



رتبه اول کامپیوتر

عنوان طرح: پروتکل هوشمند امنیت اطلاعات (هاپ)

طراحان : احمد رضا بدیهی- علی روغنی

استان: اصفهان

واحد آموزشی: مرکز استعدادهای درخشان شهید اژه ای اصفهان

واحد همکار: دانشگاه صنعتی مالک اشتر و پژوهش سرای شهید نساجی اصفهان

سطح: دانش آموزی

چکیده طرح:

روزانه حجم وسیعی از اطلاعات در شبکه های رایانه ای منتقل می گردند. حفظ امنیت در طی مسیرهای انتقالی به عهده ی پروتکل های امنیتی شبکه است. طرح حاضر با استفاده از لایه ی کاربرد شبکه، این وظیفه ی مهم را در حد مناسبی تأمین می نماید. ایده استفاده از شبکه ی عصبی برای تولید اعداد تصادفی در این طرح، ابتکاری بوده و باعث گردیده از آزمون های آماری استاندارد با موفقیت عبور نماید و سطح قابل قبولی از امنیت را تأمین نماید. این طرح در حالت پیاده سازی به عنوان یک پراکسی می تواند برای امن سازی کاربردهای شبکه، به صورت شفاف مورد استفاده قرار گیرد. طرح به وسیله ارائه کنندگان توسعه یافته و نمونه ی خارجی ندارد.

13th khwarizmi youth award

۷۶

