**بسمه تعالی**

**خلاصه اختراع**

Asterisk محبوب ترین نرم افزار متن باز لینوکسی میباشد که توسط شرکت Digium در سال 1999 خلق شد. این نرم افزار همه قابلیت های کاربردی یک سیستم تلفنی را برای شما فراهم می کند. با استفاده از استریسک امکان انتقال صوت و تصویر بر روی بستر شبکه ی IP با بهره گیری از پروتکل های مختلف امکان پذیر می شود. در این پژوهش با طراحی و پیاده¬سازی معماری لایه¬ای جدید و اضافه کردن ان به پروتکل مورد استفاده Asterisk این امکان فراهم شد که ارتباط صوتی با استفاده از فرستنده¬های ماهواره ای در فضا ممکن شود. شرح این موضوع به این شکل است که ایستگاه A می¬تواند تماس صورتی را بدون محدودیت با استفاده از ارسال داده¬ها از ایستگاه زمینی به ماهواره و دریافت اطلاعات از ماهوراه به ایستگاه زمینی B ارتباط برقرار کنند. در این پروتکل جدید که بر اساس معماری لایه-ای استوار است، پس از دریافت بسته UDP از Asterisk هدرهای جدید به ان اضافه می¬شود تا قابلیت ارسال از طریق لینک ماهواره را پیدا کند، در سمت گیرنده پس از دریافت بسته مورد نظر هدر¬های اضافه شده را از بسته¬ها جدا کرده و بسته UDP را تحویل Asterisk خواهد داد.