



2020

METAI

3S POŽIŪRIS

SAUGUMAS

PATIKIMUMAS

DARNUMAS

(Safe - Sound - Sustainable)



European Council
of
Civil Engineers



Būtinybė integruoto konstrukcinio / seismo esamų pastatų modernizavimo siekiant energijos vartojimo efektyvumo didinimo.



Didžiąją dalį esamų pastatų Europos Sąjungos šalyse, kurie buvo pastatyti 80-aisiais, 70-aisiais ar ankstesniais metais trūksta šiuolaikinių projektavimo standartų, įskaitant seisminės saugos ir energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus. Viena iš svarbiausių žmogaus teisių yra turėti **Saugius, Patikimus ir Darnius pastatus**.



Taigi, atsižvelgiant į jų pastatymo datą, daugumai pastatų trūksta energijos vartojimo efektyvumo ir seismo atsparumo. Tai sukelia visuomenės ir inžinierių poreikį imtis veiksmų, kad **pastatų fondas būtų saugomas ir prižiūrimas eksploatacijos metu, patikimai ir pastoviai atnaujinamas taip, kad visų pirma būtų užtikrintas vartotojų saugumas**.



Tai, kokias pastatas gali atlaikyti apkrovas, daugiausia priklauso nuo jo kolonų, sijų ir sienų, jo apkrovoms atsparios sistemos – AAS. Daugelis esamų pastatų neturi didelio atsparumo šoninėms apkrovoms ir juos reikia atnaujinti, kad būtų padidintas vieno ar daugiau aukščiau išvardytų elementų tvirtumas. Senėjant esamiems pastatams ir skiriant nepakankamą dėmesį bet kokiam dinaminiam poveikiui reiškia, kad pastatai tampa labiau pažeidžiami žemės drebėjimų ir kitų dinaminių padarinių.



Taip pat, kadangi pastatas viršija 50 metų projektinį gyvavimo laiką, tai reiškia, kad kartu su sustiprinimo priemonėmis, kuriomis siekiama pagerinti pastato seismo rodiklius, turėtų būti vykdomos ir ilgalaikiškumo bei konstrukcijų patikimumo ir stabilumo įvertinimo procedūros, užtikrinančios funkcionalumą, saugumą ir vartotojo komfortą.



Per pastarąjį dešimtmetį buvo pakankamai pabrėžiama pastatų energinio naudingumo svarba; padidėjusio energijos suvartojimo neigiama įtaka aplinkai (pvz., klimato kaitai). Todėl statybų sektorius pristatė energijos vartojimo efektyvumo koncepciją, nustatytą Europos tikslu iki 2020 m. sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą 20% ir sutaupyti 20% energijos. Statybos sektorius sunaudoja daug energijos ES, Europos namų ūkis sunaudoja beveik 70% energijos poreikio elektros energijos pavidalu. **Deja, saugos svarba nebuvo išryškinta ar vertinama taip pat kaip energijos vartojimo efektyvumo koncepcija.**



Šiuo metu darnumo požiūriu daugiausia dėmesio skiriama integruotos naujų pastatų konstrukcijų ir energinio naudingumo projektavimo metodikos tobulinimui, siekiant atskirais veiksmais užtikrinti **Darnų Konstrukcijų Projektavimą (DKP)**.



Tačiau senesniuose eksploatuojamuose pastatuose konstrukcinio, seismo ir energinio neefektyvumo klausimas tampa ypač svarbus, todėl visa apimantis koncepcinis požiūris yra reikalingas taikyti atnaujinant senus pastatus ir, jei įmanoma, taikyti bendrą integruotą holistinį požiūrį.

Nauja kryptis šiais laikais yra ... **išmanus finansavimas išmaniems pastatams.**

Bet pastatai gali būti vadinami **išmaniais...** kai tik jie tenkina **3S** požiūrį **“Saugus, patikimas ir darnus”**.

Todėl, mes kaip ECCE deklaruojame 2020-uosius kaip...

3S Požiūrio Metus

ECCE Moto 2020-aisiais



www.eccengineers.eu