

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – гр.ВАРНА
Факултет ФИТА

Катедра “Софтуерни и Интернет Технологии”

УТВЪРЖДАВАМ:

Р-л катедра “СИТ”:
/ доц. д-р инж. Елена Рачева /

Декан ФИТА:.....
/ доц. д-р инж. Н. Николов /

З А Д А Н И Е
ЗА ДИПЛОМНА РАБОТА

на студента Сиво Владимир Даскалов
фак.№ 61262112

1. Тема на проекта:
“Разработка на система за извършване и анализ на Монте Карло симулации”
“Development of a system for Monte Carlo simulations performing and analysis”
2. Срок за предаване: 01.07.2016 год.
3. Изходни данни за проекта:
 - 3.1 Структура на алгебрични изрази, работа със случайни величини и разпределения, принципи за извършване на Монте Карло симулации
Изграждане на динамичен дървовиден потребителски интерфейс
Изграждане на сървърен модул за извършване на симулации
 - 3.2 Използвани технологии:
Java, NetBeans, Maven, JUnit, Swing, Git, JAXB, XML
4. Съдържание на обяснителната записка:
 - 4.1. Въведение – необходимост от решаване на дипломната задача.
Технически и програмни средства за изграждане на системи за извършване на симулации. Изисквания към симулационни системи.
Постановка на дипломното задание.
 - 4.2. Въведение – Теоретична част
 - 4.2.1 Стохастични величини, разпределения и операции с тях.
Дървовидно представяне и симулация на алгебрични структури със стохастични величини. Изграждане на симулационна структура.
 - 4.2.2 Методи за създаване на обектно-ориентирани изчислителни модули, паралелна реализация на симулационни изчисления.
 - 4.3. Описание на програмното решение.
 - 4.4.1 Организация и структура на решението, описание на модулите, обосновка на взетите имплементационни решения.
 - 4.4.2. Описание на бизнес-логиката и представяне на резултатите.
 - 4.4.3. Описание на комуникацията между клиентска и сървърна част

- 4.4. Ръководство за потребителя и програмиста.
- 4.5. Заключение, оценка, тестване, предложения за развитие.
- 5. Обем на чертежите:
 - Приложение А: Схеми, диаграми, екрани, таблици
 - Приложение Б: Листинг на програмното осигуряване
- 6. Дата на задаване: 30.05.2016 год.

Ръководител:.....

/ доц. д-р инж. А Антонов /

Студент:.....

/ Сиво Владимир Даскалов /