

game on | DON'T LET CLIMATE CHANGE
END THE GAME!

Урбанизация

Къде ще живеят хората през следващия век?



- Все повече и повече хора ще заживеят в градовете през следващите десетилетия
- Над 50 % от световното население в момента живее в градска среда. Очаква се този процент да достигне 68 % до 2050 г.

Ако не направим градовете по-устойчиви, ще се изправим пред големи предизвикателства в това отношение.

Следващия век: Увеличение в броя на климатичните мигранти

Заради екстремните метеорологични явления и покачването на температурите по света огромен брой хора ще се превърнат в климатични мигранти.

- Климатичните мигранти са хора, които са принудени да се преместят от държава или регион заради стресови фактори в околната среда като бури, суша, наводнения и покачване на морското равнище.
- Тези, които напускат домовете си по тези причини, често са хора, които не могат да се приспособят към климатичните промени и нестабилността – те са сред най-уязвимите в световен план



Следващия век: Нарастващ натиск върху градовете

Богатството, възможностите за заетост, образованието и услугите за здравеопазване са съсредоточени най-вече в градовете и затова голям брой климатични мигранти ще се преместят в градовете, които разполагат с ресурсите за борба с климатичните промени

- В региони като Южна Азия, много от най-бързо урбанизиращите се градове се намират в крайбрежните райони на ниско надморско равнище
- Тъй като хората са принудени да напуснат домовете си в селските райони заради промените в климата, тези градове ще се разраснат още повече
- Хората рискуват да попаднат в импровизирани временни жилища (бедняшки квартали)



Следващия век: Нарастваща нужда от трансформация и „интелигентни градове“

С нарастването на броя на градското население градовете ще се изправят пред множество предизвикателства. Те ще трябва да защитят жителите си от влошаващите се условия в околната среда, като същевременно станат по-устойчиви

- За това ще се изисква изключителен технологичен пробив — но и съществени промени в начина на живот. Градовете ще трябва да осъзнаят сложните взаимодействия между технологията, потреблението и ресурсите
- „Интелигентните градове“ са единият от отговорите на това предизвикателство. Градовете ще станат „интелигентни“, чрез електронно измерване и координиране на дейностите в тях. Това ще позволи по-ефективното използване на ресурсите



Каква е ролята на градовете в устойчивото развитие?



Мост между хора и възможности
Чрез поставянето на устойчивото управление на земите като приоритет за нарастващото население

Средство за приобщаващ икономически растеж
Чрез гарантиране на пространствено, социално и икономическо приобщаване за всички

Център за развитие
С цел увеличаване на устойчивостта на градските райони спрямо ефекта от климатичните промени

И...



Модел за нови стандарти

Земята може да поддържа много хора — но не и развилите се в държавите начини на живот. Градовете са средоточие на богатство, енергия и политическа сила и на тях се пада отговорността да покажат как огромен брой хора могат да споделят ограничено количество ресурси по устойчив начин.

Индекс на зелените европейски градове

- 72 % от европейското население живее в градски райони, но в същите тези райони се използват само 69 % от енергията на ЕС (Отдел „Население“ на ООН, ЕАОС)
- В Индекса на зелените градове за 2009 г. са класирани 30 от най-големите градове в Европа, в които се прилагат мерки като обработване на отпадъци, качество на въздуха, енергиен микс и въглеродни емисии

Ето местата на някои от градовете от Централна и Източна Европа:



Берлин, Германия – 8^{МО}



Вилнюс, Литва – 13^{ТО}



Рига, Латвия – 15^{ТО}



Будапеща, Унгария – 17^{ТО}



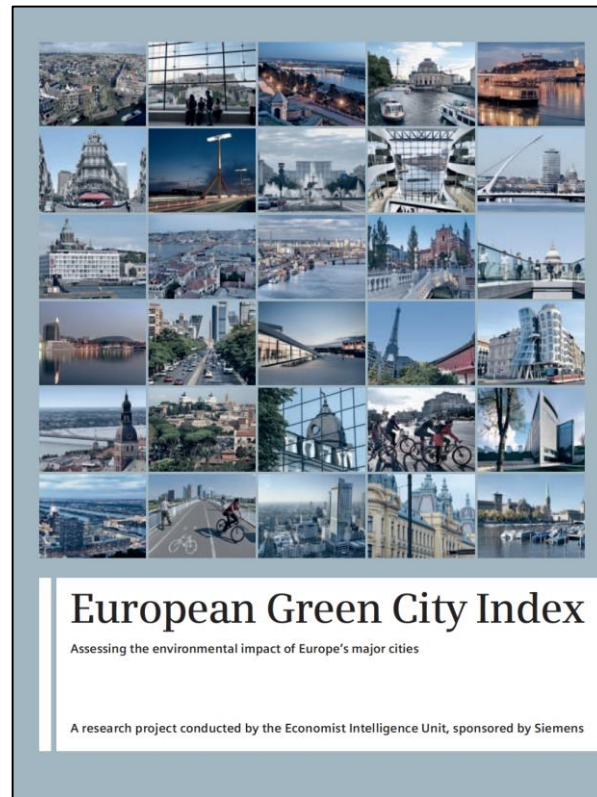
Братислава, Словакия – 20^{ТО}



Букурещ, Румъния – 28^{МО}



София, България – 29^{ТО}

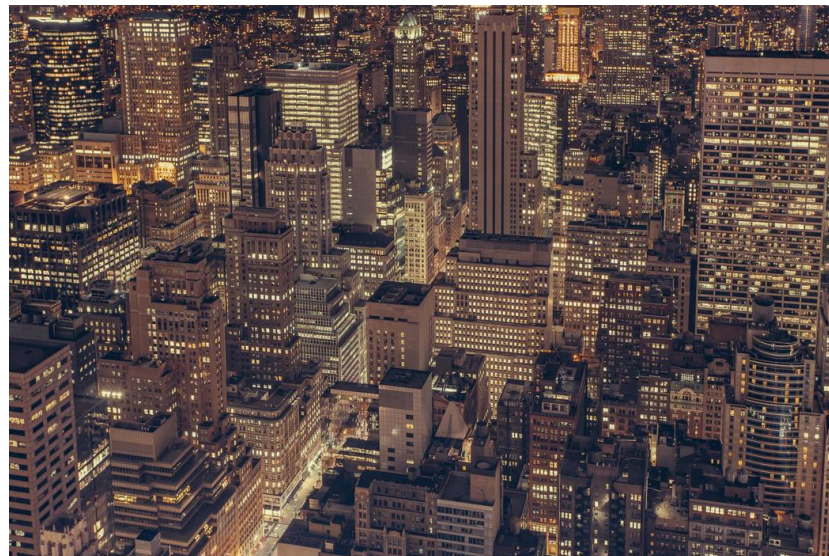


Следващия век: Интелигентни градове

Няма едно определение за интелигентен град.

Интелигентният град може да включва:

- Транспортни мрежи, координирани от компютри
- По-добро водоснабдяване и изхвърляне на отпадъци
- По-ефективно осветление и управление на температурата
- Широкомащабно събиране на данни
- По-безопасни обществени пространства и градско озеленяване



Градските райони са изправени пред климатичните промени и затова интелигентните градове са с фокус върху качеството на живота...

... като фокусът върху качеството на живота не означава само удобство.

Високото качество на живот е устойчиво.

По-интелигентни градове: Актуални тенденции

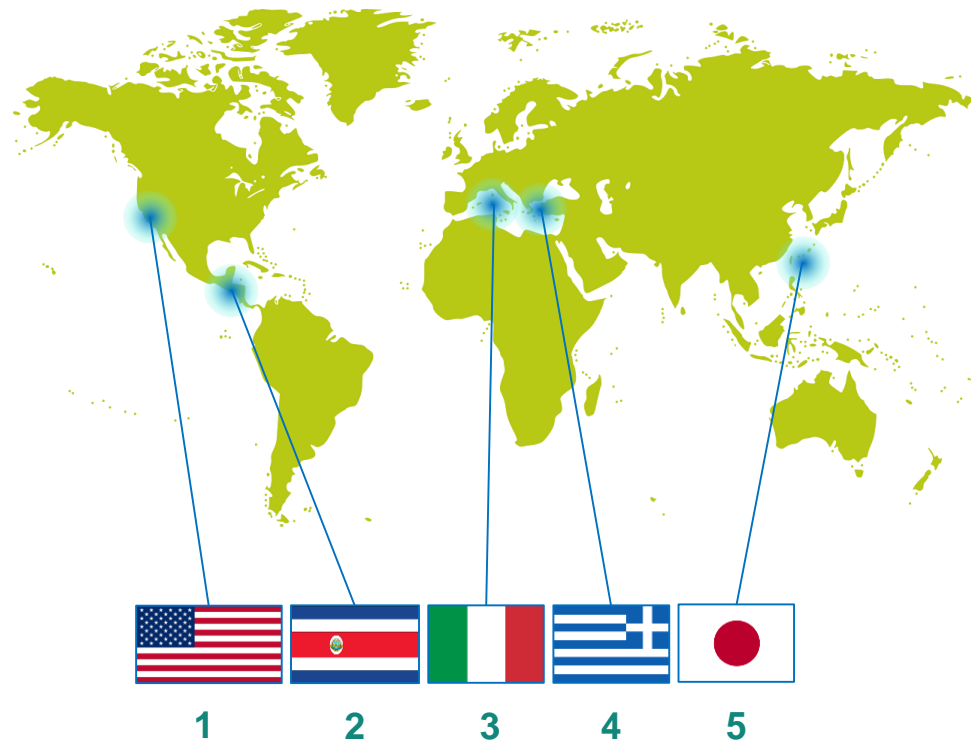
СИНИ ЗОНИ

Журналистът Дан Бютнер за първи път използва термина „синя зона“ за пет района по света, чиито обитатели живеят значително по-дълго от средното.

Това са:

1. Лома Линда, Калифорния - САЩ
2. Никоя - Коста Рика
3. Сардиния - Италия
4. Икарция - Гърция
5. Окинава - Япония

В градовете „сините зони“ са райони, които са разработени с цел насърчаване на здравословния начин на живот и дълголетието на жителите в него, като се предоставят много пешеходни пространства и се използва вертикалното пространство за намаляване на задръстването, и др.



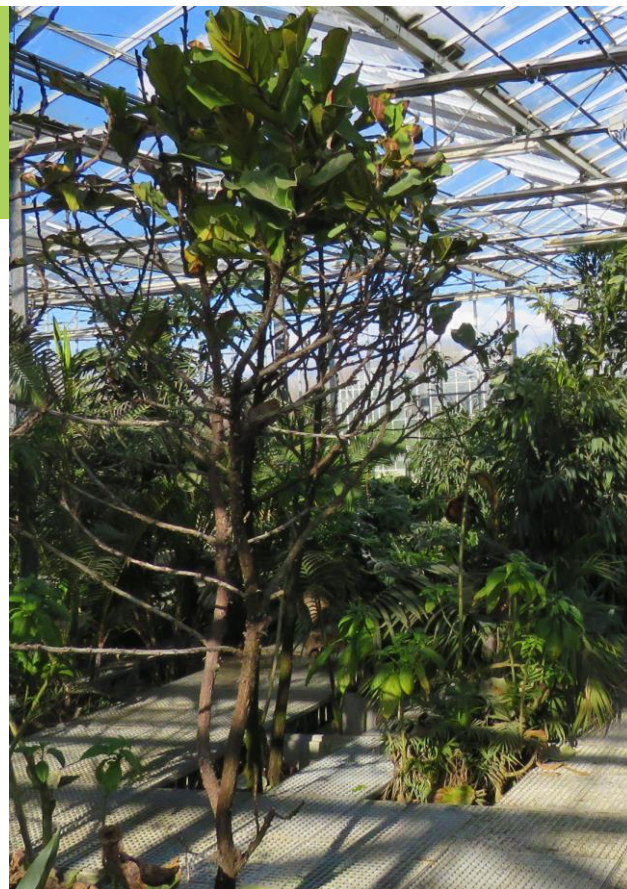
До 2050 г. градовете по света ще трябва да приютят много по-голям брой от все по-възрастни хора.

По-интелигентни градове: Управление на отпадъците и замърсяването

БУДАРЕЩА, Унгария

47.4806° N, 19.0795° E

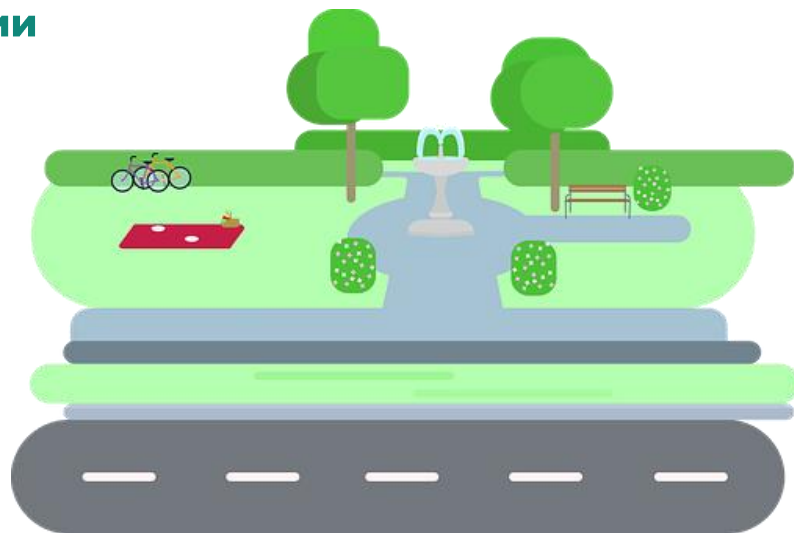
- В Будапеща се генерират около 500 000m³ отпадни води на ден
- Огромните съоръжения за преработка, които се изискват за това, трябва да бъдат построени далеч от населените части, са скъпи и отнемат твърде много ресурси
- Благодарение на решение за хранителната верига потреблението на енергия беше намалено, ефективността на преработката на водата беше подобрена и така може да се поема повече вода с различно качество, отколкото при предходната система
- Това съоръжение може да третира 16 % от всички отпадни води на целия град



По-интелигентни градове: Актуални тенденции

Градско озеленяване

- Градското озеленяване се среща в много различни форми
- То включва паркове, или количеството дървесна покривка в даден район – важен за контрола на температурата в града
- Други характеристики на озеленяването може да са свързани с пътуване/транспорт като колоездене и пътеки
- Специалистите по градоустройство често обсъждат комбинацията от зелено и синьо пространство. Въпреки сходните цели, като по-малко замърсяване и подобряване на здравето, синьото пространство не е същото като синята зона!



- Синьото пространство се отнася за озеленяване и градско планиране за водни пространства – като язовири, езера и естествено отводняване.
- Синята инфраструктура или синьото проектиране може да е с фокус върху съхраняването на вода или подобряване на биологичното разнообразие

По-интелигентни градове: Актуални тенденции

Поливалентно развитие

- Поставянето на един и същ тип жилищни и търговски сгради в един клъстер води до увеличение на зависимостта от въглеродоемък транспорт
- Това също така води до изолация на общностите и може да направи районите опасни извън пиковите часове
- В поливалентното развитие се комбинират различни видове сгради и промишлености в едно и също пространство или район.
- Това води до намаляване в зависимостта от въглеродоемък транспорт...

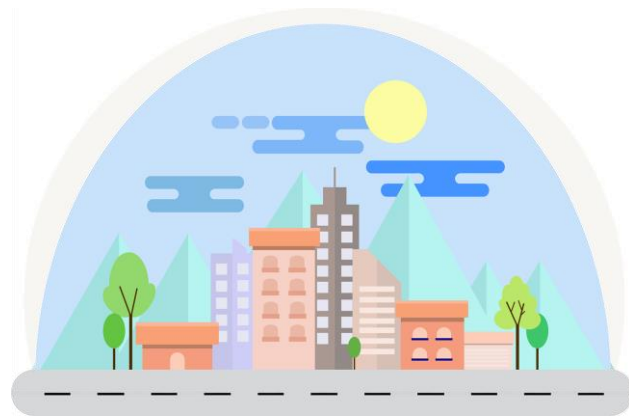


- ...и така се насърчава усещането за принадлежност към една общност, без хората да бъдат принуждавани да разделят времето си между местожителството и местоработата си
- Те имат много от същите черти на иновационните райони

По-интелигентни градове: Актуални тенденции

Иновационни райони

- Иновационните райони възникват от успешния проект 22@ в Барселона
- Това са планирани райони, в които са групирани изследователски центрове, образователни учреждения и други източници на предприемачество
- При този вид планиране се координират обществени средства заедно с частния сектор, за да се привлекат бизнеси и индивиди в „отраслите на знанието“
- Иновационните райони могат да бъдат открити по целия свят
- Сред значимите примери от Европа са Knowledge Quarter в Лондон, Silicon Allee в Берлин и Kampus Plus във Варшава



По-интелигентни градове: Управление на енергията
ЛИТОМЕРЖИЦЕ, Чешка република
50.5384° N, 14.1305° E

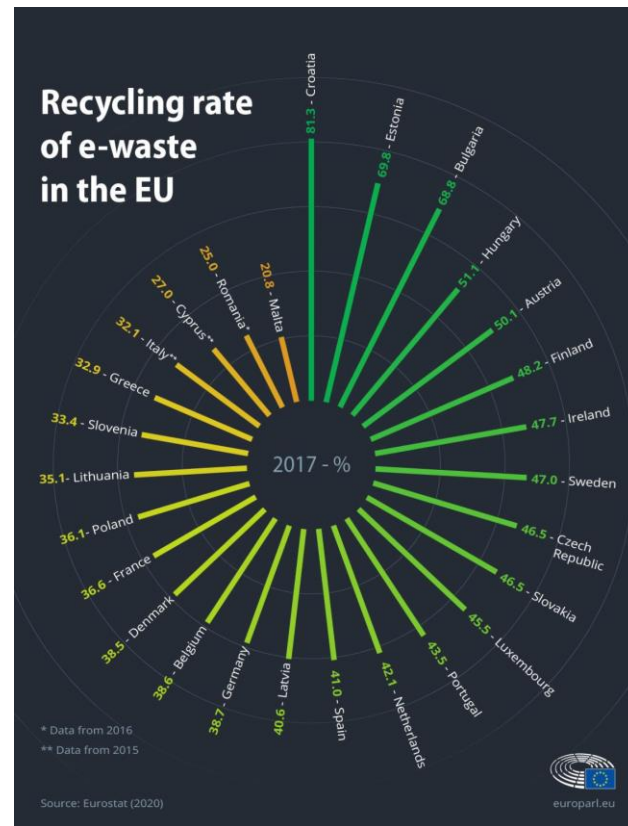
- В Литомержице се стремят към 20 %-во намаляване на потреблението на енергия до 2030 г...
- ... в съчетание с увеличение на източниците на възобновяема енергия с до 50 % от общото производство на електроенергия, като използват захранване от геотермални източници и слънцето
- От кметството планират да предложат електрически превозни средства и безплатни пунктове за зареждане на телефони
- Литомержице участва в програмата на Европа Енергийни градове



По-интелигентни градове: Актуални тенденции

Инфраструктура за данни

- Един от основните принципи на интелигентните градове е събирането на данни и управлението чрез компютри
- На теория това позволява на градските управители да намалят неефективните дейности Един град с минимална степен на прахосване е град с максимална степен на устойчивост
- Въпреки това добавянето на хиляди (или дори милиони) датчици и компютри в един град е обвързано със значителни разходи
- Електронните отпадъци се отнасят за електрическите компоненти и устройства, които са достигнали края на жизнения си цикъл. Това е огромна заплаха за околната среда
- Широкомасштабното внедряване на компютри и гражданска инфраструктура създава канал за огромни количества отпадъци
- Електронните отпадъци са най-бързо нарастващия поток на отпадъци в ЕС, като по-малко от 40 % се рециклират



ИЗТОЧНИЦИ:

- Слайд 2
UN Department of Economic and Social Affairs. (2018). [“68% of the world population projected to live in urban areas by 2050, says UN.”](#)
- Слайд 4
Bookings. (2019). [“The Climate Crisis, Migration, and Refugees”](#)
- Слайд 6
The World Bank. (2017). [“Three Roles Cities Play in Building a Sustainable Future.”](#)
- Слайд 8
Green Cities Index. (2009). [“European Green City Index”](#)
- Слайд 9
CBInsights. (2020). [“What Are Smart Cities?.”](#)
European Commission. (n.d.). [“Smart cities.”](#)
- Слайд 10
Blue Zones. (n.d.). [“History of Blue Zones”](#)
- Слайдове 10-16
Urbansplatter. (2020). [“5 Urban Design Trends To Watch In 2020.”](#)

Источници (част 2):

- Слайдове 11-15
CEEweb for Biodiversity. (2019). [“Smart and Green: On the pot in Visegrad cities”](#).
- Слайд 14
Seedsprint. (2021). [“5 European Innovation Districts You Need to Know”](#)
- Слайд 16
Europarl Newsroom. (2021). [“E-waste in the EU: facts and figures”](#)

Сега Ви молим да попълните викторината, за да преминете към следващия урок за Глобалния Юг и справедливостта в областта на климата.

Благодарим Ви за вниманието!

game on | DON'T LET CLIMATE CHANGE
END THE GAME!



This project is funded
by the European Union



Тази публикация е създадена с финансовата подкрепа на Европейския съюз.
Цялата отговорност за съдържанието ѝ е на „CEEweb for Biodiversity“, като то не отразява непременно вижданията на Европейския съюз.