

Ивайло Тодоров, Съдебна компютърно-техническа експертиза, Русенски районен съд
Вх.№ 48662/29.09.2010 г., Материалът е във връзка с делата на гл.ас. д-р инж. Пламен Маноилов и е
изпратен от него на ИРИОН на 12.11.2010 г.

V

РУСЕНСКИ РАЙОНЕН СЪД
Вх.№ 48662/29.09.2010

**СЪДЕБНА
КОМПЮТЪРНО-ТЕХНИЧЕСКА
ЕКСПЕРТИЗА**

От инж. Ивайло Стефанов Тодоров – вещо лице по списъка с вещи лица
Окръжен Съд – Разград, назначена по НЧХД N: 803/2010 г. на Русенски
районен Съд.

Задачи на експертизата:

Запознаване с продукта MATLAB и лицензията за използването му.
Запознаване с проекта с ръководител доц. Йоана Русева в частите,
които се съдържат по делото.

Има ли използвани елементи от модел на MATLAB в проекта на
доц. Йоана Русева визуално и смислово?

Изследване и заключение:

Визирания в материалите по делото модел на физически пренос по
стандарта IEEE 802.11a, е с автор Мартин Кларк служител на фирма MathWorks,
които продукти са Matlab и Simulink. Модела е създаден през 2003 година и е
публикуван на сайта на MathWorks.

В публикувания проект на сайта на Русенски Университет „Ангел
Чачев“ - „Анализ и моделиране на методи за канално кодиране в цифровите
комуникационни системи“ с ръководител доц. Йоана Русева е използвана блок
схема на описания по-горе модел, като при това са премехнати означенията за
патентовани права на MathWorks.

Представените по-долу снимки са:

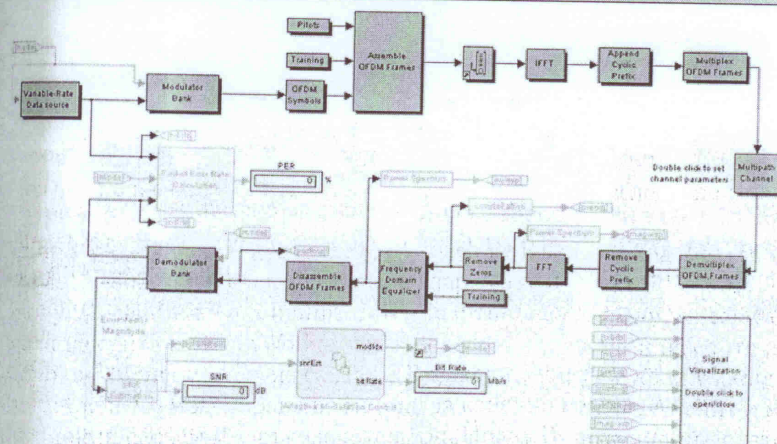
- 1 – от публикувата разработка на доц. Русева
- 2 – от модела в Matlab.



СИМУЛАЦИОННО ИЗСЛЕДВАНЕ НА КАНАЛНОТО КОДИРАНЕ В WIFI МРЕЖИТЕ

За симулиране на каналното кодиране в безжичните мрежи са създадени Simulink модели на стандартите 802.11a, UMTS и 802.16a. За да се извърши количествена оценка на тези стандарти симулациите се извършват от гледна точка на отношението на коефициента на битова грешка (BER) към отношението средната енергия на сигнала, пренасящ един бит информация към спектралната плътност на шума (E_b/N_0).

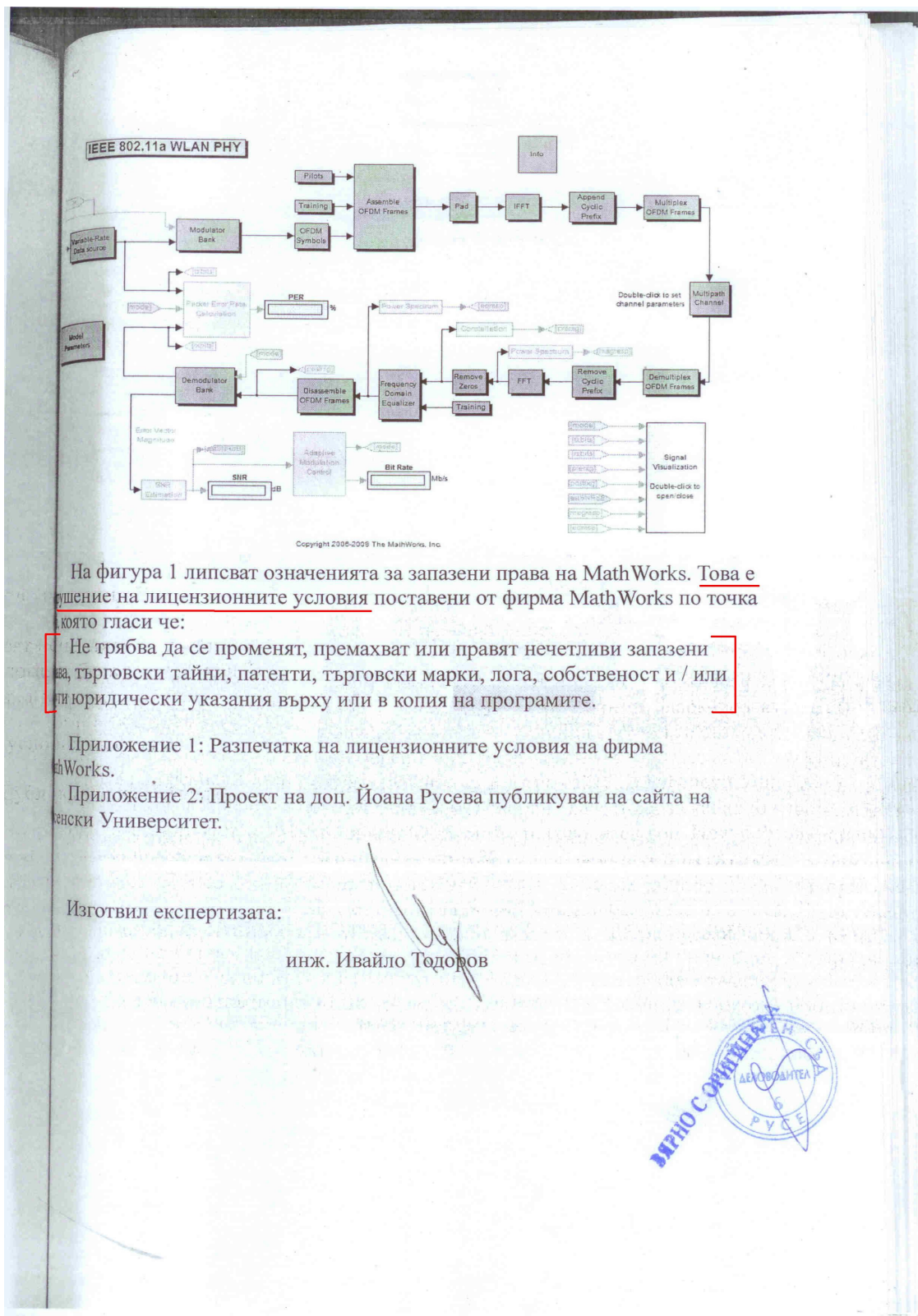
Симулацията на WIFI системата се състои от модули за OFDM модулация и демодулация, модел на предавател и приемник и модел на канала. При зададена стойност на отношението E_b/N_0 се отчита битовата грешка BER.



Фиг. 1. Simulink модел на 802.11a



Ивайло Тодоров, Съдебна компютърно-техническа експертиза, Русенски районен съд
Вх.№ 48662/29.09.2010 г., Материалът е във връзка с делата на гл.ас. д-р инж. Пламен Маноилов и е изпратен от него на ИРИОН на 12.11.2010 г.



На фигура 1 липсват означенията за запазени права на MathWorks. Това е нарушение на лицензионните условия поставени от фирма MathWorks по точка която гласи че:

Не трябва да се променят, премахват или правят нечетливи запазени
ва, търговски тайни, патенти, търговски марки, лого, собственост и / или
ти юридически указания върху или в копия на програмите.

Приложение 1: Разпечатка на лицензионните условия на фирма MathWorks.

Приложение 2: Проект на доц. Йоана Русева публикуван на сайта на Русенски Университет.

Изготвил експертизата:

инж. Ивайло Тодоров

