

ردیف	عنوان پیشنهادی پروژه ستاپ/کسر خدمت / جایگزین خدمت	توضیحات
1	طراحی و توسعه سرویس نرم افزاری جامع پارسر جملات جدول بیتی طبق پروتکل mil-std-2045 به فرمت json (سرویس های پایتون ، asp ، PHP و کامپوننت C با تستهای عملکردی ، راندمان ، پایداری )	3 نفر
2	طراحی و توسعه سرویس نرم افزاری پارسر پروتکل NMEA به فرمت json (سرویسهای پایتون PHP ASP و کامپوننت C با تستهای عملکردی راندمان پایداری)	3 نفر
3	طراحی و توسعه سرویس نرم افزاری پارسر پروتکل سرورهای Weather و MarineTraffic به فرمت json ( سرویسهای پایتون PHP ASP و کامپوننت C با تستهای عملکردی راندمان پایداری)	3 نفر
4	طراحی و توسعه پارسر سریع چند کاناله برای پروتکل های بیتی بصورت سخت افزار مبتنی بر FPGA با POE ( دریافت عنوان کلاینت از سوکت با پورتهای مشخص و تحویل json به پورتهای مشخص)	
5	طراحی و ساخت دانگل شنود در شبکه محلی ( جعل آدرس در یک سویچ محلی جهت تحلیل جملات و ارسال مجدد با آدرسهای دلخواه )	
6	طراحی و توسعه تجمیع کننده اطلاعات سنسوری آزمایشگاهی مشتمل بر پارسر جمله موقعیت یاب با برچسب Gprmc پردازشگر جریان Flink روی سوکت انتشار دهنده - DDS رابط سرویس نمایشگر EST	
7	طراحی و توسعه سازنده و پارسر جملات سریهای K و J استاندارد Mild و Stanag ۵۵۱۹,۵۵۲۲	
8	طراحی و توسعه بانک اطلاعاتی نقاط جغرافیایی بر پایه GeoNames	
9	طراحی و توسعه خلاصه ساز 4سند Janes جنگ افزار تجهیزات رهگیری و مخابرات کشتیها و ساخت دیتابیس (اسامی کشتیها و تجهیزات نصب شده و سلاحهای مقابله)	
10	طراحی و توسعه خلاصه ساز ۵۵۱۹,۲۲STANAG بر پایه آنتالوژی JC3IEDM	
11	طراحی و توسعه بانک اطلاعات از مقادیر نمونه های موجودیتها رابطه،ها مکانیزمها ( استخراج از خلاصه ساز اسناد )	
12	طراحی و توسعه کدکننده و کذبردار کلمات مورد استناد در کدیوک VMF با الگوریتم ابتکاری سریع امن و فشرده	
13	طراحی و توسعه فیلتر جریان داده سنسورهای رهگیری ( حذف اطلاعات نادرست آرام سازی جریان داده - ساخت آلامها از آستانه ها ) با ۳ ابزار منتخب	
14	طراحی و توسعه ابزار تشخیص خرابی در جریان داده سنسورها ( تغییرات ناگهانی و تدریجی در اطلاعات به منظور جعل موقعیت واقعی اهداف و شناور	
15	طراحی و توسعه سرویس نرم افزاری فیوژن اطلاعات چند سنسوری با مشاهده گره های توزیع شده در محیط ( ارتباطات کم ظرفیت )	
16	طراحی و توسعه شبیه ساز یک شبکه بی سیم ارتباطات ( کم ظرفیت و شکننده) با جملات مدیریت شبکه استاندارد مشابه الگوی شبکه های ( ناتو)	
17	طراحی و توسعه تطبیق گر QOS در شبکه آگاهی وضعیتی مشترک ( انطباق پویا در سطح کیفیت خدمات در لایه APP متناسب با سطح کیفیت شبکه ارتباطی	
18	طراحی و توسعه پروکسی برای استقرار شبکه حسگری داده گرا (DCPS) بر روی شبکه ارتباطات مبتنی بر بروکر (AMQP)	
19	مدل سازی الگوی رخدادهای پیچیده در سیستم اطلاعاتی GeoInt در کاربرد مدیریت ناوگان ( هوایی شناوری خودرویی) عادی / نظامی	
20	طراحی و توسعه نرم افزار ارزیابی وضعیت در مدیریت ناوگان ( بر اساس الگوی رخدادهای ساده و پیچیده و استنتاج جریانی)	
21	طراحی و توسعه محیط ساز و سناریو ساز برای مشارکتها در یک سیستم چند عاملی شناختی	
22	طراحی و توسعه زبان تعامل سیستمهای چند عاملی شناختی در سناریوهای مشارکتی هدفیابی ،مخابه ،درگیری ( طرحریزی)	
23	طراحی و توسعه ابزار مدل سازی قواعد (ارزبابیها تصمیم گیری) و تنظیم متدهای ( حس - ارتباط - تاثیر) بصورت	

ردیف	عنوان پیشنهادی پروژه ستاپ/کسر خدمت / جایگزین خدمت	توضیحات
	کاربر پسند با خروجی xml	
24	طراحی و توسعه مفسر گرامر زبان BML به زبان سیستم چند عاملی (در محدوده واژگان سناریوهای مشارکتی)	
25	طراحی و توسعه سیستم چند عاملی شناختی بعنوان تستر (الگوریتمهای ارزیابی وضعیت اشتراکی)	
26	طراحی و توسعه سیستم چند عاملی شناختی بعنوان ارزیاب میزان اثربخشی سناریوهای هدفیابی مشارکتی	
27	طراحی و توسعه سیستم چند عاملی شناختی بعنوان ارزیاب میزان (اثربخشی سناریوهای درگیری مشارکتی)	
28	طراحی و توسعه محیط همکاری چند عاملی شناختی بعنوان ارزیاب (میزان اثربخشی سناریوهای طرحریزی تاکتیکی مشارکتی)	
29	طراحی و توسعه ابزار مدل سازی سیستم توزیع شده (تعیین مولدهای داده و مصرف کننده ها - تشریح موضوعات داده - تشریح موضوعات داده QOS مرتبط با هر یک) با خروجی xml	
30	طراحی و توسعه شبکه انتشار آگاهی وضعیتی مشترک بر پایه میان افزار DDS	
31	طراحی و توسعه مکانیزم سرویس دهی در شبکه حسگر (کشف / ارایه تنظیم سرویس بین نودهای شبکه)	
32	طراحی و توسعه سرور نقشه های جغرافیایی بصورت آفلاین مبتنی بر GeoServer & API	
33	طراحی و توسعه سرویس پیشنهاد مسیره های پروازی امن و ایمن و بهینه (ارتفاع پست عبور از بین موانع طبیعی - پرهیز از مناطق ممنوع - افت و خیز و چرخش کمتر	
34	طراحی و توسعه سرویس نمایش سنبلهای پر کاربرد استاندارد mil-std-252 (موجودیتهای هدف و پایگاه در انواع مختلف و رابطهای بیانگر وضعیتهای منتخب)	
35	طراحی و توسعه سرویس نمایشگر "آگاهی وضعیتی مشترک" جهت نمایش موجودیتهای وضعیتهای با سنبلهای استاندارد روی نقشه با API تعیین شده به ۳ ابزار (NasaWoldWind-QGIS-Tatuk)	
36	طراحی و توسعه API برای ارایه سرویسهای نرم افزار ارزیابی وضعیت بر پایه REST	
37	طراحی و توسعه نرم افزار استخراج اطلاعات هویتی شناورهای در حال خدمات و پایگاه دادهی آنها (تصویر-متن)	
38	طراحی و ساخت سرور چت دو نفره مستقیم (MMS, SMS) و گروهی بر بستر سرور امن بر پایه (GSM) به همراه کدینگ پیام و احراز هویت طرفین	
39	طراحی و ساخت سرویس تبدیل چت متنی و گفتار فارسی آفلاین (قابل استقرار بر پلتفرم (Embedded)	
40	طراحی و توسعه رابط سرور تجاری اطلاعات آنلاین دریانوردی ملی و بین المللی (دما رطوبت سرعت و جهت باد وضعیت دریا ارتفاع موج جریانهای آبی)	
41	طراحی و توسعه رابط سرور تجاری اطلاعات آنلاین از موقعیت شناورها (پرس و جوی BBOX، شعاع حول یک مختصات - پرس و جو روی نوع، اسم، ملیت و پرچم)	
42	طراحی و توسعه رابط سرور تجاری اطلاعات تصویر به روز از موقعیت مکانی ثابت	
43	طراحی و ساخت سرورهای توزیع شده جهانی موقت (میزبان APP رابط سرورهای تجاری آنلاین) و سرور امن ملی (میزبان APP جمع آوری از سرورهای توزیع شده موقت و APP چت)	
44	طراحی و ساخت بخش دیتابیس بعنوان رابط بین سرورهای امن و سامانه های رزمی	
45	طراحی و ساخت تشخیص فرمان صوتی فارسی آفلاین و ساخت دیتاست از ۱۰۰ صوت در حجم کمتر از یک مگابایت	
46	طراحی و ساخت بخش فرمان به رابط سرورهای امن و سامانه های رزمی (دریافت فرامین پایش مناطق از طریق دریافت فرمان صوتی)	
47	ارزیابی میان افزار FastDDS در کاربرد شبکه سنسور بیسیم ظرفیت پایین در ۵ محور (محدودیتهای استفاده - صحت QOS ها - پایداری - امنیت تعویض پذیری پروتکلها) ۳ نفر	
48	ارزیابی میان افزار FastDDS و OpenDDS در کاربرد شبکه سنسور بیسیم ظرفیت پایین در ۴ محور (کفایت- QOS ها پایداری - امنیت - توسعه پذیری) ۳ نفر	
49	طراحی و توسعه پروتکل بهینه لایه انتقال در شبکه حسگر بی سیم کم ظرفیت (مانند SDDS) برای جایگزینی با	

ردیف	عنوان پیشنهادی پروژه ستاپ/کسر خدمت / جایگزین خدمت	توضیحات
	RTPS(سیمی)	
50	طراحی و توسعه پیام رسان در شبکه حسگر بی سیم ظرفیت پایین (سرویسهای چت و اشتراک متن و جریان داده	
51	طراحی و توسعه یک سامانه مدیریت حمل و نقل دریایی توزیع شده بر پایه راه حل های فناوری روز دنیا	
52	طراحی و توسعه نرم افزار فهرست ارجاعی به استانداردهای غیر تکنیکی حوزه نرم افزار ( چرخه حیات ، تستها ، اسناد کاربری تضمین و ... )	
53	طراحی و ساخت نقشه ذهنی الزامات و تعاریف استانداردهای ISO / IEC / IEEE	
54	طراحی و توسعه نمونه قابل اجرای معماری و آرایه یک الگو بر اساس تحلیل ۳ معماری از شبکه پایش و مدیریت حمل و نقل ( براساس سبکها مدلها و استانداردها)	
55	طراحی و توسعه یک شبکه پایش و مدیریت حمل و نقل پایلوت با امکانات (پایه بر اساس الگوی معماری و یک متدولوژی ابتکاری ( گزینش از استانداردها)	