



شبکه علمی غرب آسیا

سند تعاریف کسب و کار پروژه شناسایی
و ردیابی کشتی‌ها از راه دور (LRIT)



م.ب.م.ب.



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

شناسنامه سند	
طبقه بندی سند	خیلی محرمانه
پیچیدگی پروژه	بسیار بالا
گیرنده	مدیریت شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تولید کننده سند	نام شرکت شبکه علمی غرب آسیا
	نام واحد سازمانی یا پروژه پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)
	نام، نام خانوادگی و سمت سازمانی تهیه کنندگان حیدرعلی کورنگی، مدیر تیم تولید نرم افزار LRIT
	نام، نام خانوادگی سمت سازمانی تأیید کنندگان بلال مدحج، مدیرعامل شبکه علمی غرب آسیا
شماره نسخه (فعلی)	۰
تاریخ تهیه و تنظیم	۱۳۹۶/۱۰/۲۸
تذکرات حقوقی	تمامی حقوق مالکیت فکری و معنوی این سند متعلق به شبکه علمی غرب آسیا است.
اطلاعات تماس تهیه کننده سند	
آدرس	خیابان ولی عصر خیابان دمشق خیابان برادران مظفر بن بست سروش پلاک ۶ واحد ۱ پلاک ۶
کد پستی	۱۴۱۶۷۳۳۷۸۱
تلفن	۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۰۷
دورنگار	۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۹۵
سایت اینترنتی	www.newtechnology.ir
پست الکترونیکی	info@newtechnology.ir

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پیچیدگی پروژه: بسیار بالا	طبقه بندی: خیلی محرمانه	عنوان سند: شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	شماره نسخه: ۰	صفحه ۳ از ۱۴	



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

جدول بازبینی سند

ردیف	تاریخ	نسخه	صفحات	توضیحات	تنظیم و ویرایش	بررسی و تایید
۱	۹۶/۱۰/۲۸	۰	۱۴	این سند به عنوان یکی از خروجی های مرحله جزئیات (Elaboration) پروژه تدوین گردیده است.	حیدرعلی کورنگی	بلال مدحج

جدول تایید سند و کنترل تغییرات

ردیف	نسخه	امضای تاییدکنندگان	تاریخ تایید

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	طبقه بندی: خیلی محرمانه
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	صفحه ۴ از ۱۴
آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	بسیار بالا
شماره نسخه: ۰	پیچیدگی پروژه:



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

فهرست مطالب

مقدمه ۶

اصطلاحات ۶

تشریح برخی اصطلاحات و واژگان ۱۳

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها از راه دور (LRIT)	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	طبقه‌بندی: خیلی محرمانه
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	صفحه ۵ از ۱۴
آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	شماره نسخه: ۰
پیچیدگی پروژه:	بسیار بالا



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

مقدمه

این سند به ترجمه و یا تشریح اصطلاحات به کار رفته در اسناد پروژه سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT) اختصاص دارد.

اصطلاحات

AIS	Automatic Identification System	سیستم شناسایی اتوماتیک
ArcGIS	ArcGIS is software for authoring, serving, and using geographic information systems and is a product of the ESRI Corporation.	ArcGIS نرم افزاری برای مجوز دهی، سرویس دهی و کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی است که محصول شرکت ESRI می باشد.
ASM	AIS Service Management	سامانه ای برای مدیریت بهینه سرویس های مرتبط با سیستم شناسایی اتوماتیک (AIS)
ASP	Application Service Provider	بخشی از سامانه LRIT که فراهم کننده خدمات کاربردی بوده و پس از دریافت پیام از کشتی ها، سایر اطلاعات مورد نیاز بر اساس مشخصات فنی سامانه و استانداردهای اجرایی را به آن اضافه نموده و به مرکز داده مربوط به کشتی ارسال می نماید. همچنین کلیه فرمان های ارسالی از مرکز داده به تجهیزات مخابراتی کشتی نیز از این طریق انجام می گردد. ASP این امر را از طریق ارتباط با یک مرکز ماهواره ای (LES) که در LRIT با نام CSP شناخته می شود انجام می دهد.
		✓ شرکت ASP به رسمیت شناخته شده: شرکتی ASP که از سوی

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	شماره نسخه: ۰	تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پیچیدگی پروژه:	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸
طبقه بندی: خیلی محرمانه	بسیار بالا	صفحه ۶ از ۱۴
شماره نسخه: ۰		



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

		سازمان به عنوان ASP جهت ارسال اطلاعات LRIT به مرکز داده به رسمیت شناخته شده است. ✓ شرکت های ASP مجاز به انجام آزمایش: شرکت هایی که برابر با نظر سازمان جهت انجام آزمایش مطابقت تجهیزات با الزامات سامانه مورد تأیید قرار گرفته است.
Banned Ship	An EMSA database identifying ships that may be banned from entering EU ports.	یک پایگاه داده EMSA برای شناسایی کشتی هایی که ممکن است از ورود به بندرهای اتحادیه اروپا منع شده باشند.
BIST	Built in Self Test	مکانیسمی است که اجازه می دهد یک دستگاه خود تست کند.
CA	Competent Authority	مقام صلاحیت دار
CDR	Critical Design Review	بازبینی طرح حیاتی
CG	Contracting Governments	دولت های متعاقد
COG	Course Over Ground	مسیر زمینی
CSN	Clean Sea Net (The EMSA Service)	شبکه دریای پاک (سرویس EMSA)
CSP	Communication Service Provider	بخشی از سامانه LRIT است که فراهم کننده خدمات ارتباطی بوده و وظیفه انتقال اطلاعات از شناور بر اساس مشخصات فنی سامانه و استانداردهای اجرایی را به ASP و بالعکس به عهده دارد.
DC	Data Centre	مرکز داده
DDP	Data Distribution Plan	طرح توزیع داده که توسط IMO ایجاد گردیده و حاوی کلیه اطلاعات سامانه است از جمله نحوه و اجازه دسترسی کشورهای متعاقد به اطلاعات LRIT مشخص می نماید. DDP عملاً یک فایل

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پسچیدگی پروژه:	تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴
شرکت شبکه علمی غرب آسیا	طبقه بندی: خیلی محرمانه	بسیار بالا	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸
صفحه ۷ از ۱۴	شماره نسخه: ۰		



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

		XML می باشد که در سروری توسط IMO مدیریت می گردد. هر مرکز داده یک نسخه از DDP را نگهداری کرده و کلیه اطلاعات با محوریت این فایل تبادل می گردد.
DS	Database services	سرویس های پایگاه داده
EIS	European Index Server	سرور فهرست اروپایی
EMSA	European Maritime Safety Agency	آژانس ایمنی دریایی اروپایی
Equasis	An information system collating existing safety-related information on ships from both public and private sources and making it available on the Internet.	یک سیستم (پایگاه داده) آنلاین تحت نشانی اینترنتی http://www.equasis.org است که کاربران عادی به آن دسترسی دارند و می توانند از طریق آن اطلاعات عمومی (public) و برخی اطلاعات خصوصی (private) کشتی ها و شرکت های حمل و نقل دریایی را استخراج و مشاهده نمایند.
ERM	(see AIS)	آزمون بررسی سازگاری الکترومغناطیسی و ارتباطات رادیویی مرتبط با سیستم شناسایی اتوماتیک (AIS)
ETA	Estimated Time of Arrival	زمان تخمینی ورود
ETD	Estimated Time of Departure	زمان تخمینی حرکت
FAT	Factory Acceptance Test	آزمایش پذیرش کارخانه
GIS	Geographical Information System	سیستم اطلاعات جغرافیایی
GML	Geography Mark-up Language. A subset of XML that is used for exchanging geographic data.	زبان نشانه گذاری جغرافیایی . یک زیر مجموعه از XML که برای مبادله داده جغرافیایی استفاده میشود.
Hazmat	Dangerous or polluting goods as defined in Directive 2002/59	کالاهای آلوده یا خطرناک که در بخش نامه ۵۹/۲۰۰۲ تعیین شده اند.
H/W or HW	Hardware	سخت افزار
Helcom	The Helsinki Commission	کمیته هلسینکی
HMAC	Hash Message Authentication Code	کد اصالت سنجی پیام بر پایه درهم سازی
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	پروتکل انتقال ابرمتن
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol over	پروتکل انتقال ابرمتن بر اساس SSL

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	شیرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	طبقه بندی: خیلی محرمانه
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	صفحه ۸ از ۱۴
آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	بسیار بالا
شماره نسخه: ۰	پیچیدگی پروژه:



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

	SSL	
IALA	International Association of Lighthouse Authorities	<p>انجمن بین المللی چراغ های دریایی:</p> <p>این انجمن که مقر آن پاریس است، در حال حاضر دارای بیش از ۸۰ عضو وابسته از سازمان های مسئول چراغ های دریایی در سراسر جهان، بیش از ۲۷ عضو وابسته از بنادر مهم دنیا و حدود ۴۸ عضو از کارخانجات و موسسات تولیدکننده علائم کمک ناوبری به عنوان عضو صنعتی است. کشور ما در سال ۱۳۳۶ (۱۹۵۷) به عضویت این انجمن در آمد و اعضای آن شامل اعضای ملی، اعضای اتحادیه های صنعتی و اعضای افتخاری است.</p> <p>اهداف انجمن عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ارتقای همکاری و مساعدت بین اعضا. • ایجاد کمیته های فنی یا گروه های کار جهت مطالعه مشکلات خاص و نشر پیشنهادات یا استانداردها. • تشکیل کنفرانس ها و سمینارهای مربوط به کار خود. • جمع آوری و انتشار اطلاعات مربوط به فعالیت های اعضای خود و به همین ترتیب تشویق، پشتیبانی و معرفی پیشرفت ها از طریق یک فصلنامه. • تشویق اعضا جهت ایجاد سیستم های چند منظوره که در جهت حفظ محیط زیست دریایی می توانند مورد استفاده قرار گیرند. • افزایش کمک به سرویس ها یا سازمان های درخواست کننده کمک در چارچوب وسایل کمک ناوبری در زمینه های فنی، سازمانی یا آموزشی. • حفظ ارتباط با سازمان های بین الدولی، بین المللی و غیره و در صورت لزوم ارائه راهنمایی های تخصصی.

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پیچیدگی پروژه: بسیار بالا
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸ شماره نسخه: ۰ صفحه ۹ از ۱۴



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها از راه دور (LRIT)

ICD	Interface Control Document	سند کنترل واسط کاربری
ID	Identity	هویت
IDC	International (LRIT) Data Centre	مرکز داده (LRIT) بین‌المللی
IDE	International (LRIT) Data Exchange	مرکز بین‌المللی تبادل اطلاعات که امکان تبادل اطلاعات بین مراکز داده مختلف سامانه LRIT را امکان پذیر می‌نماید. IDE به عنوان یک واسط میان مراکز داده فعالیت نموده و وظیفه جابجایی اطلاعات را در سامانه LRIT به عهده دارد.
IEC	The International Electrotechnical Commission	کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک
IMO	The International Maritime Organization	سازمان بین‌المللی دریانوردی. جمهوری اسلامی ایران از اعضای این سازمان می‌باشد.
IP	Internet Protocol	پروتکل اینترنت
ITU	The International Telecommunication Union	اتحادیه جهانی مخابرات
KML	KML is an XML-based file format used to display geographic data in an Earth browser such as Google Earth, Google Maps, and Google Maps for mobile.	KML که مخفف Keyhole Markup Language است نوعی فایل متنی برای نمایش داده‌های جغرافیایی است که در قالب XML تولید می‌شود و در نرم‌افزارهای مبتنی بر نقشه مانند Google Earth و Google Maps استفاده می‌شود.
LCA	Local Competent Authority	مقام صلاحیت دار محلی
LES	Land Earth Station	ایستگاه زمینی CSP
LRIT	Long Range Identification and Tracking	سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها از راه دور که مطابق با مقرره ۱-۱۹ فصل پنجم کنوانسیون سولاس می‌باشد.
LSS	Logical Shore Station	ایستگاه ساحلی منطقی
MMSI	Maritime Mobile Service Identity	شناسه سرویس متحرک دریایی
MRCC	Maritime Rescue Co-ordination Centre	مرکز هماهنگی نجات دریایی
MS	Member States	کشورهای عضو
MSC or IMO MSC	The Maritime Safety Committee of the IMO	کمیته ایمنی دریانوردی که یکی از کمیته‌های

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها	شماره نسخه: ۰	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴
شرکت شبکه علمی غرب آسیا	پهچیدگی پروژه:	تهدیه کننده: حیدرعلی کورنگی	صفحه ۱۰ از ۱۴
طبقه‌بندی: خیلی محرمانه	بسیار بالا		



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

		اصلی IMO می باشد و کلیه سیاست گذاری ها، قوانین و مقررات سامانه LRIT در این کمیته تهیه، تدوین و تصویب می گردد.
NCA	National Competent Authority	مقام صلاحیت دار ملی
NDC	National (LRIT) Data Centre	مرکز داده (LRIT) ملی
NOA	Notice of Arrival	اعلام ورود
OASIS	Organization for the Advancement of Structured Information Standards	سازمان توسعه استانداردهای اطلاعات ساخت یافته
OGC	Open Geospatial Consortium. Inc.®	کنسرسیوم زمینی فضایی آزاد
PKI	Public Key Infrastructure	زیرساخت کلید عمومی
POLREP	Pollution report (a type of SSN alert)	گزارش آلودگی (یک نوع از هشدار SSN)
QoS	Quality of Service	کیفیت سرویس
R/CDC	Regional/Co-operative (LRIT) Data Centre	مرکز داده (LRIT) مشترک/ منطقه ای
RIM	Responsible Information Management	مسئول مدیریت اطلاعات
SAR	Search and Rescue	جستجو و نجات
SHT	Single Hull Tanker	تانکر تک مخزن
SITREP	Situation Report (a type of SSN alert)	گزارش موقعیت (یک نوع از هشدار SSN)
SOA	Service-Oriented Architecture	معماری سرویس گرا
SOAP	Simple Object Access Protocol	پروتکل دسترسی آسان به اشیاء (نوعی ارتباط تعاملی در شبکه های اینترنتی یا مخابراتی است)
SOG	Speed Over Ground	سرعت زمینی
SOLAS	International Convention for the Safety of Life At Sea 1974. as amended (references are usually to Chapter V of the Annex to that Convention – The Safety of Navigation).	کنوانسیون ایمنی جان اشخاص در دریا مصوب سال ۱۹۷۴ و اصلاحات بعدی آن که جمهوری اسلامی ایران به آن ملحق گردیده است.
SRD	STIRES Replication Database	پایگاه داده تکرار (Mirror) STIRES
SRS	Software Requirements Specification	مشخصات نیازمندی های نرم افزار
SSN	Safe Sea Net	شبکه دریای امن

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پیچیدگی پروژه: بسیار بالا
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸
شماره نسخه: ۰	صفحه ۱۱ از ۱۴



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

SSL	Secure Sockets Layer	لایه سوکت امن
STIRES	Safe Sea Net Tracking Identification Relay and Exchange System (The Common (AIS) Database and related Services).	STIRES که مخفف Safe Sea Net Tracking Identification Relay and Exchange System می باشد، نام مازولی است که به عنوان یک مرکز داده یا بخشی از یک مرکز داده با هدف ادغام (تلفیق) خروجی های سیستم شناسایی اتوماتیک (AIS) با سایر سامانه های دریانوردی همچون سامانه شناسایی و ردگیری کشتی ها از راه دور (LRIT) در اتحادیه اروپا مورد استفاده است.
SURPIC	Surface Picture	تصویر سطحی
S/W or SW	Software	نرم افزار
TESTA	Trans European Services for Telematics between Administrations (EU)	سرویس های اروپایی انتقال برای ارتباط بین دولتهای اروپایی (EU)
TLS	Transport Layer Security	امنیت لایه انتقالی
TSL	Transport Layer Security Protocol	پروتکل امنیت لایه انتقال
VDM	AIS VHF Data-link Message	پیام AIS VHF Data-link
VDO	AIS VHF Data-link Own-vessel report	گزارش خود شناور از AIS VHF Data-link
VMS	Vessel Monitoring System	سیستم کنترل (مانیتورینگ) کشتی
WMS	Web Map Service. Displays geographic data as raster images (maps).	یک پروتکل استاندارد برای ارائه داده های مکانی (جغرافیایی) از طریق سرویس وب (اینترنت) است که داده های جغرافیایی را همانند شکل محل تصویر آنها به کاربران نشان می دهد.
VTS	Vessel Traffic Services	سرویس های ترافیک شناور
WFS	Web Feature Service. Communicates real geographic data (roads, rivers etc.) to and from the user in the form og GML.	سرویس ویژگی وب انتقال داده های جغرافیایی واقعی (جاده ها، رودخانه ها و غیره) به کاربر یا از کاربر به شکل Og GML
WFS-T	Web Map Service. Transactional. Allows the users to edit geographic data in transaction blocks.	سرویس نقشه ی وب تبدالی. به کاربر اجازه می دهد تا اطلاعات جغرافیایی را در واحد های تبادل، ویرایش کند.
WS	Web Service	وب سرویس

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)	شركت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	طبقه بندی: خیلی محرمانه
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	صفحه ۱۲ از ۱۴
آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	شماره نسخه: ۰
پسچیدگی پروژه:	بسیار بالا



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

XML

Extended Mark-up Language

زبان نشانه گذاری توسعه یافته

تشریح برخی اصطلاحات و واژگان

- ✓ کنوانسیون سولاس: کنوانسیون ایمنی جان اشخاص در دریا مصوب سال ۱۹۷۴ و اصلاحات بعدی آن جمهوری اسلامی ایران به این کنوانسیون ملحق گردیده است.
- ✓ کشورهای متعاقد: کشورهای عضو کنوانسیون سولاس می‌باشند.
- ✓ مرکز داده: مجموعه‌ای از نرم‌افزار و سخت‌افزارهایی که در یک فضای مستقل و محصور در داخل کشور قرار گرفته و قادر به انجام عملیات ذخیره‌سازی، مدیریت، پردازش و مبادله اطلاعات را در سامانه LRIT بر اساس استانداردهای اجرایی و مشخصات فنی سامانه می‌باشد.
- ✓ اطلاعات LRIT: شامل اطلاعاتی است که بر اساس بند ۵ مقرر ۱-۱۹ فصل پنجم کنوانسیون سولاس به صورت خودکار توسط تجهیزات شناورها ارسال می‌گردد. این اطلاعات شامل موقعیت کشتی، شناسه ترمینال ارسال کننده اطلاعات و زمانی که کشتی در آن موقعیت بوده می‌باشد.
- ✓ استانداردهای اجرایی: منظور استانداردهای اجرایی سامانه LRIT و الحاقات بعدی آن می‌باشد.
- ✓ مشخصات فنی سیستم: منظور مشخصات فنی سامانه LRIT و الحاقات بعدی آن می‌باشد. که آخرین ویرایش آن در ضمیمه شماره ۲ و ۳ موجود می‌باشد.
- ✓ الحاق به سامانه LRIT: منظور آماده‌سازی مرکز داده، انجام تست‌های لازم با اجزاء سامانه، اجرا مرحله آزمایشی، اخذ تأییدیه‌های لازم از مراجع ذیربط و اعلام به سازمان جهانی دریانوردی (IMO) بوده، بگونه‌ای که مرکز داده به شبکه جهانی سامانه LRIT متصل و آماده ارائه خدمات بر اساس استانداردهای اجرایی سامانه باشد.
- ✓ بهره‌برداران از اطلاعات LRIT: سامانه LRIT دارای چهار بهره‌بردار (Port State, Flag State, Coastal State و SAR) می‌باشد که قادر به دریافت و درخواست اطلاعات LRIT در این سامانه می‌باشند.
- ✓ پیام LRIT: ارسال اطلاعات LRIT در قالب گزارش موقعیت (Position Report) و درخواست گزارش (Polling Request) به بهره‌برداران از اطلاعات می‌باشد.

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها از راه دور (LRIT)	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	طبقه‌بندی: خیلی محرمانه
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	صفحه ۱۳ از ۱۴
آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	شماره نسخه: ۰
پسچیدگی پروژه:	بسیار بالا



پروژه: سامانه شناسایی و ردیابی کشتی ها از راه دور (LRIT)

✓ IMO: International Mobile Satellite Organization (International Mobile Satellite Organization) سازمان جهانی ماهواره‌های سیار که از سوی IMO جهت نظارت بر عملکرد کل سامانه LRIT تعیین گردیده است و سالیانه از مرکز داده ملی کشور ممیزی به عمل می‌آورد.

عنوان سند: سند تعاریف کسب و کار پروژه تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی، آموزش و عملیاتی سازی سامانه شناسایی و ردیابی کشتی‌ها از راه دور (LRIT)	شرکت شبکه علمی غرب آسیا
تهیه کننده: حیدرعلی کورنگی	پهچیدگی پروژه: بسیار بالا
تاریخ تنظیم: ۱۳۹۶/۰۳/۱۴	آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸
شماره نسخه: ۰	صفحه ۱۴ از ۱۴
طبقه‌بندی: خیلی محرمانه	