

HODNOCENÍ OPONENTA

NAVRŽENÁ ZNÁMKA: A (94)

Student se zabýval praktickou implementací standardu IEEE802.11ah. Dále také simulacemi M2M komunikaci v rámci tohoto standardu a následně tedy praktickými měřeními a návrhem změn pro zmíněný standard.

Po odborné stránce je práce velice dobře zpracována, přes teoretický úvod, jsou vysvětleny veškeré potřebné prvky pro M2M komunikaci a přiblížen použitý standard. Následně je popsána samotná implementace, vytvořeny simulace a vše je otestováno. Kladem práce vidím aktuálnost tematiky, praktické výsledky práce a dobrou práci s kvalitní a aktuální odbornou literaturou.

Po formální stránce je práce také velice kvalitní a obsahuje pouze malý počet chyb. Například str. 55, kdy obrázek rozděluje daný kód, obrázek 6.1 je díky tzv. „wifi beaconům“ hůře čitelný a další drobné chyby.

Práci tedy hodnotím jako výbornou 94 bodů.

Rád bych se zeptal na následující otázky:

1. Proč je nutné, aby AP šetřilo energii? Kde (v jakých místech) se takových AP využívá?
2. Jaké výhody má NS-3 oproti ostatním zmiňovaným simulátorům? Proč si myslíte, že je pro tuto problematiku lepší (či je vůbec lepší?) vybrat NS-3 než například OMNET++ či OPNET?

VYPRACOVAL:

.....

