

Снежана Сълова  
Латинка Тодоранова  
Бонимир Пенчев  
Янка Александрова  
Радка Начева

# **РЪКОВОДСТВО ЗА ПОДГОТОВКА ЗА НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКА**



2018

Издателство „Наука и икономика“  
Икономически университет - Варна

Тази книга или части от нея не могат да бъдат размножавани, разпространявани по електронен път и копирани без писменото разрешение на издателя.

© Снежана Динева Сълова, Латинка Иванова Тодоранова, Бонимир Пенчев Пенчев, Янка Георгиева Александрова, Радка Валериева Начева, автори, 2018.

© Издателство „Наука и икономика”, 2018.

ISBN 978-954-21-0979-2

## СЪДЪРЖАНИЕ

Икономически университет – Варна, катедра „Информатика“ .....	7
Предговор .....	13
<b>Част 1. Програмиране .....</b>	<b>15</b>
1.1. Формат на състезанието в секция „Програмиране“ .....	15
1.2. Задачи от състезанието през 2018 г. ....	19
1.3. Задачи за самостоятелна подготовка .....	27
Допълнителна литература за подготовка .....	27
<b>Част 2. Microsoft Excel .....</b>	<b>29</b>
2.1. Формат на състезанието в секция „Microsoft Excel“ .....	29
2.2. Обобщаване на данни в Excel .....	30
2.2.1. Функции за обобщаване по критерии .....	30
2.2.2. Обобщаване на данни чрез пивот таблици (Pivot tables) .....	35
2.2.3. Задача за обобщаване на данни от таблица .....	41
2.3. Свързване на таблици с помощта на функции .....	43
2.3.1. Работа с таблици .....	43
2.3.2. Функции за търсене и обръщение (Lookup and Reference) .....	44
2.4. Задания за подготовка .....	53
2.4.1. Комплексно задание .....	53
2.4.2. Задание от състезанието през 2018 г. ....	56
2.4.3. Задание за самостоятелна работа .....	61
Допълнителна литература за подготовка .....	62
<b>Част 3. Уеб дизайн .....</b>	<b>63</b>
3.1. Формат на състезанието в секция „Уеб дизайн“ .....	63
3.2. Разработване на статичен уеб сайт .....	64
3.3. Разработване на уеб сайт с платформа .....	68

3.4. Задания за подготовка.....	80
3.4.1. Задание от състезанието през 2018 г. ....	80
3.4.2. Задания за самостоятелна работа .....	86
Допълнителна литература за подготовка.....	88