

Dr. Elma Durmišević

»Dekodiranje« cirkularnog kapaciteta zgrada

U osnovi svih dizajnerskih koncepata i intervencija u izgrađenom okruženju postavlja se pitanje: Kako urbane intervencije mogu eliminirati negativne učinke na ekološki sistem (poput degradacije biodiverziteta, zagađenja, iscrpljivanja resursa, klimatskih promjena) i transformirati ih u pozitivne. Potreba da se očuvaju uslovi života na planeti za buduće generacije jedan je od najvećih izazova sa kojima se čovječanstvo danas suočava. Prema UN, sve veća potrošnja koja odražava brz rast stanovništva i ekonomski napredak, rezultirala je utroščenjem vađenja sirovina u posljednje tri decenije. Zemljani resursi i biokapacitet za podršku ljudskom životu i napretku biće ugroženi ako se ne primijene efikasniji i cirkularni obrasci korišćenja resursa.

Ovo predavanje predstavlja novi koncept projektovanja i izgradnje zgrada koji će prikazati višeslojni kapacitet zgrada i njihovih materijala za podršku različitim opcijama ponovne upotrebe u budućnosti. Takav pristup predviđa zgrade i gradove kao banke materijala za budućnost.

Decoding Circular Capacity of Buildings

At the core of all design concepts and interventions in the built environment lies the question: How urban interventions can eliminate negative impacts on ecological system (as degradation of biodiversity, pollutions, depletion of resources, climate change) and transform them into a positive one. The need to preserve the living conditions on the planet for future generations is one of the greatest challenges that humankind addresses today. According to the UN, the increasing consumption reflecting rapid growth of population and economic prosperity, resulted in tripling of raw material extraction in last three decades. Earth's resources and biocapacity to support human living and prosperity will be compromised if more effective and circular patterns of resource use are not implemented.

This lecture presents a new concept for design and construction of buildings which will unlock multi-layered capacity of buildings and their materials to support different reuse options in the future. Such approach envisions buildings and cities as material banks for the future.