

VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

TELEKOMUNIKACIJŲ INŽINERIJOS KATEDRA

Viešojo įstaiga, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, tel.: (8 5) 274 5000, (8 5) 274 5030, faks. (8 5) 270 0112, el. p. rastine@vgtu.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111950243, PVM mokėtojas kodas LT119502413,
Fakulteto duomenys: Naugarduko g. 41, E.R-1, 205 kab., LT-03227 Vilnius, tel. (8 5) 274 4753, faks. (8 5) 274 4770, el. p. dekanatas@el.vgtu.lt
Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius Lithuania, phone: +370 5 274 5000, +370 5 274 4809, fax: +370 5 232 9321, e-mail: rastine@vgtu.lt.
Faculty: Naugarduko g. 41, E.R-1, 205 room LT-03227 Vilnius Lithuania, phone: +370 5 274 4753, fax: +370 5 274 4770, e-mail: dekanatas@el.vgtu.lt

LR Rysių reguliavimo tarnybai
Faksas: 216 15 64

2012 11 19

Nr. 0554-07

I

Nr.

DĖL KONSULTACIJOS APIE RADIO RYŠIO PLĖTRĄ 790–862 MHz JUOSTOJE

Šiuo raštu norėtume pasveikinti ir palaikyti RRT iniciatyvą skatinti radijo ryšių plėtrą 790-862 MHz dažnių juostoje, skiriant dažnius naujoviškoms antžeminio radijo ryšio sistemos. Manytume, kad šios dažnių juostos išnaudojimas ženkliai prisidėtų prie plačiajuosčių bevielio ryšio paslaugų plėtros Lietuvoje. Ypač tai leistų geriau padengti kokybišku signalu ir teikti didesnės spartos duomenų perdavimo paslaugas labiau nutolusiose ir mažiau apgyvendintose vietovėse.

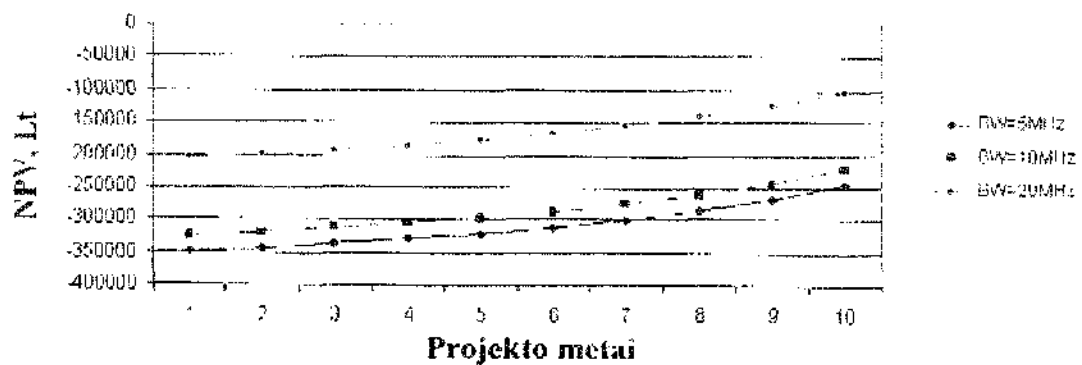
Tačiau, žvelgiant į konkrečias projektines „Radijo ryšio plėtros 790–862 MHz radijo dažnių juostoje plano“ nuostatas, norėtume pasiūlyti detaliau persvarstyti jų įtaką toje dažnių juostoje plėtotinų bevielio ryšio sistemų plėtrai, bei apskritai galimą platesnę tokio sprendimo įtaką socio-ekonominei ir konkurencinei situacijai telekomunikacijų rinkoje.

Mat mūsų katedroje jau anksčiau buvo tyrinėtos modernių plačiajuosčių bevielio ryšio sistemų plėtros tendencijos, naudojant techno-ekonominės analizės principus. Tyrimai parodė esant labai kritiškai priklausomybei tarp operatoriui skirtos radijo dažnių juostos pločio ir tinklo investicijų poreikio bei gražos perspektyvų.

Žemiau pateikiame porą tokių skaičiavimų pavyzdžių, parodančių konkretaus plačiajuosčio bevielio ryšio tinklo projekto investicijų Dabartinės gryniosios vertės (angl. Net Present Value) priklausomybę nuo operatoriaus turimos kanalo (dažnių juostos) pločio. Pirmajame grafike parodomi rezultatai tinklo fragmento plėtros atvejui miesto sąlygomis.



Palyginimui, kitas grafikas parodo tokią pačią priklausomybę, tačiau nagrinėjant tinklo plėtos kaimo vietovėje atvejį.



Taigi net iš šių atskirų pavyzdžių akivaizdu, kad paskiriant skirtingo pločio kanalus, operatoriai būtų priversti dirbti labai netolygiomis techno-ekonominėmis sąlygomis, kas atsilieptų tinklų diegimo ir paslaugų sklaidos plėtrai.

Todėl manytume, kad tokiomis sąlygomis pats skaidriausias radijo dažnių skyrimo mechanizmas būtų aukcionas, kuomet būtų parduodami minimalaus pločio dažnių blokai bet aukciono dalyviams būtų leista pirkti daugiau nei vieną bloką, atsižvelgiant į jų poreikį. Priešingu atveju, pasilikus prie administracinio dažnių skyrimo modelio, rekomenduotume prieš apsisprendžiant dėl naujos radijo dažnių juostos panaudojimo sąlygų atlikti išsamesnę poveikio analizę, pvz. vadovaujantis Europinės geros praktikos gairėmis, kaip pvz. aprašyta ECC Report 125 „Guidelines for the Implementation of Impact Assessment in Relation to Spectrum Matters“.

Iš anksto dėkojame už jūsų dėmesį šiam komentarui,

Pagarbiai,

Telekomunikacijų inžinerijos katedros vedėjas

Dr. A. Medcišis