

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی کارآیی سیستم مخابراتی باند پهن بر روی خطوط در شبکه‌های هوشمند

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن صادق پور - حوزه مدیر عامل و معاونت طرح و توسعه برق منطقه ای خراسان مشهد، ایران

پدیده نوبخت - حوزه مدیر عامل و معاونت طرح و توسعه برق منطقه ای خراسان مشهد، ایران

محمد باغبانی - حوزه مدیر عامل و معاونت طرح و توسعه برق منطقه ای خراسان مشهد، ایران

پدیده نوبخت - گروه برق موسسه آموزش عالی سجاد مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده - BPL - که مخفف Broadband over Power line است روش جدیدی برای دسترسی به اینترنت پرسرعت است که با استفاده از زیرساخت موجود شبکه برق، اینترنت با سرعتی معادل با ADSL و حتی بیشتر را فراهم می‌کند. BPL تکنولوژی جدیدی است در طول آزمایشات میدانی مختلف بسیاری از مزایا و معایب آن مشخص شده است. مهم‌ترین مزیت این روش در دسترس بودن آن است که به خاطر استفاده از خطوط برق عمومی به دست آمده است، به این ترتیب نقاطی که به دلیل نداشتن خط تلفن یا سرویس ADSL از اینترنت پرسرعت به طور کامل از اینترنت محروم هستند با این روش به اینترنت پرسرعت دست پیدا می‌کنند. قابلیت‌های این تکنولوژی جدید هنوز به طور کامل استفاده نشده است و شاید در آینده با حل مشکلات موجود بتواند انقلابی در زمینه‌ی ارائه‌ی اینترنت پرسرعت ایجاد کند. در این گزارش به معرفی سیستم‌های باند پهن بر روی خطوط قدرت، BPL، کاربردهای آن در شبکه‌های هوشمند همچنین برتری‌ها و ایرادهای آن معرفی شده‌اند و استانداردهای صنعتی و بین‌المللی آن پرداخته است. این سیستم‌ها به عنوان بخشی از سیستم‌های مخابراتی خطوط قدرت، PLC، کاربرد بالقوه فراوانی در پیاده‌سازی یک بستر انتقال داده پرسرعت فراهم می‌کنند

کلمات کلیدی:

مخابرات؛ شبکه‌های کامپیوتری؛ شبکه‌های هوشمند؛ طرح فهام؛ BPL؛ PLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249966>

