



# Graditeljstvo i zaštita životne sredine

## Istorija i evolucija održive gradnje

dr Aleksandra Boričić

# Istorija i evolucija praksi održive gradnje



**Praksa održive gradnje je evoluirala tokom vremena, odgovarajući na promenljive društvene, ekonomске i ekološke izazove.**

## Istorijske etape:

- **Počeci održive gradnje (1970-1990)**
- **Razvoj standarda (1990-2000)**
- **Globalni fokus (2000-2010)**
- **Moderno doba od 2010 do danas**

# Istoriја i evolucija praksi održive gradnje

## History of Green Building

- "United Nations declaration of the human environment" in Stockholm, Sweden.
- 1st Global Environmental Conference

1972



1993

- U.S. Green Buildings Council was established with a mission to promote sustainability-focused practices in the building industry.

- The publication of 'Our Common Future' placed environmental issues firmly on the political agenda.

1987

1995

- RobecoSAM, the underlying assessment for the Dow Jones Sustainability Index, was formally founded.



2000

- LEED rating system was unveiled



2003

- The Equator Principles, formally launched in Washington DC in June.



2006

- Principles for Responsible Investment (PRI) was launched in April at the New York Stock Exchange.

2007

- Global real estate sustainability benchmarking (GRESB) was founded.



2019

- S&P Dow Jones Indices Launches Green Real Estate Index Series.

# Počeci održive gradnje (1970-1990)

- Održiva gradnja počinje da privlači pažnju tokom 1970-ih, kada su se ekološki pokreti širili. Naglasak se stavlja na smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu i resurse.
- Prve inicijative su se fokusirale na energetsku efikasnost i korišćenje obnovljivih izvora energije, smanjenje otpada i reciklažu materijala.
- Ovaj period predstavlja temelj na kojem je izgrađena moderna praksa održive gradnje. Interesovanje za ekološke aspekte gradnje tokom ovih godina postavilo je temelje za dalji razvoj standarda, tehnologija i svesti koja je postala ključna u modernoj građevinskoj industriji.



# Počeci održive gradnje (1970-1990)

Šta je definisalo početke održive gradnje tokom tog perioda:

- Održiva gradnja počinje da privlači pažnju tokom 1970-ih, kada su se ekološki pokreti širili. Naglasak se stavlja na smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu i resurse.
- Prve inicijative su se fokusirale na energetsku efikasnost i korišćenje obnovljivih izvora energije, smanjenje otpada i reciklažu materijala.



# Razvoj standarda (1990 - 2000)

- Tokom 1990-ih, organizacije su počele da razvijaju standarde za održivu gradnju, poput LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) u SAD-u.
- Ovi standardi postaju osnova za procenu i sertifikaciju održivosti zgrada.



Manja potrošnja energije i vode za 40%

# Globalni fokus (2000-2010)

Interesovanje za održivu gradnju širi se globalno, uz naglasak na internacionalnim standardima i smernicama, poput sistema za sertifikaciju BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) u Velikoj Britaniji.

Održivost se sve više integriše u urbanističko planiranje, sa ciljem stvaranja održivih zajednica.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) je metoda procene održivosti koja se koristi za masterplaniranje projekata, infrastrukture i zgrada. Postavlja standarde za ekološke performanse zgrada kroz faze projektovanja, specifikacije, izgradnje i rada i može se primeniti na nove projekte ili šeme renoviranja.



# Inovacije u materijalima i tehnologiji (2010-danas):



# **Barselona**

**<https://www.youtube.com/watch?v=9kmIUjHL0zs>**