



2020

ROK PRÍSTUPU S 3S

BEZPEČNE ZDRAVO

UDRŽATEĽNE

(Safe - Sound - Sustainable)



European Council
of
Civil Engineers



Potreba integrovania štrukturálno-seizmickej modernizácie do existujúcich budov za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti



Väčšina existujúceho bytových domov bola postavená v 80., 70. rokoch minulého storočia a skorej, teda nezodpovedajú modernému štandardu dizajnu a nespĺňajú požiadavky na seizmickú bezpečnosť a energetickú efektívnosť. Jedným z najdôležitejších ľudských práv je vlastniť **Bezpečné, Zdravé a Udržateľné** budovy (3S).



Prevažná väčšina budov teda na základe dátumu ich postavenia nedisponuje energetickou efektívnosťou a odolnosťou voči zemetraseniu. Preto v spoločnosti (verejnosť a stavbári) vznikla potreba podniknúť kroky na udržanie bytových domov vo funkčnom, spoľahlivom a odolnom stave s cieľom zaistenia bezpečnosti pre ich užívateľov.



Rozsah toho, čo budova udrží, závisí najmä od jej stĺpov, trámov a stien, teda jej odolnosti voči záťaži – LRS (load resisting system). Väčšina budov nedisponuje významnou odolnosťou voči priečnej záťaži a vyžaduje si modernizáciu na zvýšenie efektívnosti ako je uvedené vyššie. Ak sa u starších budov nezohľadňuje dynamický účinok, tak sa budova stáva menej odolnou voči zemetraseniam a iným dynamickým účinkom.



Napokon, ak budova prekročí hranicu svojej životnosti, na ktorú bola navrhnutá a má viac ako 50 rokov, tak okrem nevyhnutných zásahov za účelom zlepšenia seizmického výkonu budovy treba zhodnotiť jej trvanlivosť a nosnosť s cieľom zabezpečenia funkčnosti stavby a zaistenia bezpečnosti a pohodlia pre jej užívateľov.



Za posledné desaťročie sa dostatočne zvýraznila dôležitosť energií; rastúca spotreba energie má nepriaznivý dopad na životné prostredie (napr. klimatické zmeny). Stavebný sektor preto predstavil koncept energetickej efektívnosti zdôraznený európskym cieľom znížiť emisie skleníkových plynov o 20% a dosiahnuť 20%-tnú úsporu energií do r. 2020. Stavebný sektor je veľkým spotrebiteľom energií v EU, nakoľko európske domácnosti spotrebujú takmer 70% energií vo forme elektrickej energie. **Žiaľ, bezpečnosť sa doteraz toľko nezdôrazňovala a ani sa nebrala do úvahy.**



V súčasnosti z hľadiska udržateľnosti do budúcnosti sa kladie dôraz na rozvoj metodológie integrovaného štrukturálno-energetického dizajnu pre nové budovy namiesto jednotlivých akcií na zabezpečenie **Udržateľného štrukturálneho dizajnu (SSD - Sustainable Structural Design).**



Štrukturálna, seizmická a energetická neefektívnosť je hlavným problémom starších existujúcich budov a podobný všestranný koncepčný prístup sa vyžaduje pre modernizáciu na oboch stranách a podľa možnosti formou integrovaného, spoločného holistického prístupu.

Novým trendom súčasnosti je ...

**inteligentné financovanie
inteligentných budov.**

Lenže budova sa môže nazývať **inteligentnou...** len vtedy, ak spĺňa prístup **3S "bezpečná, zdravá a udržateľná".**

A, my, ECCE, prehlasujeme rok 2020 za...
Rok Prístupu

3S

Motto ECCE pre rok 2020



European Council
of
Civil Engineers

www.ecceengineers.eu