|  |
| --- |
| **گزارش کار آزمایشگاه مخابرات دیجیتال** |
|  |
| *استاد :مهندس پویا عاقلی  شماره آزمایش :‌ ۱ گروهB : حسین میرطاهری و امید رزاقی*  ۱۳۹9-1400 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تمرین** **دوم**  *سوال : دو نمونه ی صنعتی SDR* Body Area Network به خاطر برنامه پذیر بودن و انعطاف پذیری دستگاه های SDR از آنها در کاربرد های مختلف پزشکی استفاده میکنند در اتاق عمل و خود بیمارستان. یکی از کاربرد های این دستگاه در استفاده از Cognitive Radio ها برای Body Area Network است. با استفاده از SDR ها می توان اطلاعات فرستاده شده از تمامی این گیرنده ها را گرفت و اطلاعات هر کدام را تشخیص داده و روی مانیتور نمایش داد.   Bloodhound بلادهوند پروژه ای برای ایجاد یک هواپیمای بدون سرنشین / پهپاد برای مکان یابی خودکار موقعیت یک radio beacon با استفاده از تکنیک های غیرفعال کننده جهت یابی رادیویی (RDF) است. و با استفاده از سیستم متن باز Ardupilot autopilot و یک SDR ارزان قیمت ساخته شده است. این پروژه با هدف ایجاد سیستم خلبان خودکار ساخته شده وهدف آن تولید یک سیستم رادیویی مقرون به صرفه برای سرعت بخشیدن به روند مکان یابی emergency beacons و ردیابی wildlife beacons و مکان یابی راکت های اماتور و یا منبع سیگنال های رادیویی اشتباه است. |  | • • • |
| **آسنکرون message ها**  **نشان دهنده ی bus connection ها**  **اعداد اعشاری مختلط 64 بیت**  **اعداد اعشاری مختلط 64 بیت**  **اعداد صحیح مختلط 64 بیت**  **اعداد صحیح مختلط 32 بیت**  **اعداد صحیح حقیقی ۶۴ بیت**  **اعداد صحیح حقیقی 32 بیت**  **اعداد صحیح حقیقی 16 بیت**  **اعداد صحیح حقیقی 8 بیت**  **آرایه ای از بیت ها ( صفر یا یک )**  **اعداد اعشاری حقیقی ۳۲ بیت**  **اعداد اعشاری حقیقی 64 بیت**  **اعداد صحیح مختلط ۸ بیت**  **اعداد صحیح مختلط 16 بیت**  *سوال : توضیح راجع به Data Type های مختلف در GRC*  **تمرین** **سوم** |  |  |

**نشان دهنده ی Busport ها**

**مشخصات پروژه :**

**امید رزاقی 962305۳ گرایش مخابرات**

**پیاده سازی شبکه ی مخابرات نوری بیسیم**

**استاد:دکتر عمادی**

**حسین میرطاهری گرایش 9623107 گرایش مخابرات**

**پروژه مشخص نمی باشد.**