

C12278

33(035)

Co-funded by
the European Union

CRCLEcon Project



Тази публикация е изготвена в рамките на проект "Trifold approach to circular economy: perspectives of academia, business and wider society" 2022-1-BG01-KA220-HEED-000085464, който е съфинансиран от Програмата "Еразъм+" на Изпълнителната агенция за образование, аудиовизия и култура (ЕАСЕА) към Европейската комисия.

Подкрепата на Европейската комисия за изготвянето на тази публикация не представлява одобрение на съдържанието, което отразява единствено възгледите на авторите, и Комисията не може да бъде държана отговорна за каквото и да е използване на информацията, съдържаща се в нея.

Изданиято е съвместна работа на партньорските организации по проекта. Имената на организациите, партньори по проекта, които допринесоха за тази публикация, са както следва: Стопанска академия "Д. А. Ценов" – България, Университет "Артифекс" в Букурещ, Истанбулски университет "Есенюрт" и Университет в Ниш.

(CC) Тази публикация е лицензирана под Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.



©Андрей Захариев, автор, Свищов, 2024
 ©Петко Ангелов, автор, Свищов, 2024
 ©Маргарита Михайлова, автор, Свищов, 2024
 ©Генади Чобану, автор, Букурещ, 2024 г.
 ©Каталин Дятку, автор, Букурещ, 2024 г.
 ©Андрей Буйга, автор, Букурещ, 2024 г.
 ©Анка Попеску-Крусеру, автор, Букурещ, 2024 г.
 ©Ахмет Мунир Гьокмен, автор, Истанбул, 2024 г.
 ©Шабан Онур Вига, Истанбул, 2024 г.
 ©Гурман Тевфик, автор, Истанбул, 2024 г.
 ©Екрем Ердинч Гулбаш, автор, Истанбул, 2024 г.
 ©Мая Иванович-Джукич, автор, Ниш, 2024
 ©Мария Радосавлевич, автор, Ниш, 2024
 ©Татяна Стеванович, автор, Ниш, 2024
 ©Тамара Радженович, автор, Ниш, 2024
 ©Миляна Талич, автор, Ниш, 2024
 ©Академично издателство "Ценов", 2024

БИБЛИОТЕКА - УНСС

Инв. №



120000134464

ISBN 978-954-23-2494-2

БИБЛИОТЕКА
УНСС
СОФИЯ

С№ 117776



Co-funded by
the European Union

CRCLEcon Project



Андрей Захариев

Петко Ангелов

Генади Чобану

Андрей Буйга

Ахмет Мунир Гьокмен

Гурман Тевфик

Мая Иванович-Джукич

Татяна Стеванович

Миляна Талич

Маргарита Михайлова

Каталин Дятку

Анка Попеску-Крусеру

Шабан Онур Вига

Екрем Ердинч Гулбаш

Мария Радосавлевич

Тамара Радженович

Справочник по кръгова икономика за преподаватели

Проект номер 2022-1-BG01-KA220-HED-000085464

“Trifold approach to circular economy: perspectives of academia,
business and wider society”

Програма Еразъм+, Сътрудничество за иновации и обмен на
добри практики, Стратегически партньорства за висше
образование, Развитие на иновациите

Академично издателство "Ценов"
Свищов, 2024



НЕ СЕ ИЗНАСЯ



СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| ВЪВЕДЕНИЕ | 7 |
| ГЛАВА ПЪРВА. ОБЗОР НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ УЧЕБНИ ПРОГРАМИ ПО КРЪГОВА ИКОНОМИКА..... | 12 |
| 1. Концепцията за кръгова икономика..... | 12 |
| 1.1. Ролята на висшите учебни заведения в прилагането на концепцията за КИ..... | 13 |
| 2. Интегриране на кръговата икономика в учебните програми на висшите учебни заведения..... | 17 |
| 3. Учебни програми за определени области на обучение в страните партньори по проекта | 26 |
| 3.1. Актуално състояние във висшето образование в България..... | 27 |
| 3.2. Актуално състояние във висшето образование в Румъния..... | 33 |
| 3.3. Актуално състояние във висшето образование в Турция..... | 37 |
| 3.4. Учебни програми за определени области на обучение в Сърбия... | 42 |
| Библиография..... | 49 |
| ГЛАВА ВТОРА. МЕТОДОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО КРЪГОВА ИКОНОМИКА..... | 56 |
| 1. Учебни цели и задачи, подходи и методи на преподаване..... | 56 |
| 1.1. Учебни цели | 56 |
| 1.2. Учебни задачи | 58 |
| 1.3. Подходи и принципи на преподаване | 61 |
| 1.4. Методи на преподаване | 62 |
| 2. Учебно съдържание..... | 64 |
| 3. Оценяване..... | 69 |
| 4. Стандарти за качество и бележки относно интерактивността... | 75 |
| 4.1. Рамка на ISO за осигуряване на качеството на университетите | 75 |
| 4.2. Блок-схема на осигуряване на качеството на преподаването на CRCLEcon..... | 79 |



| | |
|--|------------|
| <i>4.3. Бележки относно интерактивността в преподаването на CRCLEcon</i> | 83 |
| <i>Библиография</i> | 86 |
| ТРЕТА ГЛАВА. СПЕЦИФИКА И МОДЕЛИ, СВЪРЗАНИ С ПРЕПОДАВАНЕТО НА КОНЦЕПЦИИ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА НА ОБУЧАЕМИ В НЕРАВНОСТОЙНО ПОЛОЖЕНИЕ ИЛИ ОБЕЗКУРАЖЕНИ ОБУЧАЕМИ | 88 |
| <i>1. Кръговата икономика като алтернативен модел на растеж за устойчиво бъдеще</i> | 88 |
| <i>2. Преход към кръгова икономика — роли и въздействие</i> | 103 |
| <i>3. Промяна "отдолу нагоре" чрез образование</i> | 110 |
| <i>Библиография</i> | 127 |
| ГЛАВА ЧЕТВЪРТА. ОТРАСЛОВО-СПЕЦИФИЧНИ АСПЕКТИ НА КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА | 131 |
| <i>1. Стъкларска промишленост</i> | 131 |
| <i>2. Пластмасова промишленост</i> | 137 |
| <i>3. Металургична промишленост</i> | 144 |
| <i>4. Хартиена промишленост</i> | 152 |
| <i>Библиография</i> | 160 |