

# MICROSTATION®



## Najbolja platforma za projektovanje

MicroStation® V8 je jedinstvena, sveobuhvatna platforma za projektovanje i inženjering i predstavlja osnovu Bentley softvera generacije V8. Mogućnosti koje poseduje Microstation u odnosu na druge platforme čine ga podesnijim za 3D modeliranje, rad sa raznovrsnim podacima, za produktivan timski rad i razvoj. Proširenja MicroStation za specifične oblasti delatnosti još više povećavaju produktivnost korisnika, a moćni alati za specijalizovane poslove obogaćuju podatke o projektu i omogućuju njihovo korišćenje tokom čitavog životnog veka projekta.



### Napredno modeliranje i vizualizacija

Moć za projektovanje koju ima MicroStation čini dobro komponovan skup alata za formiranje mrežnih modela, površina i tela, tako da efikasno prate i realizuju namere projekatana. Visoko profesionalni nivo, fotorealistični alati za rendering i obimne biblioteke materijala i vrsti osvetljavanja, omogućuju da se naprave slike visokog kvaliteta i animacije projekta. MicroStation V8 sadrži foto-realistična rešenja osvetljavanja za glomazne modele na bazi parcijalnih renderinga i pruža vrhunske rezultate. Takođe, ukoliko je jednom model osvetljavanja bio rešen parcijalno, rendering se može brzo ponoviti sa bilo koje referentne tačke. Foto-realistično rešenje ima takođe manje zahteve za memorijom od tradicionalnih rešenja sa refleksijama.

### Razni formati podataka

Prirodna podrška koju MicroStation pruža za DGN i DWG formate fajlova, čini ga univerzalnim alatom za autore idejnih i konstruktivnih projekata. MicroStation oslobađa projektante brige o formatima fajlova, o razmeni podataka i konverzijama fajlova, tako da se oni mogu koncentrisati na kreaciju i održavanje arhitektonskih, građevinskih odnosno inženjerskih sadržaja. Ova fundamentalna tehnološka prednost omogućuje da kombinovani ambijenti projekata lako koriste podatke unutar hibridnih radnih tokova, obezbeđujući vernost podataka i povećanu efikasnost.

### Funkcionalnost za timski rad

Povećanje produktivnosti u timskom radu postiže se snažnim funkcijama za upravljanje referencama, podrškom višestrukih modela u DGN fajlovima i korišćenjem specifičnih softverskih proširenja za razne delatnosti. Pored toga, timski rad je dodatno olakšan sistemom za upravljanje tehničkim standardima i izborom adekvatne opcije za način rada.

### Upravljanje izmenama projekta

Mogućnost da se upisuju, revidiraju, arhiviraju i preispituju promene je integralni deo svakog projekta. MicroStation ima ugrađenu snažnu mogućnost "Istorije projekta" kojom beleži evoluciju svakog DGN fajla. tako da možete dokumentovati izmene, vizuelno upoređivati revizije i rekonstruisati arhivirane ili odbačene ideje. Izmene se pamte efikasno na elementarnom nivou i mogu se pronalaziti i prikazivati po datumu, autoru, oblasti ili elementu. Kada se sve to kombinuje sa tehnologijom digitalnog potpisa i pravima pristupa, može se nadgledati napredovanje rada na projektu i obezbediti sigurnost i odgovornost u radu.

### Proširenja

Uz MicroStation se nude i inegrirani specijalizovani aplikativni paketi kojima se dopunjuju i proširuju mogućnosti za razna područja primene. Osim toga, fleksibilnom podrškom za dodatna programiranja, može se ostvariti i najviši nivo prilagođenja potrebama poslovanja i zahtevima korisnika.



## MICROSTATION Ukratko

### DWG podrška

- Sposobnost da prirodno obrađuje DWG fajlove
- Namenska opcija zaključavanja funkcija koje ne podržava DWG format
- Podrška DWG fajlova iz AutoCAD® R2.6 do R2002
- Podrška za alternativnu tastaturu AutoCAD
- Podrška za SHX font

### Istorija projekta

- Mogućnost pamćenja i revidiranja kompletne istorije DGN fajlova i pripadajućih referenci
- Mogućnost da se povrate ranije iteracije projekta
- Ugrađena u svaki DGN fajl

### Reference

- Neograničeni broj referenci
- Kompatibilnost sa podacima u DGN i DWG formatu
- Integrisane sa Istorijom projekta
- Podrška za "samo referenciranje"
- Podrška za rekurentne reference

### Digitalni potpisi

- Tehnike enkripcije po industrijskim standardima
- Mogućnost za digitalni potpis projekata i crteža
- Grafički i negrafički prikazi potpisa
- Primenljivi na DGN i DWG formate
- Modeli zajedničkih i hijerarhijskih potpisa

### Digitalna prava pristupa

- Mogućnost za bezbednosne dozvole prava za gledanje, štampanje i izmene
- Potpuno integrisana tehnologija digitalnog potpisa
- Mogućnost za vremensko ograničenje dozvola
- Zaštita lozinki za rad sa fajlovima

### Projektovanje u 3D

- Modeliranje žičanih modela, površina i tela
- Modeliranje bazirano na primitivama
- Modeliranje tela bazirano na konturama
- Bulove računске operacije
- Unapređeno editovanje
- Podrška za projektovanje na bazi globalnih promenljivih i dimenzija

### Raster menadžer

- Podrška za slike u višestrukim rasterima (aero foto snimci, satelitske slike, skenirane mape i crteži i dr.)
- Višestruki prikaz slike iz jednog projektnog fajla
- Podrška za PostScript i HPGL2/RTL štampače
- Podrška svih standardnih raster formata od 1-bitnog monohromatskog do 24-bitnog kolor (uključujući iTiff, GeoTIFF, JPG, CIT, COT, RLE i td). Takođe podržava i formate za višestruku kompresiju ECW i MrSID.

### Vizualizacija

- Verno trodimenziono prikazivanje
- Obimne biblioteke materijala i načina osvetljaja
- Podrška standardnih formata fajlova

### Imenovane grupe i setovi izgleda

- Interaktivno definisanje zajedničkih setova za selekciju
- Pamćenje naziva i setova u DGN fajl formatu
- Modifikacija elemenata u definisanim setovima
- Pozivanje setova po potrebi

### Alati za navigaciju AccuDraw® i AccuSnap™

- Zadavanje linija i uglova
- Dinamička kontrola crteža i koordinatnih sistema
- Automatska identifikacija geometrijskih ključnih tačaka
- Primenljivi u 2D i 3D okruženju
- Podrška opciju za izradu "snimka"

### Proširenja

- Prilagodljiv korisnički interfejs
- Podrška za Microsoft® Visual Basic® for Application (VBA)
- Podrška za MDL® i Microstation BASIC
- Proširenja i paketi aplikacija za specifične oblasti primene



Za informacije kontaktirajte:

**SBM**

S B M doo Niš

18000 Niš, ul. 7. Julia 22

Tel/Fax: +381(0)18 249-371, 517-845

[sbm@sbm.rs](mailto:sbm@sbm.rs)

[www.sbm.rs](http://www.sbm.rs)