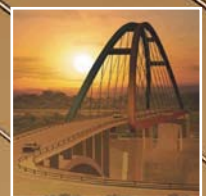
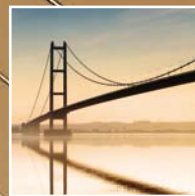


**LUSAS**  
Bridge



Program za  
proračun,  
dimenzioniranje  
i procjenu  
mostova



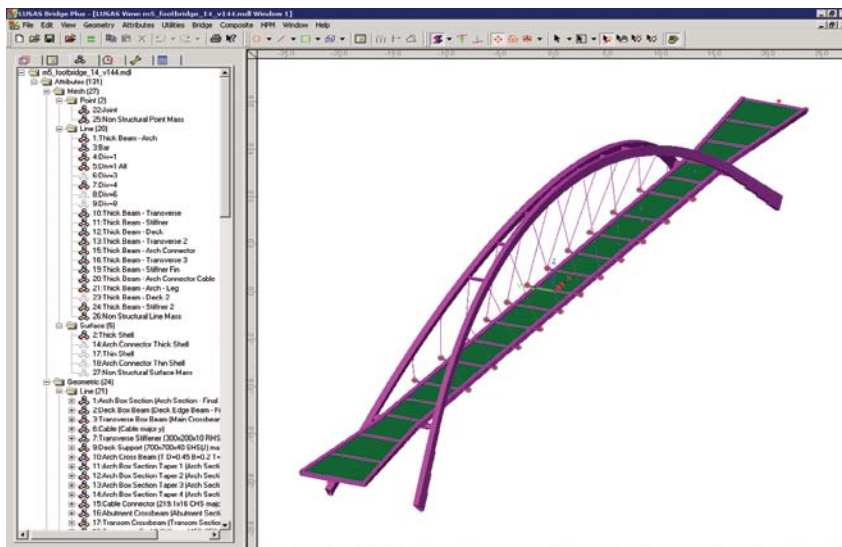
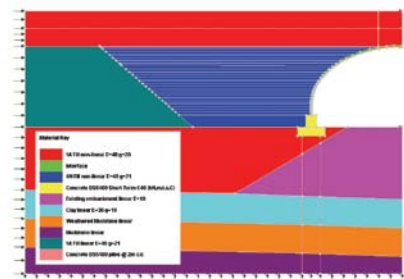
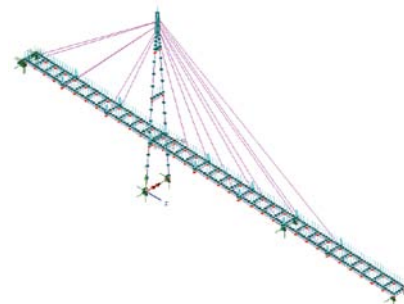


## LUSAS Bridge

LUSAS Bridge je jedan od vodećih svjetskih programa na bazi metode konačnih elemenata za proračun, dimenzioniranje i procjenu svih vrsta mostovskih konstrukcija.

Bilo da trebate napraviti linearni statički proračun cestovnog mosta s jednim rasponom, dinamički proračun vitkog 'arhitektonskog' čeličnog pješačkog mosta ili detaljan geometrijski nelinearan proračun glavne ovješene konstrukcije s uključenim fazama građenja LUSAS Bridge pruža vam sve potrebne alate.

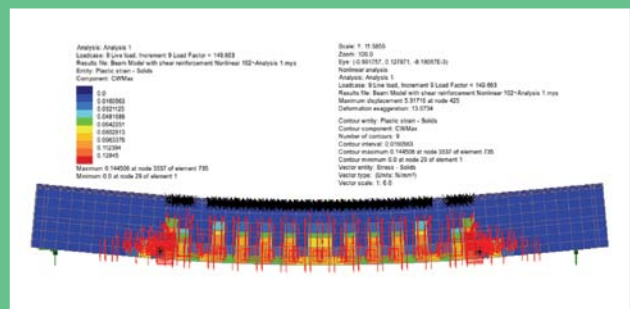
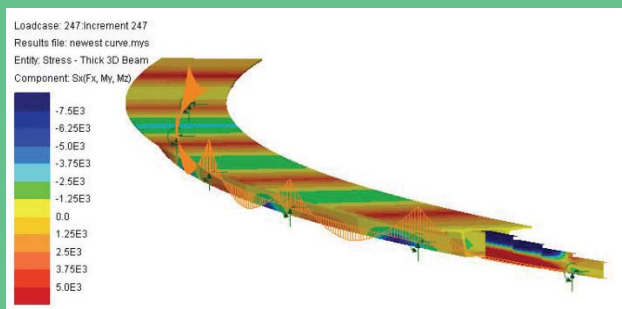
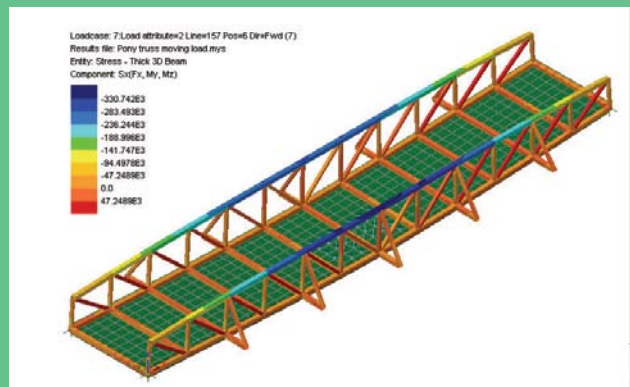
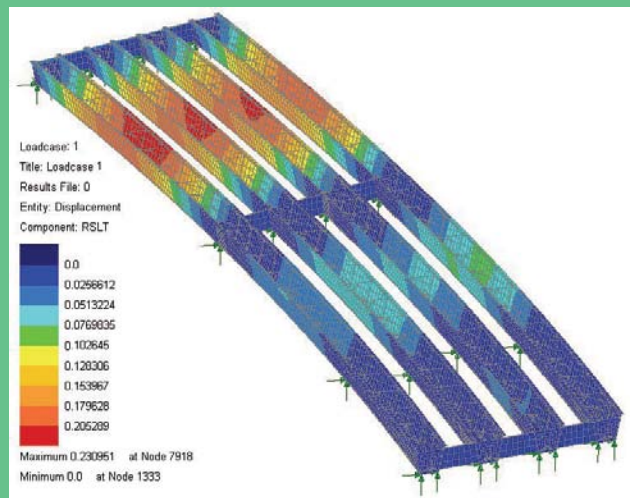
LUSAS Bridge je dostupan u raznim razinama programa. Svaki koristi isto Windows sučelje, te pomagala za modeliranje, opsežne alate za lagano modeliranje opterećenja od vozila i izradu kombinacija rezultata opterećenja. Alati za obradu, pregledavanje i izradu izvještaja, daju vam potpuni kontrolu nad time što će se prikazivati i ispisivati. Ukratko, program LUSAS Bridge rješava štapne i pločaste konstrukcije s lakoćom, te ima razne alate i pomagala za upotrebu na složenijim mostovima.





# Mogućnosti i upotreba

- EN, AASHTO i ostale norme za dimenzioniranje
- Optimizacija opterećenja od vozil
- Prethodno/naknadno naprezanje
- Analiza faznosti građenja
- Analiza podešavanja kablova
- Skupljanje i puzanje betona
- Toplina hidratacije
- Statička i dinamička nelinearnost
- Frekvencije, izvijanja, zamor
- Interakcija tlo-konstrukcija
- Iskapanja, tuneliranja, stabilnost
- Eksplozija, požar i oštećenja
- Interakcija kolosijek-konstrukcija
- CAD import/export
- Parametarska analiza, prilagodbe







# LUSAS

LUSAS je ime pod kojim nastupa Finite Element Analysis Ltd – poduzeće sa sjedištem u UK koje je specijalizirano za razvoj i promidžbu visokokvalitetnog, specijaliziranog programa za inženjerske proračune. Naša ponuda programskih proizvoda, bazirana na LUSAS metodi konačnih elemenata, pruža točna i pouzdana rješenja za proračun svih tipova linearnih i nelinearnih naprezanja, te za proračune na području dinamike i topline/polja. Korisnicima LUSAS programskog paketa je omogućena prvoklasna potpora u korištenju programa, te naš odijel za Inženjerske usluge pruža specijalizirane usluge u području konačnih elemenata za sve grane inženjerske industrije.

Za proračun i dimenzioniranje inženjerskih konstrukcija, pružamo slijedeće programske pakete:



## LUSAS Bridge

za sve načine proračuna, dimenzioniranja i procjene mostova.



## LUSAS Civil & Structural

za visokogradnju, građevinarstvo, inženjerske konstrukcije (nuklearne, pomorske...)



## LUSAS Composite

za proračun FRP konstrukcijskih sistema.



## LUSAS Academic

za obrazovne ustanove za upotrebu u nastavi i istraživanju.

Napomena: odabrani proizvodi LUSAS Bridge i LUSAS Civil & Structural uključuju opcije geomehaničkog proračuna, te interakciju tlo-konstrukcija.

### Koristi se globalno

Koriste ga tisuće na globalnoj razini. LUSAS je jako cijenjen u građevinarskoj, konstruktorskoj i mostaškoj industriji što dokazuje i impresivna lista klijenata, koja uključuje vodeće globalne konzultante, te državne agencije, lokalne uprave i mala do srednja poduzeća.

Sveučilišta i istraživačke institucije koriste akademsku verziju LUSAS, čime je osigurana stalna prisutnost iskusnih LUSAS korisnika kao podrška vašem korištenju programa.

Svi prikazi mostova su konstrukcije proračunate, dimenzionirane i procjenjene pomoću programa LUSAS Bridge.

### Saznajte više

Klijenti širom svijeta profitiraju zbog komercijalne prednosti koje im pruža LUSAS Bridge, te svjedočanstva o njihovim iskustvima u upotrebi programa govore sama za sebe. Moguće je dobiti LUSAS Bridge brošure s detaljnim informacijama o ključnim alatima i mogućnostima proračuna, te stvarnim primjerima gdje je program korišten. Molim vas da kontaktirate PRONA-GRAD ili LUSAS za više detalja.

