

ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ
по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“,
Професионално направление: „Комуникационна и компютърна
техника”

Проблем: Въпреки ползите, предлагани от безжичните комуникационни мрежи, като мобилност, гъвкавост, повишена производителност, роуминг възможности, евтини инсталационни разходи и много други, сигурността на безжичните мрежи продължава да бъде голямо предизвикателство. Понастоящем уязвимостите на безжичните комуникации се увеличават успоредно с голямото търсене на по-високи скорости за предаване на данни, нуждата от разширени услуги, роуминг и огромното разгръщане на услуги по целия свят. Това създава сериозни проблеми в сигурността на безжичните системи и приложения, които функционират в безжична среда. В съвременното рискове и заплахите, свързани с безжичните мрежи, взимат ново измерение, защото безжичните мрежи са открити за атаки, които се използват за започване на злонамерени DoS атаки, кражба на идентичност, нарушаване на правата на поверителност, вмъкване на вируси или злонамерени кодове за прекъсване на операции, пасивно подслушване за прихващане на данни и активни атаки за блокиране и др. Ето защо, този проблем за критично изследване на уязвимостите и рисковете за сигурност, породени от присъщия отворен характер на безжичните мрежи и методи за тяхното решаване е изключително актуална тематика.

Работно заглавие (Тема):

„Анализ на изискванията и синтез на алгоритми за гарантиране на сигурност и поверителност в системите за безжично предаване на данни“

Обект на изследване: Облачни платформи, методи и алгоритми за сигурност;

Научен ръководител: доц. д-р инж. Пламен Захариев;

Вид на докторантурата: редовна

Потенциален кандидат: да

Изготвили идейния проект: доц. д-р инж. П. Захариев