

**Pejzažna arhitektura**

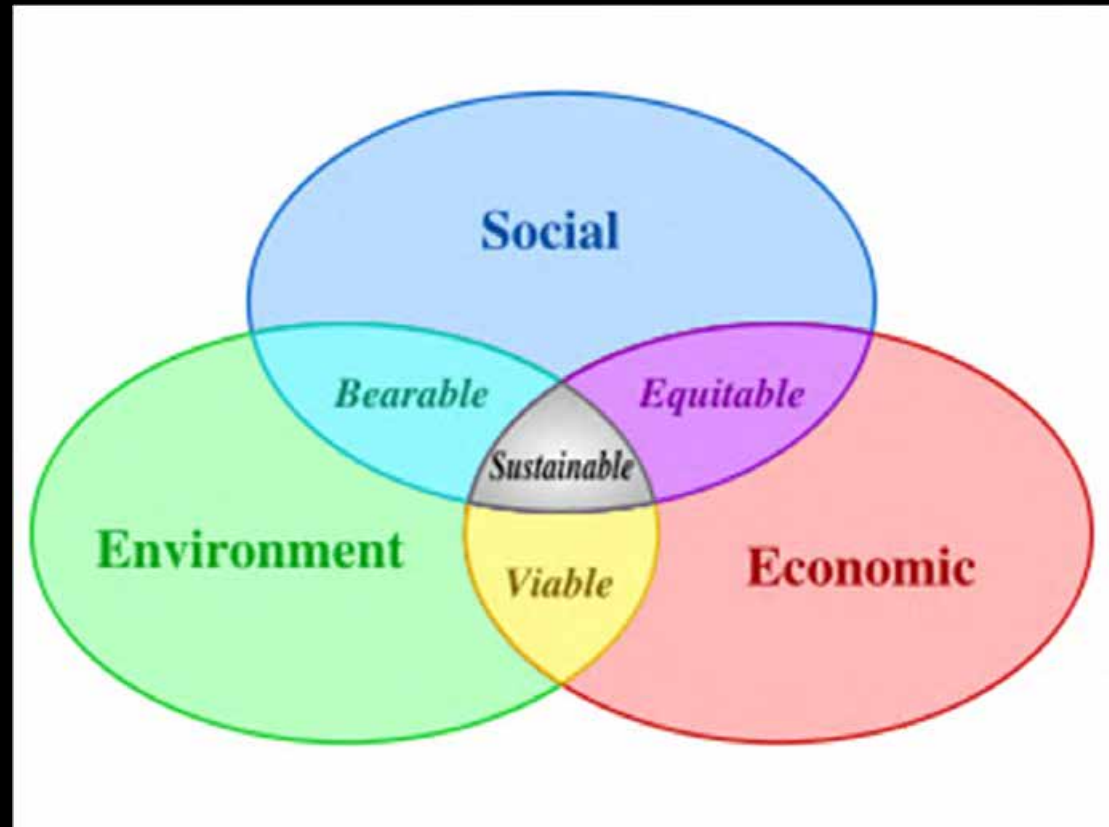
---

**Otvoreni prostori i održivi urbani razvoj**

**Jelena Živković**

# ODRŽIVI RAZVOJ

- Održivost je zahtev za dugoročnim kulturnim, ekonomskim i "environmentalnim" zdravljem i vitalnošću.
- Održivost se bazira na tzv. "3E" - ekologija (ecology), ekonomija (economy), jednakost (equity). Uzimajući ih odvojeno - dobijaćemo samo parcijalna rešenja. Zato je ključna reč integracija: sagledavanje međusobnih veza i relacija.



# ODRŽIVI GRAD

---

Na Evropskoj konferenciji održivih gradova u Aalborgu doneta je Povelja Evropskih gradova u pravcu održivosti - kojom se definišu i osnovne karakteristike i principi održivih gradova.

Održivost životne sredine označava “očuvanje prirodnog kapitala, biodiverziteta, ljudskog zdravlja i svih ostalih ekoloških faktora koji treba da održe ljudski život i blagostanje kao i život drugih živih bića”.

Polazi se od stava da se globalna održivost života ne može ostvariti bez obezbeđivanja lokalne održivosti.

# ODRŽIVI GRAD

---

Cilj je da se problemi zagađenja i opterećenja pokušavaju rešavati unutar gradskog entiteta - čime se želi postići da grad "ne izvozi sopstvene probleme u šire okruženje ili budućnost".

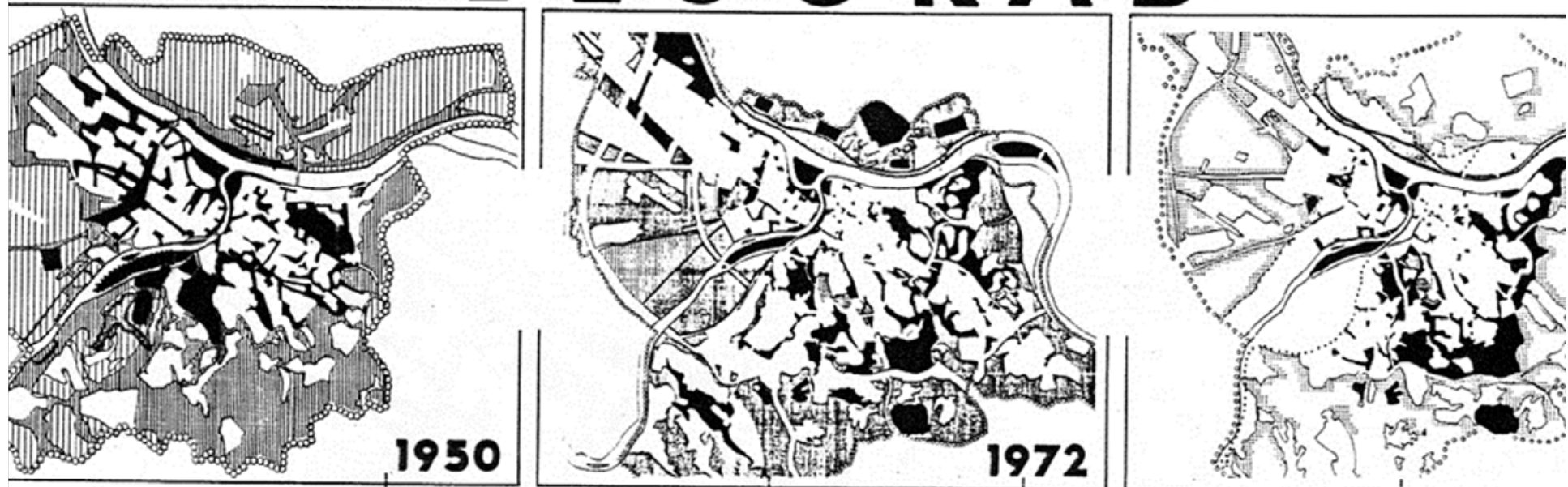
Teži se da se svi unutargradski problemi i neuravnoteženosti rešavaju na nivou pojavljivanja ili da budu apsorbovani na nivou nekog šireg entiteta - čime se omogućava da se u lokalnom kontekstu traže odgovarajuća i raznovrsna rešenja.

Održivost se ne smatra niti vizijom niti nepromenljivim stanjem nego *"kreativnim, lokalnim procesom koji teži održanju balansa koji se prostire do svih nivoa lokalnog odlučivanja....Kako je svaki grad različit, to su i načini ostvarenja održivosti različiti za svaki od njih"*.

Charter of European Cities and Towns Towards Sustainability - The Aalborg Charter, 1994, European Conference on Sustainable Cities & Towns, The Lisboa Action Plan: from Charter to Action, I 1996, Second European Conference on Sustainable Cities and Towns

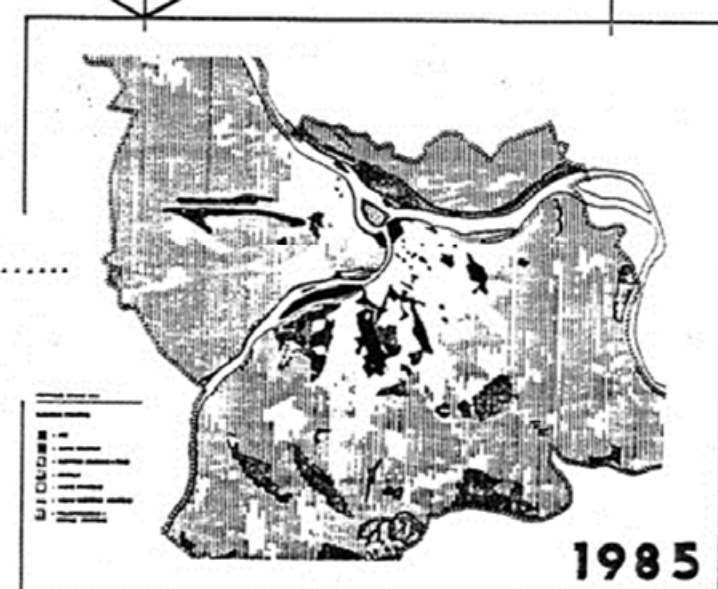
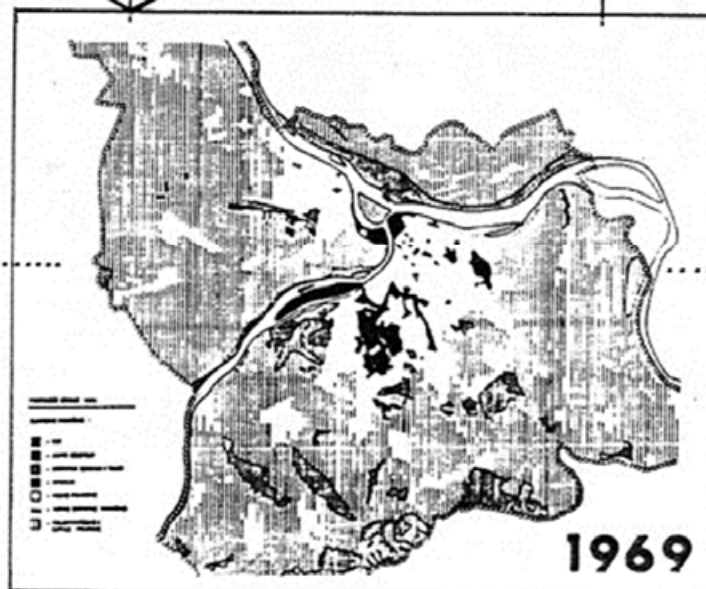
**BEOGRAD:**  
**(Ne)održivi razvoj otvorenih prostora  
grada - kvantitet vs. kvalitet**

# BEOGRAD



OPŠTINI  
GENERALNI URBANISTIČKI PLAN

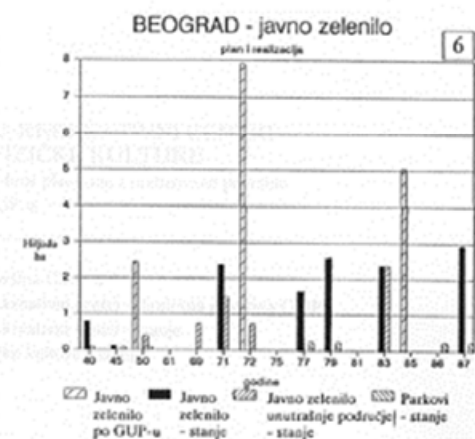
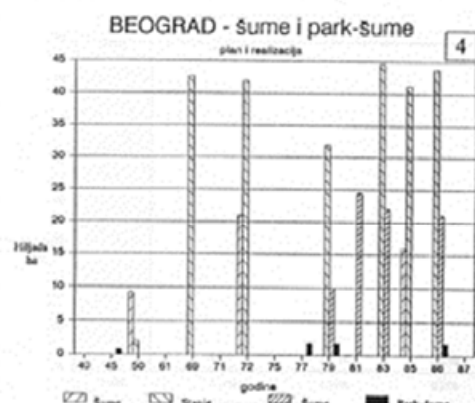
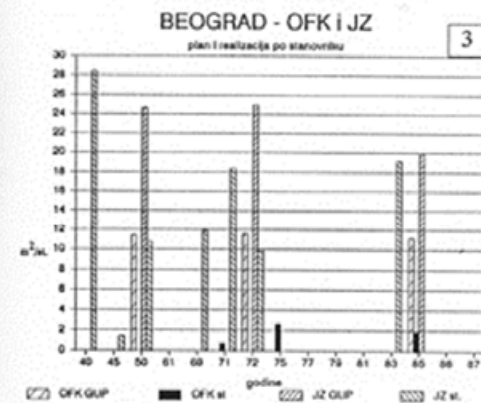
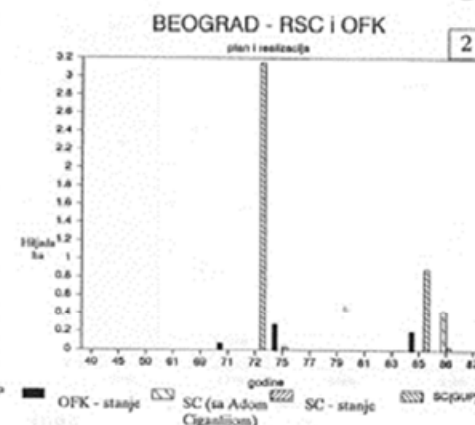
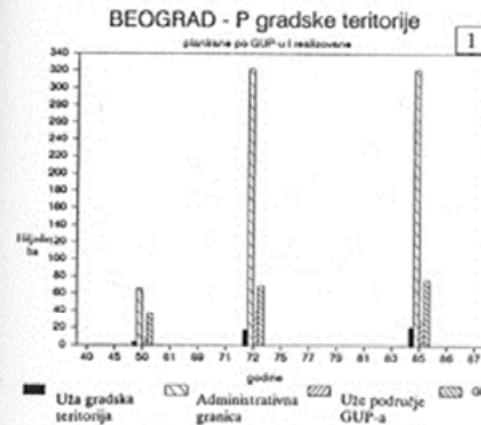
OPŠTINI  
IZMENA



autor: Živana Vesnić Neđeral,  
kreativna funkcija  
urbanističkih prostora rada,  
doktorska disertacija,  
BEOGRAD, 1990.

**Normiranje zelenih površina** na nivou grada i manje urbane celine - kao doprinos korekciji mezo i mikroklimе i smanjenju aerozagađenja itd... - vršeno je definisanjem potrebne **količine prostora** koji treba da ostvari datu funkciju. Problem planiranja otvorenih prostora se smatrao rešenim ukoliko su zadovoljeni dati normativi: količina (m<sup>2</sup>/stanovniku) zelenog prostora, nezavisno od lokacije u gradu, kvaliteta ozelenjenosti i načina korišćenja prostora.

**GUP Beograda iz 1972 je predviđao 180 m<sup>2</sup> zelenila po stanovniku** (bez razgraničenja unutrašnjeg i spoljašnjeg vangradskog). Ovako ambiciozno dimenzionisan plan je onemogućio sopstvenu realizaciju u gusto izgrađenom gradskom



# BEOGRAD

Ambiciozno zamišljeni generalni i detaljni urbanistički planovi koji su težili realizaciji visokih ekoloških standarda, kvantitativno definisanih - suočili su se sa problemima kada ih je trebalo realizovati u praksi. Čak i kada bi bili realizovani - problemi bi se javili pri održavanju, posebno javnih otvorenih prostora. Nedostatak finansijskih sredstava za održavanje vodio je daljoj **degradaciji prostora i njihovom niskom vrednovanju od strane stanovnika i posledično – tendenciji izgrađivanja otvorenih prostora u gradu**

Izvor: Živana Vesnić Neđeral, Rekreativna funkcija otvorenih prostora rada, doktorska disertacija, AF.1990

## GP Beograd 2021

- Normativi za **zelenilo** u stambenim zonama podrazumevaju definisanje određenog procenta zelenih površina (oko 30%) u odnosu na tip izgradnje i veličinu parcele.
- Površine za **rekreaciju** u koju se ubraja šetnja, zabava, igra, razonoda, odmor u prirodi– ne normiraju se
- **Sportske površine** : sportski objekti, igrališta, fitnes centri, teretane... 4 m<sup>2</sup>/st bruto površine za sportsko rekreativne centre i minimum 1.2 m<sup>2</sup>/st korisne površine, zelenilo min.40%
- Minimalni standardi za prateće rekreativne sadržaje stanovanja (prema uzrastu)
  - 3-6g, 0.4m<sup>2</sup>/st, 50-300m
  - 6-11, 0,6m<sup>2</sup>/st, 50-500m
  - 11-14, 1m<sup>2</sup>.st, 100-1000
  - Iznad 14, 4m<sup>2</sup>/st, 1000-1500m





**16. ПЛАНИРАНЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ (0201)**

**Основне функције зелене планирање**

- Паркови
- Зелене зоне
- Зелене зоне и зелене површине
- Зелене зоне површине и зелене површине

- Зелене зоне
- Зелене површине

**Функције зелене планирање у другим зонама**

- Зелене зоне

**Функције зелене планирање у другим зонама**

- Зелене зоне

**Друге функције и употребе зелене површине**

- Зелене површине
- Зелене површине
- Зелене површине
- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

- Зелене површине
- Зелене површине

УРБАНИСТИЧКА ЗАШТИТА  
ГЕОГРАФА

ШКАЛА 1:20 000  
БЕОГРАД, 20. ЈУЛИЈА 2008. ГОДИНЕ





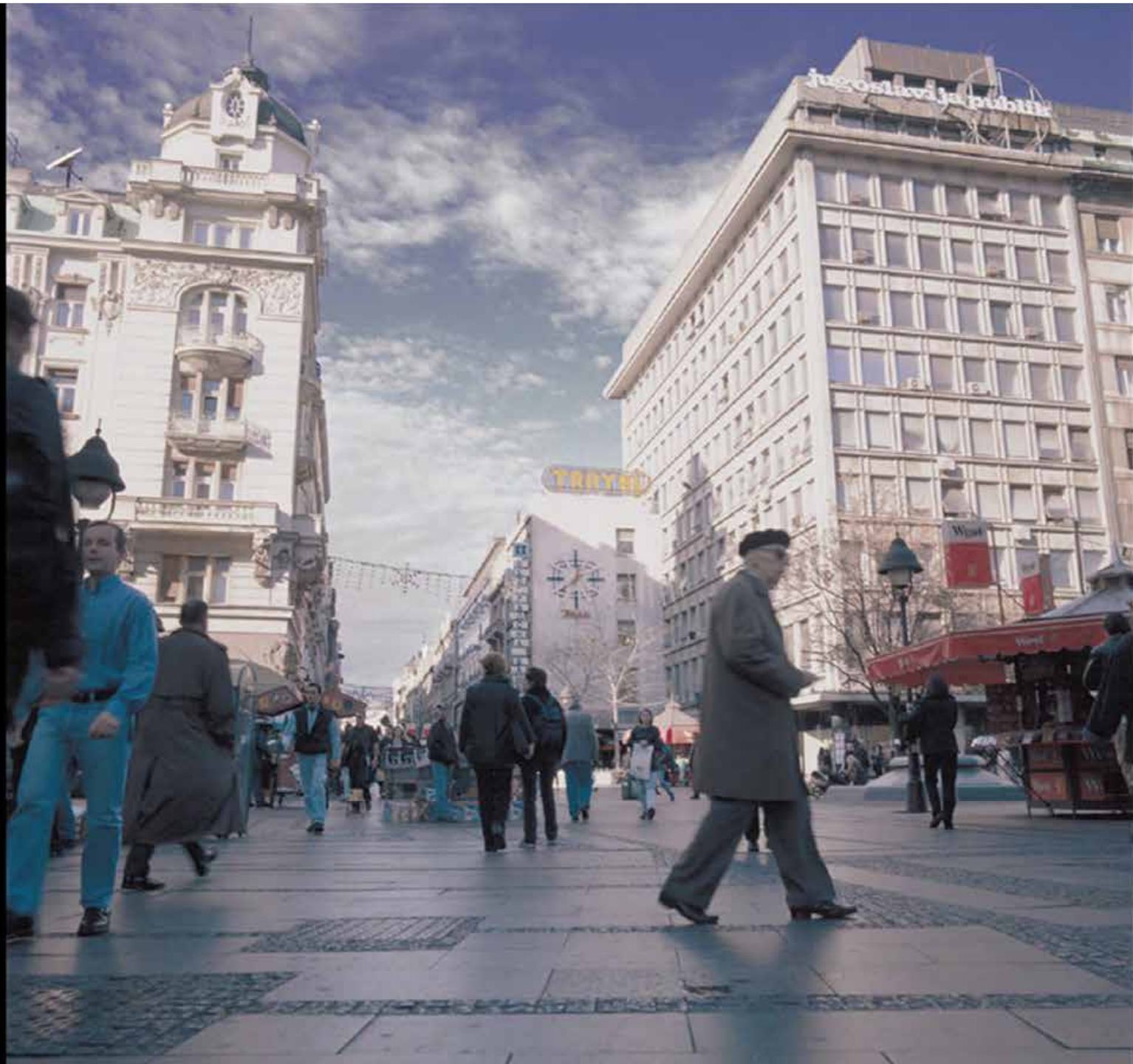


Photo: Aleksandar Kujučev

PEJZAŽNA ARHITEKTURA, dr Jelena Živković,















## **BARCELONA:**

**Javni otvoreni prostori kao sredstvo povratka  
dostojanstva i promocije grada**



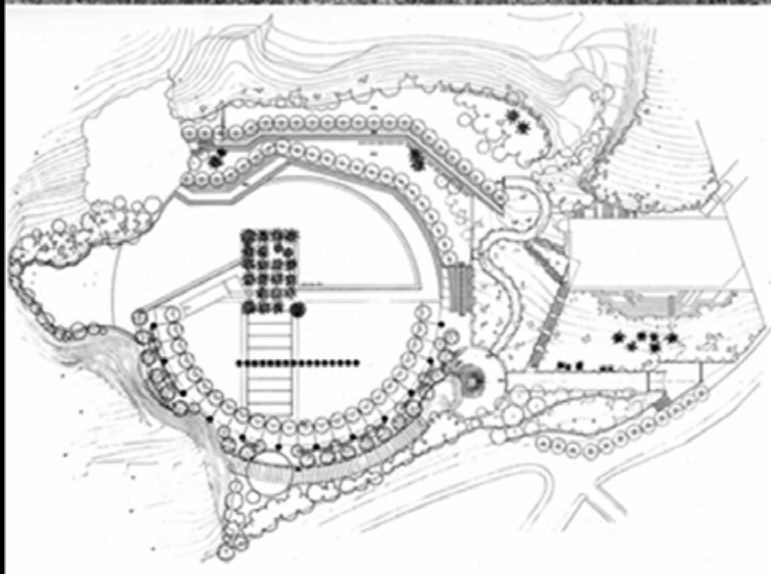
# BARCELONA: Javni otvoreni prostori kao sredstvo povratka dostojanstva i promocije grada

## KONTEKST:

- **Postfrankovski razvoj:** javni prostor kao simbol slobode
- **Kulturološki pristup:** povratak značenju prostora
- **Od malog ka velikom:** uređenje javnih prostora kao minimalna kritična masa koja pokreće ekspanziju blagostanja
- **Od periferije ka centru:** koncept dostojanstva
- **Tradicija razvoja kroz velike događaje:** EXPO, Olimpijada, prestonica kulture



Creuta del Coll



El Clots



**Unapređenje kvaliteta života od periferije ka centru:**  
novi sadržaji i značenja za lokalno stanovništvo





Castelldefels, Barcelona



Vila Cecilia, Barcelona







**Nova globalna slika Barcelone:**  
novi sadržaji i značenja za turiste i lokalno stanovništvo

PEJZAŽNA ARHITEKTURA, dr Jelena Zivković,

Port Vell & La Barceloneta





## Nova globalna slika Barcelone: Forum kulture

PEJZAŽNA ARHITEKTURA, dr Jelena Živković,





## Održivost novih javnih prostora Barcelone: Forum Kulture 2004

PEJZAŽNA ARHITEKTURA, dr Jelena Živković,

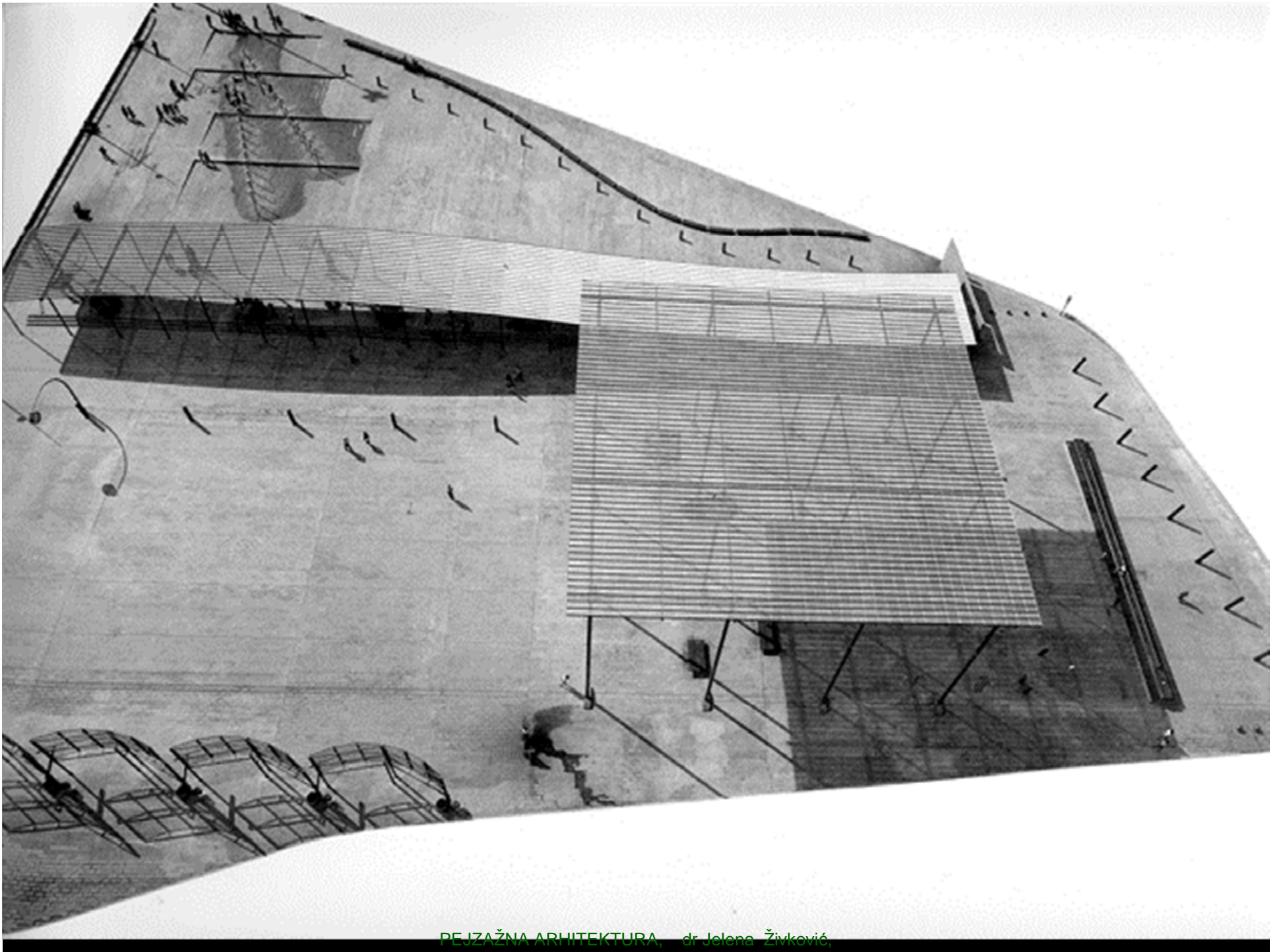
BARCELONA



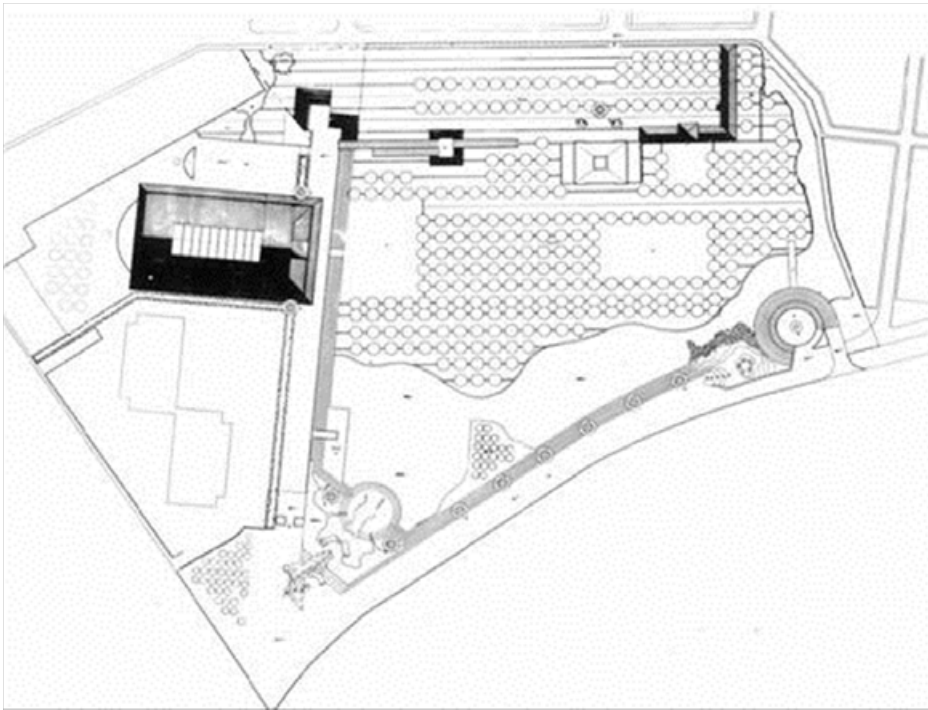
**Placa Paisos Catalans: afirmacija u teoriji i neprihvaćenost u praksi**

PEJZAŽNA ARHITEKTURA, dr Jelena Živković,









**Parc Industrial, Barcelona**



## EPILOG:

- Javni prostori Barselone kao sredstvo reafirmacije Katalonskog identiteta, društvene integracije i povećanja atraktivnosti grada za turizam i investicije
- Pristup planiranju javnih prostora u Barseloni kao primer dobre prakse urbanih projekata
- Dizajn javnih prostora Barselone kao intrigantan i kontraverzni eksperiment , u toku...
- Barcelona kao centar debate o kvalitetu javnih prostora: European Prize for Urban Public Space

**STOKHOLM:**

**Plavo – zelena infrastruktura kao osnov i  
činilac održivog razvoja grada**

# STOCKHOLM: Plavo –zelena infrastruktura kao osnov i činilac održivog razvoja grada

## KONTEKST

- **Nacionalna orijentacija** ka održivom urbanom razvoju. Švedska vlada aktivno promoviše održivi urbani razvoj i bori se protiv različitih vrsta nejednakosti.
- **Polazište**: “Urbani rast je doveo do potrebe da se na holistički način pristupi planiranju i upravljanju razvojem grada“
- **Ciljevi** Švedske međusektorske politike urbanog razvoja su borba za društvenu inkluziju i kvalitetnije urbane oblasti čime bi se doprinelo nacionalnoj kompetitivnosti.

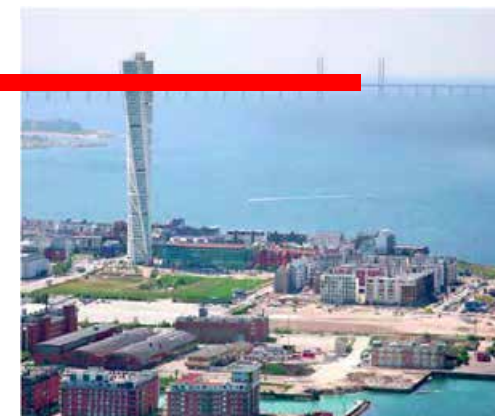




## STOCKHOLM: Koncept Symbio City

Švedska razvija koncept **The SymbioCity:**

- **Usmeren je na traganje za potencijalnim sinergijama** urbanih funkcija i aktiviranje njihove efikasnosti i profitabilnosti.
- **Kombinuje rast i održivi razvoj.** U periodu 1990-2006 švedska je smanjila emisije CO2 za 9 procenata dok je bruto nacionalni dohodak porastao za 44 procenta”
- **Fokusira se na to kako se koriste i povezuju** uprava, planiranje, edukacija, IT koncepti, učešće javnosti i druge aktivnosti - kako bi promovisale održivu urbanizaciju.
- **Dobro funkcionisanje institucija je ključno** a najbolji rezultati se postižu kada su stejkholderi i građani uključeni od početka. Univerziteti, privatne kompanije, lokalno stanovništvo, vlada i sve zainteresovane strane komuniciraju i dele znanje, veštine i organizacione sposobnosti



## STOCKHOLM: Zelena prestonica Evrope



### Rezultati:

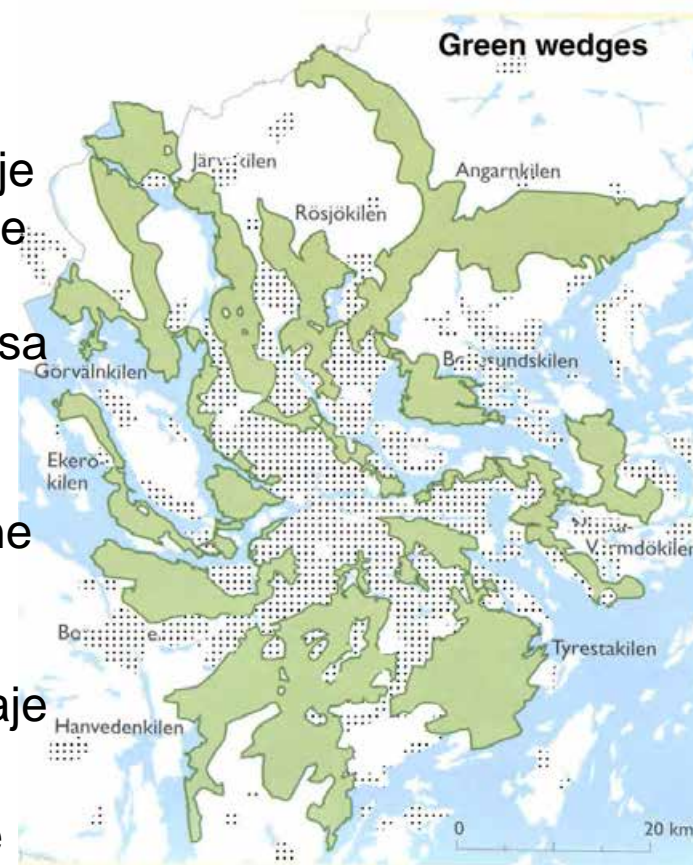
Stokholm je proglašen za prvu Zelenu prestonicu Evrope 2010

- Jasne i efektivne mere u cilju smanjenja zagađenja bukom.
- Uspostavljanje novih standarda za čistiju vodu
- Inovativni integrisani sistem tretmana otpada.
- 95% populacije koja živi na distanci manjoj od 300 m od zelenih oblasti.



## STOCKHOLM: Plavo –zelena infrastruktura kao osnov i činilac održivog razvoja grada

- Region Stockholm je zadržao veliki deo svog prirodnog i kulturnog pejzaža ( 47% je otvoreni, neizgrađeni prostor).
- Zvezdasti obrazac izgradnje i naseljavanja određen je sa jedne strane zemljištem na kojem urbanizacija nije bila moguća - prostori ograničenog pristupa (parkovi kraljevske porodice i aristokratije, vojno zemljište) a sa druge - razvojem saobraća i infrastrukture.
- Kasnije su oblasti ograničenog pristupa biti transformisane u rekreativne, šumske i poljoprivredne prostore. Na taj način je formirana savremena struktura grada sa **zelenim klinovima** koji počinju u gradskom centru i podržavaju brojne gradske sadržaje i aktivnosti, naseljene i zone transporta
- Švedski Akt o planiranju i građenju (1996) uključio je očuvanje zelene strukture unutar gradova kao osnove razvoja.





















# STOCKHOLM: Održivo planiranje otvorenih prostora - koncept SOCIOTOP-a



- Lake
- District border
- Ecological values**
  - Important biotopes
  - Buffer zones, ecological corridors
  - Area with low ecological value
  - important shoreline
  - Brook, ditch
- Recreation facilities**
  - B Bathing place
  - K Allotment gardens
  - PL Playground
- Social and cultural values**
  - Important recreation area
  - Developed area with good recreational quality
  - Developed area with limited recreational quality
  - Path
  - Proposed path
  - Landform important for landscape identity

## STOCKHOLM: Održivost zelenih klinova kao sociotopa

| EKOLOGIJA                                    |   | EKONOMIJA              |   | DRUŠTVENI ASPEKTI                    |   |
|--|---|------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Emisije                                      |    | Cena/efekat            |    | Participacija                        |    |
| Korišćenje prirodnih resursa<br>Recikliranje |    | Spremnost za plaćanje  |    | Transparentnost                      |    |
| Biodiverzitet                                |  | Efektivna organizacija |  | Bezbednost<br>Zdravlje<br>Pogodnosti |  |
| <b>Ukupno</b>                                |  |                        |  |                                      |  |

<http://www.cardiff.ac.uk/archi/programmes/cost8/case/greenblue/sweden-stockholm.pdf>

## STOCKHOLM: Pouke o zelenim klinovima i zeleno-plavoj strukturi



- **Prepoznavanje značaja zeleno-plave infrastrukture** za održivi urbani razvoj, u različitim oblastima i na različitim nivoima
- **Povezivanje i objedinjavanje** ekoloških, društvenih i ekonomskih ciljeva razvoja
- **Korišćenje pogodnih prilika** (izmeštanje vojske, regeneracija priobalja i napuštenih industrijskih oblasti, prenamena železnice...) i priprema institucionalnog i planskog okvira za brze akcije

**OTVORENI PROSTORI PRIOBALJA  
KAO FAKTOR URBANE VITALNOSTI, IDENTITETA I ATRAKTIVNOSTI**





**Baltimore**



**San Antonio**







**ĐENOVA**

