

**Svetovna zveza inženirskih organizacij****Svetovni inženirski forum 2012****September 2012****LJUBLJANSKA DEKLARACIJA  
O TRAJNOSTNIH STAVBAH IN INFRASTRUKTURI**

Člani izvršnega sveta Svetovne zveze inženirskih organizacij in udeleženci Svetovnega inženirskega foruma 2012, ki se je odvijal v Ljubljani v Sloveniji, soglašajo s to deklaracijo.

**Upoštevajoč, da:**

- v družbi obstaja nujna potreba po trajnostnem načrtovanju in gradnji stavb in infrastrukture, saj bo le na ta način mogoče zadostiti potrebam človeštva in zaščititi okolje;
- bodo obstoječe in nove tehnologije v kombinaciji z izboljšanimi procesi in postopki omogočile izvajanje in upravljanje trajnostne gradnje stavb in infrastrukture;
- morajo izvedljive rešitve za trajnostno gradnjo ustrezati lokalnim in regionalnim zahtevam, kulturi, prednostnim nalogam ter razpoložljivim človeškim in finančnim virom;
- je treba pred sprejetjem in uresničevanjem razvojnih projektov in predlogov temeljito preučiti, ali so ti tehnično, gospodarsko in okoljsko izvedljivi ter kakšen je njihov vpliv na družbo in kulturo;
- se mednarodna standardizacija trajnostnih načel za stavbe in infrastrukturo hitro razvija;
- je po vsem svetu na voljo veliko metod za ocenjevanje trajnosti stavb in infrastrukture;
- je nujno, da se zaradi hitro spreminjajočih se demografskih značilnosti in življenjskih razmer z interdisciplinarnim sodelovanjem inženirjev, arhitektov, načrtovalcev in znanstvenikov uporabijo učinkovite rešitve in novi modeli za skupnosti.

**Izjavljamo:**

Multidisciplinarne skupine, ki se ukvarjajo z analizo življenjskega cikla (od začetka projekta do konca tehnične življenjske dobe), morajo s postopkom integriranega načrtovanja zagotoviti trajnost in zanesljivost stavb in infrastrukture za skupnosti.

Za zagotavljanje gradnje trajnostnih stavb in storitev pomožne infrastrukture (prevoz, voda in odpadna voda, plinovodi, sistemi za električno distribucijo in komunikacijski sistemi) je potrebno bistveno tehnološko izboljšanje in učinkovite strategije, ki temeljijo na dokazih.

Inženirji ustvarjajo trajnostne rešitve za zasnovo, gradnjo, postopke, vzdrževanje in razgradnjo stavb in infrastrukture, ki podpirajo skupnosti, z izmenjavo in uporabo znanstvenih in tehničnih spoznanj, novosti in postopkov, in sicer za:

#### Stavbe

- z uporabo orodij in metod za ocenjevanje trajnosti, ki temeljijo na analizi življenjske dobe, vključno z vplivi na gospodarstvo, družbo in okolje;
- z uporabo mednarodno sprejetih kazalnikov za trajnostno gradnjo ob upoštevanju lokalnih dejavnikov;
- z uporabo „Okoljske deklaracije proizvoda“ pri načrtovanju zelenih stavb;
- z uporabo integriranega načrtovanja, ki temelji na multidisciplinarnih projektnih skupinah;
- z vključevanjem meril za načrtovanje trajnostne gradnje družbeno sprejemljivih objektov glede na demografske trende.

#### Skupnosti

- z analizo in upoštevanjem demografskih značilnosti in trenda urbanizacije pri načrtovanju rabe tal;
- z upoštevanjem mobilnosti prebivalstva pri razvijanju zamisli za velika urbana središča;
- z izpolnjevanjem trajnostnih meril pri infrastrukturnih projektih glede načrtovanja, zasnove, gradnje, postopkov, vzdrževanja in razgradnje;
- z uporabo orodij za ocenjevanje trajnosti za skupnosti in infrastrukturo.

#### Obvladovanje tveganj katastrof

- s trajnostnim načrtovanjem za zmanjševanje nesprejemljivih vplivov naravnih katastrof ali katastrof, ki jih povzroči človek;
- z vztrajnejšim ohranjanjem delovanja kritičnih sistemov, ki so odločilnega pomena za delovanje skupnosti, kot so transport, voda in odpadna voda, plinovodi, sistemi za distribucijo električne energije in komunikacijski sistemi.

Svetovna zveza inženirskih organizacij in njeni člani smo pripravljeni, voljni in sposobni prispevati svoja znanja, ustvarjalnost in predanost z namenom uresničitve vsebine deklaracije.

Svetovne voditelje pozivamo, naj svetovno inženirsko skupnost pri obravnavi zapletenih izzivov, s katerimi se soočamo pri preobrazbi sveta v trajnostni planet, prepoznajo kot polnopravno partnerico.