



- عنوان طرح: تجمیع کننده پهنای باند (شبکه‌های اترنت و 4G/3G)
- پژوهشگر: اسد وقار فرحناک
- مؤسسه همکار: شرکت فناوری اطلاعات گیلانت

### چکیده طرح:

از راهکارهای اتصال دستگاه‌های خودپرداز بسیار و ثابت به شبکه بانکی استفاده از خدمات ماهواره و سرویس های MPLS می‌باشد. که این اتصال هم از نظر تجهیزات و هم از نظر شارژهای ماهانه پرهزینه می‌باشد. همچنین در بسیاری از مناطق کشور امکانات واگذاری خطوط MPLS توسط شرکت مخابرات از نظر عدم امکانات فنی امکان پذیر نمی‌باشد. همچنین هزینه تجهیزات ماهواره به صورت تقریبی بین بیست و پنج تا چهل میلیون تومان و هزینه ماهیانه بین چهارصد تا هزار دلار در ماه خواهد بود. علاوه بر این ماهواره در هر نقطه امکان اتصال را نخواهند داشت به دلیل محدودیت دید مستقیم به فضای آسمان (جهت ماهواره). پس از تحقیق در این زمینه اقدام به ساخت اولین مسیریاب تجمیع کننده (Bonding router) در کشور، ویژه دستگاه‌های خودپرداز نمود که امکان اتصال دستگاه‌های خودپرداز را در تمام نقاط کشور که دارای پوشش اپراتورهای تلفن همراه و ثابت در کشور باشد می‌سازد.

از جمله مزایای به کارگیری از این مسیریاب می‌توان به کاهش هزینه تجهیزات به یک پنجم و هزینه ماهیانه به یک دهم اشاره نمود. علاوه بر آن محدودیت‌های استفاده از ماهواره را نخواهد داشت. سرعت برقراری خدمات، قابل حمل بودن، هزینه پایین خدمات، برقراری ارتباط در بیش از نود درصد مناطق کشور - امنیت بالای دستگاه - عدم وابستگی بانک‌ها به اپراتورهایی همچون شرکت مخابرات و بدون محدودیت در برقراری خدمات در نقاط خاص مزایای این مسیریاب می‌باشد.

