

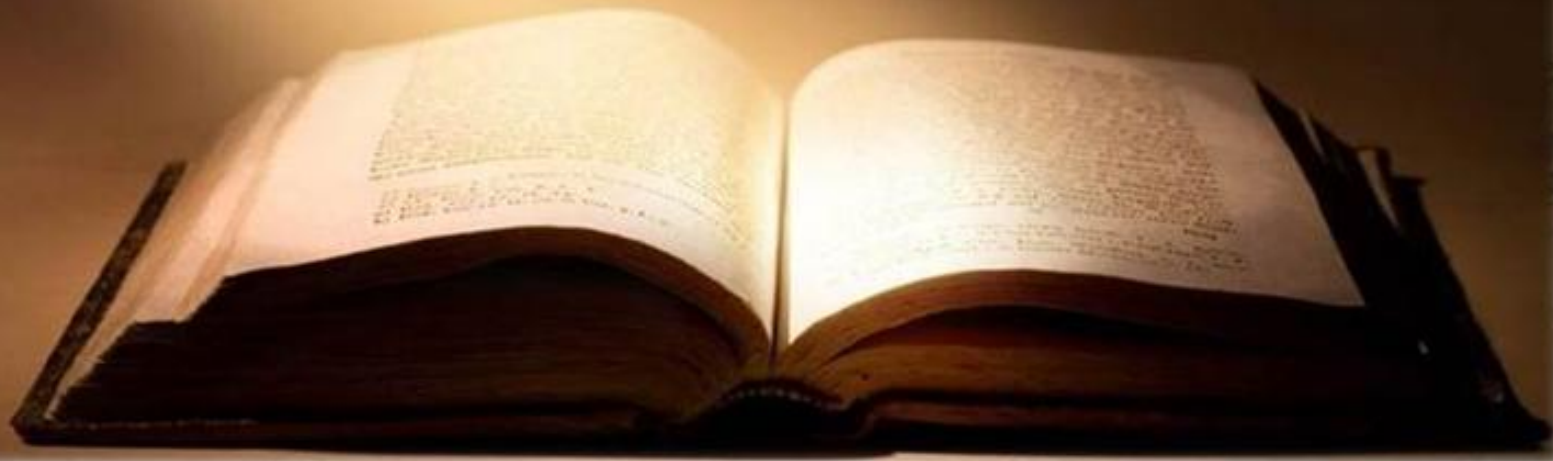


УНИВЕРСИТЕТ  
ПО АРХИТЕКТУРА  
СТРОИТЕЛСТВО  
И ГЕОДЕЗИЯ



# ЕКОЛОГИЧНИ ПОЛИТИКИ ЗА ВОДИТЕ В КОНТЕКСТА НА КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА

инж. Цветелина Ковачева



БЪЛГАРСКА  
АСОЦИАЦИЯ ПО  
ВОДИТЕ



НТИ  
BULGARIA



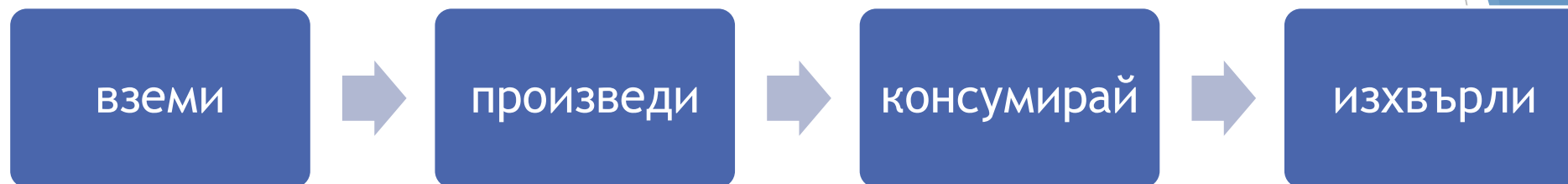
# 1. Дефиниране на понятия

## 1.1. Понятието „жизнен цикъл“

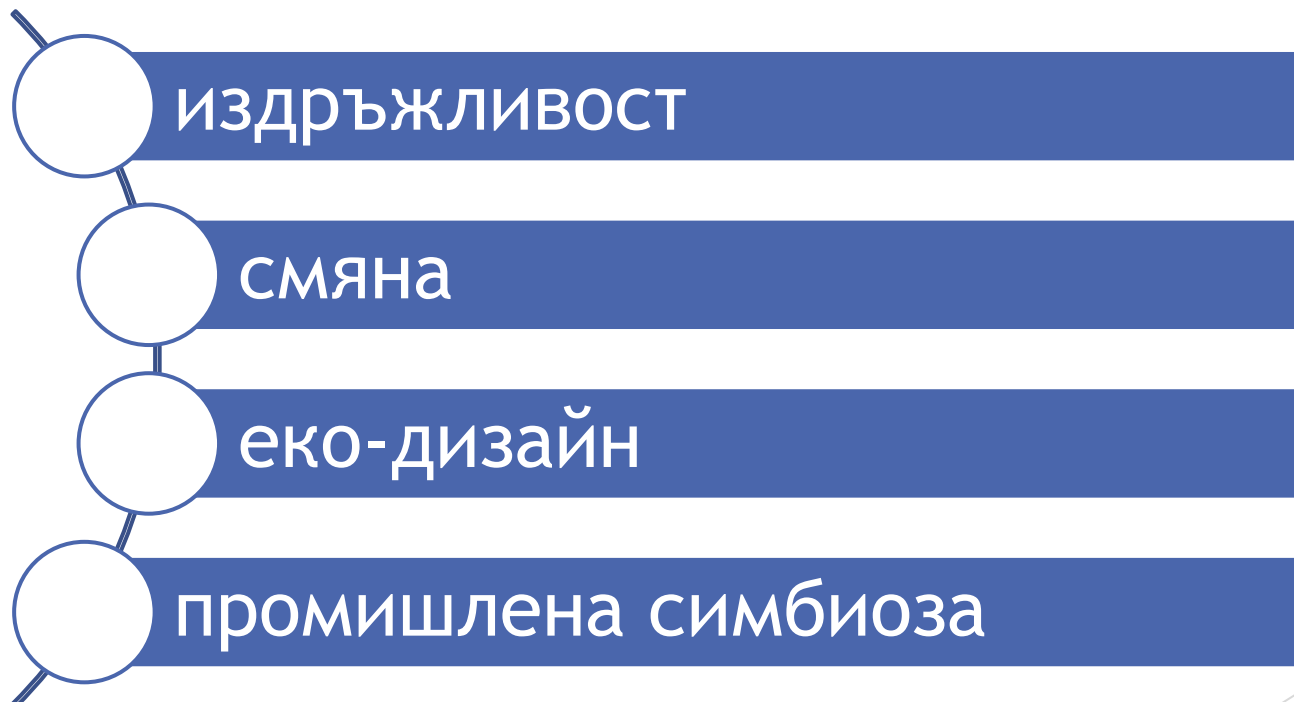


## 1.2. Понятието „кръгова икономика“

- познатият ни линеен модел



- същност на кръговата икономика



## 2. Развитие на концепцията за кръговата икономика

- „От люлка до люлка“ - Уолтър Стахел
- „Биохимията: иновации, вдъхновени от природата“ - Джанин Бенюс
- „Стратегия за производството“ - Робърт Фрош и Николас Галополус
- „От люлка до люлка: Промяна на пътя как създаваме нещата“ - Уилям Макдоналд и Майкъл Браунгарт
- „Икономика на природните ресурси и околната среда“ - Пиърс и Търнър

## 2.1. Манифест за ефективно използване на ресурсите в Европа (17 декември 2012)

- в свят с нарастващ натиск върху ресурсите и околната среда, трябва да се премине към ефективно използване на ресурсите
- ефективно използване на ресурсите за по-устойчива икономика
- инвестиране в добре функционираща кръгова икономика

## 2.2. Действие за ефективно използване на ресурсите на Европа (17 юни 2013)

1. ресурсно-ефективни технологии
2. отстраняване на вредните субсидии
3. въздействие в целия жизнен цикъл на суровините
4. подобряване на ефективността на ресурси
5. подобряване на информираността за околната среда
6. ясни цели и ефикасна политика за устойчиво развитие

## 2.3. Затваряне на цикъла - план за действие на ЕС за кръговата икономика (2 декември 2015)

- необходими са дългосрочни действия на всички равнища
- централно място в кръговата икономика заема управлението на отпадъците
- материалите, които могат да бъдат рециклирани, се връщат в икономиката като нови суровини
- различните сектори трябва да бъдат разгледани по целенасочен начин и взаимодействията между различните фази на цикъла
- индекс за ресурсна ефективност и индекс на цените на суровините

### 3. Кръговата икономика и водния сектор

Водата е най-важният ресурс за живота на планетата, а отпадъчните води се явяват естествен изходен пункт за кръгова икономика.





## 3.1. Европейски документи

### Европейско партньорство за иновации в сферата на водите

- Връзката между енергията и водите
- Повторно използване и рециклиране на водата
- Водата е възобновяем ресурс

### План за опазване на водните ресурси на Европа

- Водата е от основно значение
- Интегрирано управление на водните ресурси
- Възстановяване на полезни ресурси от отпадъчните води

## 3.2. Български документи

### Закон за водите

- Намаляване на замърсяването на водите
- Подобряване на състоянието на водните екосистеми
- Предотвратяване на замърсяване - замърсителя плаща.

### Национален стратегически план за управление на утайки от ГПСОВ

- Екологосъобразно управление на утайките
- Оползотворяване на утайките
- Добиване на електроенергия от утайки
- Възстановяване на полезни вещества (фосфор)



***Благодаря за вниманието!!!***