



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Lifelong Learning Courses

ASEIZMIC DESIGN

АСЕИЗМИЧКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ

mr Radovan Beleslin, dipl. inž. građ.

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ПРОЈЕКТОВАЊЕ



Јединствен и мукотрпан мултидисциплинарни процес осмишљавања грађевине на основу жеља Инвестиора, где се исте усаглашавају са строгим научним и инжињерским правилима

> Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



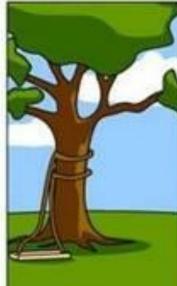




How the Project Leader understood it

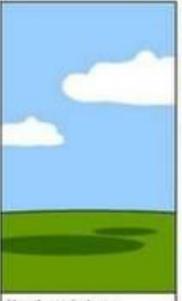


How the Analyst designed it

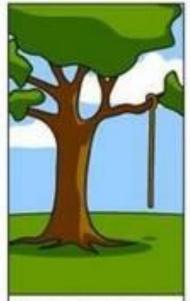


How the Programmer wrote it





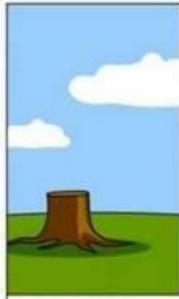
How the project was documented



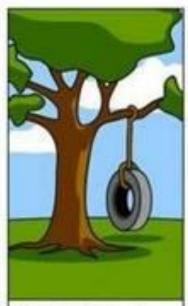
What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed



ГРАЂЕВИНА -ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКАТ



Грађевински објекат је унапред осмишљена, синхроним радом обучених људи, уз употребу алата и машина, направљена творевина, која је чврсто везана за тло и служи некој сврси

> Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



ГРАЂЕВИНА -ФАЗЕ КРОЗ КОЈЕ ПРОЛАЗИ

@votni vek gra| evine

Eksploatacioni vek gra| evine

Ideja	Planiranje	Projektovanje	Gra enje	Upotreba	Ru{enje
Ne materijalna dob			Materijalna dob		







Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union







ЕЛЕМЕНТИ ГРАЂЕВИНЕ

Темељ

Носиви елементи

Елементи заштите

Завршне обраде

Инсталације

Опрема

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union





НОСИВИ ЕЛЕМЕНТИ КОНСТРУКЦИЈА

Конструкција мора бити тако испројектована да са довољном сигурношћу, преко темеља на тло, пренесе сва дејства

која могу на њу да делују

током њеног експлоатационог века

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



АНАЛИЗА ОПТЕРЕЋЕЊА

Један од првих корака при пројектовању конструкције

ЗАДАТАК анализе оптерећења је да се јасно дефинишу сва могућа дејства на конструктивне елементе грађевине током њеног експлоатационог века.

ПОДЕЛА ОПТЕРЕЋЕЊА

СТАЛНА

ΠΟΚΡΕΤΗΑ

ИЗУЗЕТНА

СТАТИЧКА

динамичка





АНАЛИЗА ОПТЕРЕЋЕЊА

Интензитет дејстава се дефинише Стандардима и Првилницима

Сачињавају се карте интензитета појединог дејства (снег, ветар и сеизмика) које сачињавају саставни део одређеног Стандарда или Правилника.

ЗАКОНСКИ ОКВИР

Држава прописује Законски оквир који мора да се поштује приликом пројектовања грађевинских објеката.

ЗАКОН О УРЕЂЕЊУ ПРОСТОРА И ГРАЂЕЊУ

ЈУС ПРОТИВ ЕВРОКОДОВА





ЈУС ПРОТИВ ЕВРОКОДОВА

ЗАКОН О УРЕЂЕЊУ ПРОСТОРА И ГРАЂЕЊУ

Члан 195.

До доношења правилника и других техничких прописа из члана 4. став 4. овог закона примјењиваће се правилници, технички прописи и стандарди бивше СФРЈ преузети чланом 12. Уставног закона за спровођење Устава Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", број 21/92), и то:

и други технички прописи ако нису у супротности са одредба ма овог закона.

ЕВРОКОД

Примена еврокодаова захтева доношење Националних Стандарда - Анекса





НАЦИОНАЛНИ СТАНДАРДИ - АНЕКСИ

Приликом доношења националних анекса користе се најновија научна и стручна сазнања.

http://eurokodovi.ba

Оптерећење

снегом на тлу

Основна брзина ветра

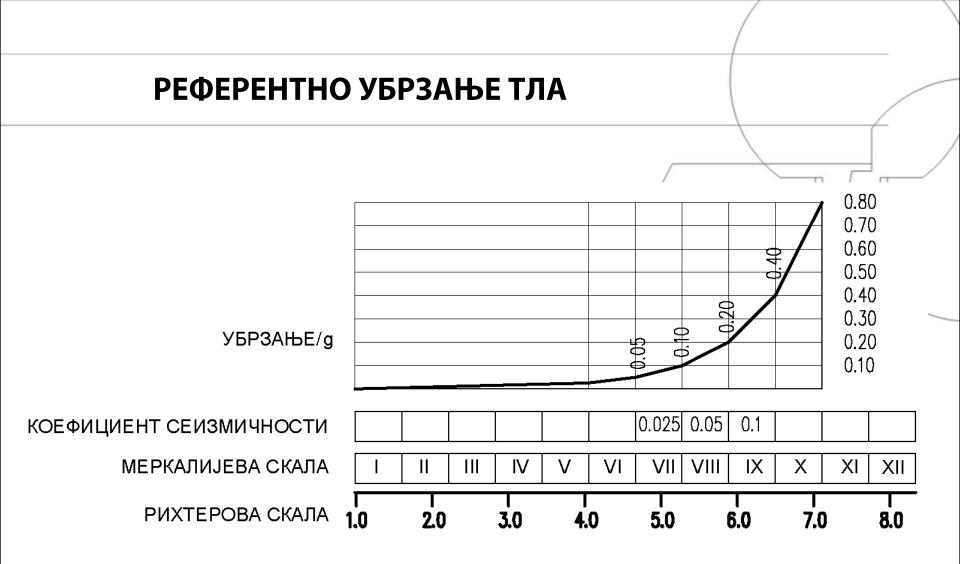
Референтно убрзање тла

Бања Лука око 1.9 kN/m2 Бања Лука око 17.0 m/s Бања Лука око 0.17 g

Бања Лука 1.5 kN/m2 Бања Лука око 30.0 m/s











ПРОЈЕКТОВАЊЕ ДАНАС

Базирано на жељама Инвеститора

Тржишна економија

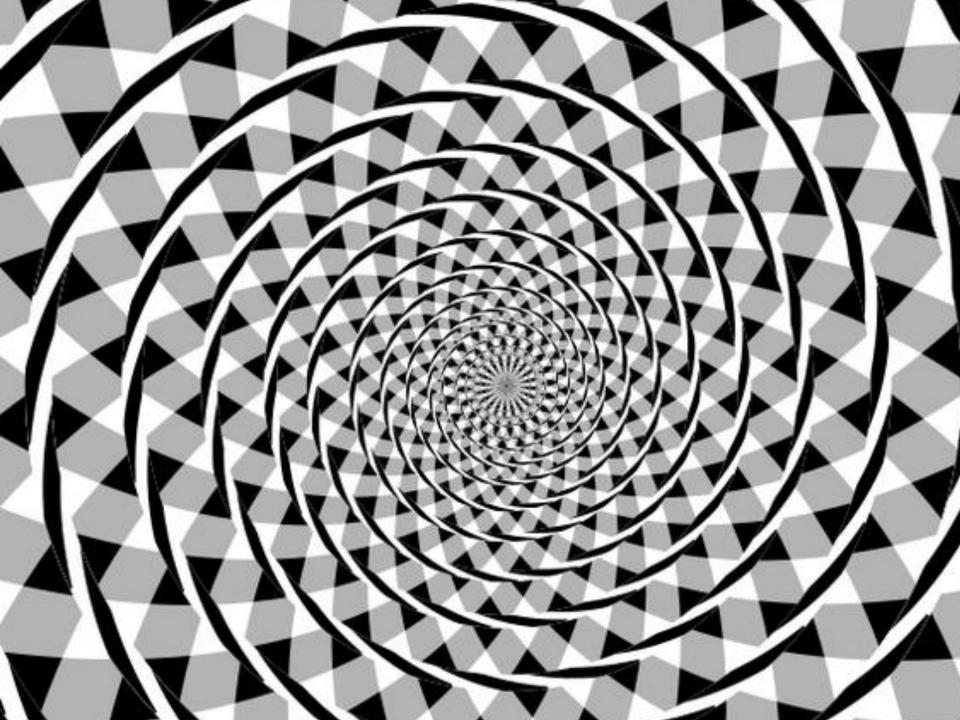
Недефинисан Законски оквир

Ниске цене пројектовања









Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Thank you for your attention **ХВАЛА НА ПАЖЊИ**

K-FORCE

rbeleslin@agfbl.org

Knowledge FOr Resilient soCiEty

