۰۰ | ۱-۳-ساختار سازمانی پیشنهادی برای ناسه |
| ۲۱۵ | ۲-۳-آنواع استاندارد موجود در مستند سازی |
| ۲۲۱ | ۳-۳-جریان اطلاعات برای تدوین یا تغییر استانداردهای هوافضایی |
| ۲۲۵ | ۴-۱-لیست افراد شرکت کننده در تهیه استاندارد |
| ۲۲۶ | ۴-۲-روش تهیه ماتریس جهت انطباق نیازمندیهای یک استاندارد |
| ۲۲۹ | ۴-۳-ارتباط سیستم مستند سازی و استاندارد سازی |

جداول

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u> |
|-------------|--|
| ۶ | ۱-۱-نگرش الفبایی بر اهمیت استاندارد سازی |
| ۲۴ | ۱-۲-آمار استانداردهای کشورهای مختلف |
| ۵۴ | ۲-۱-الزامات انواع سند استاندارد سازی |
| ۵۵ | ۲-۲-نیازمندیهای اداری انواع سند |
| ۵۸ | ۲-۳-الزامات هماهنگی انواع سند |
| ۷۰ | ۲-۴-فهرستی از الگوهای تهیه مستندات |
| ۱۰۰ | ۲-۵-ساختار انواع مشخصه |
| ۱۸۴ | ۲-۶-استانداردهای تضمین فرآورده ECSS |
| ۱۸۵ | ۲-۷-اصول و خط مشی مهندسی |
| ۱۸۶ | ۲-۸-استانداردهای مدیریت ECSS |
| ۲۱۶ | ۲-۹-انواع اسناد به همراه نام اختصاری |
| ۳۱۸ | ۲-۱۰-چرخه عمر استانداردهای هوافضایی |

چکیده

تبیین متداولوژی های جهانی استاندارد سازی و مدیریت داده ها و تعیین الگوی مناسب برای سازمان هوا

فضا

یکی از اهداف مهم و استراتژیک سازمان هوا فضا، مساله تدوین استاندارد در رابطه با محصولات، خدمات و فرآیند ها می باشد. در این راستا بدیهی است که تدوین و ایجاد نظام استاندارد سازی به منظور بسترسازی این هدف، اجتناب ناپذیر می باشد. تدوین نظام استاندارد سازی شامل دو محور اصلی:

الف) استاندارد سیستم استاندارد سازی

ب) استاندارد سیستم مستند سازی

مورد هدف نهایی این پروژه می باشد.

استاندارد های نظامی و غیر نظامی جهانی و بین المللی از قبیل:

برنامه استانداردهاسازی وزارت دفاع آمریکا^۱، اتحادیه استاندارد سازی فضایی اروپا^۲، سازمان استاندارد سازی بریتانیا (BSO) و سازمان بین المللی استاندارد سازی (ISO) به عنوان مراجع و الگوهای این پژوهش به شمار آمده و مورد تبیین و تشریح قرار گرفته اند. نهایتاً با استفاده از روش تیلورینگ و انجام مقایسه تطبیقی بین الگوهای فوق و ساختار خاص سازمان هوا فضا، اقدام به تعیین الگوی مناسب به عنوان نظام استاندارد سازی نموده ایم.

جهت تعیین الگوی سیستم استانداردسازی از استاندارد نظامی وزارت دفاع امریکا (DSP) و اتحادیه استاندارد سازی فضایی اروپا (ECSS) جهت تعیین الگوی سیستم مستند سازی از استاندارد ISO/IEC با تلفیقی از استاندارد ملی شماره ۵ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI) به دلیل ساختار تقریباً مشابه استفاده و اقتباس شده است.

^۱- Defense standardization programme

^۲-European cooperation For standardization

لیست علائم و اختصارات

| | |
|--------------|--|
| ASSIST | سیستم اطلاعات استاندارد و بستر سازی اکتساب |
| CID..... | شرح اقلام تجاری |
| Cepso..... | دفتر استاندارد سازی وزارت خانه |
| DID | شرح اقلام داده ای |
| DSIS | سرویس اطلاعات پشتیبانی دفاعی |
| DMA | یگان مدیریت اسناد |
| DOD | وزارت دفاع |
| DODISS | نمایه استانداردها و مشخصه های وزارت دفاع |
| DSP | برنامه استانداردسازی دفاعی |
| DSPO..... | اداره برنامه استاندارد سازی دفاعی |
| FAR..... | مقررات اکتساب فدرال |
| FIPS..... | استانداردهای فرآیند سازی اطلاعات فدرال |
| FLIS | سیسم اطلاعات پشتیبانی فدرال |
| FSC | رده بندی پشتیبانی فدرال |
| FSG | گروه بندی پشتیبانی فدرال |
| IRA..... | یگان کاهش اقلام |
| ISA | توافقات بین المللی استانداردسازی |
| ISC | کد استاندار سازی اقلام |
| ISIRI..... | موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران |
| ISO | سازمان بین المللی استانداردسازی |
| LSA..... | یگان هدایت کننده استانداردسازی |
| MAS | آژانس نظامی استاندارد سازی |
| MCA..... | یگان هماهنگ کننده نظامی |
| MDAP..... | برنامه اصلی اکتساب دفاعی |
| NATO | سازمان پیمان اطلانتیک شمالی |

لیست علائم و اختصارات

| | |
|-------------|--|
| NDI | اقلام غیر توسعه ای |
| NGS..... | استاندارد غیر حکومتی |
| NGS..... | آژانس امنیت ملی |
| NSA..... | بخش دفتر معاونت دفاعی |
| ORD | سندهای الزامات عملکرد |
| PICA..... | یگان کنترل موجودی اولیه |
| QML..... | لیست تولید کنندگان واجد شرایط |
| QPL..... | لیست تولید واجد شرایط |
| SDMP | استاندارددسازی و برنامه مدیریت داده ها |
| SMA | یگان مدیریت استاندارددسازی |
| Spec..... | مشخصه |
| STANAG..... | توافقات استاندارد سازی ناتو |
| STD | استاندارد |
| TMSS | استانداردها و مشخصه های راهنمای فنی |

تبیین متداولوژی های جهانی استاندارد سازی و مدیریت داده ها و تعیین الگوی مناسب برای سازمان هوا فضا

چکیده

یکی از اهداف مهم و استراتژیک سازمان هوا فضا، مساله تدوین استاندارد در رابطه با محصولات، خدمات و فرآیند ها می باشد. در این راستا بدهی است که تدوین و ایجاد نظام استاندارد سازی به منظور بسترسازی این هدف، اجتناب ناپذیر می باشد. طراحی و تدوین این نظام شامل دو محور اصلی ذیل می باشد:

الف) استاندارد سیستم استاندارد سازی

ب) استاندارد سیستم مستند سازی

استاندارد های نظامی و غیر نظامی جهانی و بین المللی از قبیل: برنامه استاندارد سازی وزارت دفاع آمریکا^۱، اتحادیه استاندارد سازی فضایی اروپا^۲، مؤسسه استاندارد سازی بریتانیا (BSI) و سازمان بین المللی استاندارد سازی (ISO) به عنوان مراجع و الگوهای این پژوهش به شمار آمده و مورد تبیین و تشریح قرار گرفته اند. نهایتاً با استفاده از روش تیلورینگ و انجام مقایسه تطبیقی بین الگوهای فوق و ساختار خاص سازمان هوا فضا، اقدام به تعیین الگوهای مناسب به عنوان نظام استاندارد سازی در دو محور فوق نموده ایم.

جهت تعیین الگوی سیستم استاندارد سازی از جدیدترین برنامه استاندارد سازی وزارت دفاع امریکا (DSP) و اتحادیه استاندارد سازی فضایی اروپا (ECSS) و جهت تعیین الگوی سیستم مستند سازی از استاندارد ISO/IEC با تلفیقی از استاندارد ملی شماره ۵ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI) به دلیل ساختار تقریباً مشابه استفاده و اقتباس شده است.

نوآوری^۳ عرضه شده در این کار پژوهشی در دو محور می باشد:

(الف) ترجمه و تبیین نظام استاندارد سازی تعدادی از سازمان های بین المللی به شرح فوق که در سطح وزارت دفاع و نیروهای مسلح بی سابقه بود و این منابع ارزنده به عنوان مراجعی جهت بومی سازی و تطبیق با نیازمندی های خاص سازمانهای داخلی قابل استفاده می باشد.

(ب) طراحی و تدوین نظام استاندارد سازی برای سازمان هوا فضا که تا کنون قادر آن بوده است.

¹- Defense standardization programme

²-European cooperation For standardization

³- Contribution