

Предговор

Учебникът е разработен за нуждите на Нов български университет и е съобразен със съдържанието и изискванията на магистърска програма Киберсигурност. Целта при разработването на учебника е създаване на условия за задълбочена подготовка и придобиване на необходимото ниво от знания чрез селектиране и представяне по достъпен начин на общоприети и иновативни теоретически концепции и практически примери в областта на създаване и използване на адекватни системи от метрики за киберсигурност.

В съдържанието на учебника са включени десет теми, които покриват полето от знания, предвидени в програмата. Всяка от отделните теми включва елементи със следното предназначение:

Теоретична част. В тази част се представя теоретичният материал по темата, като целта е да се очертаят и конкретизират основни (общоприети) концепции, дефиниции, принципи, правила и зависимости. Теорията се допълва и разяснява с помощта на подходящи примери от практиката.

Тестове за проверка на знанията на студентите. Тази част е ориентирана към проверка на способностите на студентите да интерпретират получените знания и включва няколко типа задачи:

- *Попълване на липсващи думи или изрази* в предварително зададен текст.

- *Определяне на верността на дадени твърдения* и означаване съответно с „В” за вярно и „Н” за невярно.

- *Посочване на единствен верен отговор* на въпроси с четири възможни отговора.

- *Въпроси за разсъждение.* В тази част на книгата са формулирани въпроси и казуси, които предлагат възможност на

студентите да проверяват нивото на придобитите теоретични знания и да проявяват иновативност и оригиналност при предлагане на възможни решения.

- *Резюмиране на най-важното от съдържанието на темата.*
Студентите резюмират в рамките на осем-десет изречения онова, което смятат за най-съществено от изучената тема. Целта е изграждане на способности за използване на терминологията, както и за разкриване и синтезиране на съществената част от включената в темата информация.

Текущото оценяване и семестриалният изпит по курса е под формата на тест върху материала от темите в учебника. Формата на изпитните тестове е аналогична с формата на тестовете след всяка от темите. В края на учебника са включени отговори на задачите от тестовете след всяка от темите в него.