



Koristna naprava v celi življenjski dobi objekta

## 3D softver za načrtovanje objekta

 SLOVENIAN

O p t i m i z a r e a r e s u r s e l o r



## Cadmatic sistem je koristen in učinkovit sistem za načrtovanje objektov

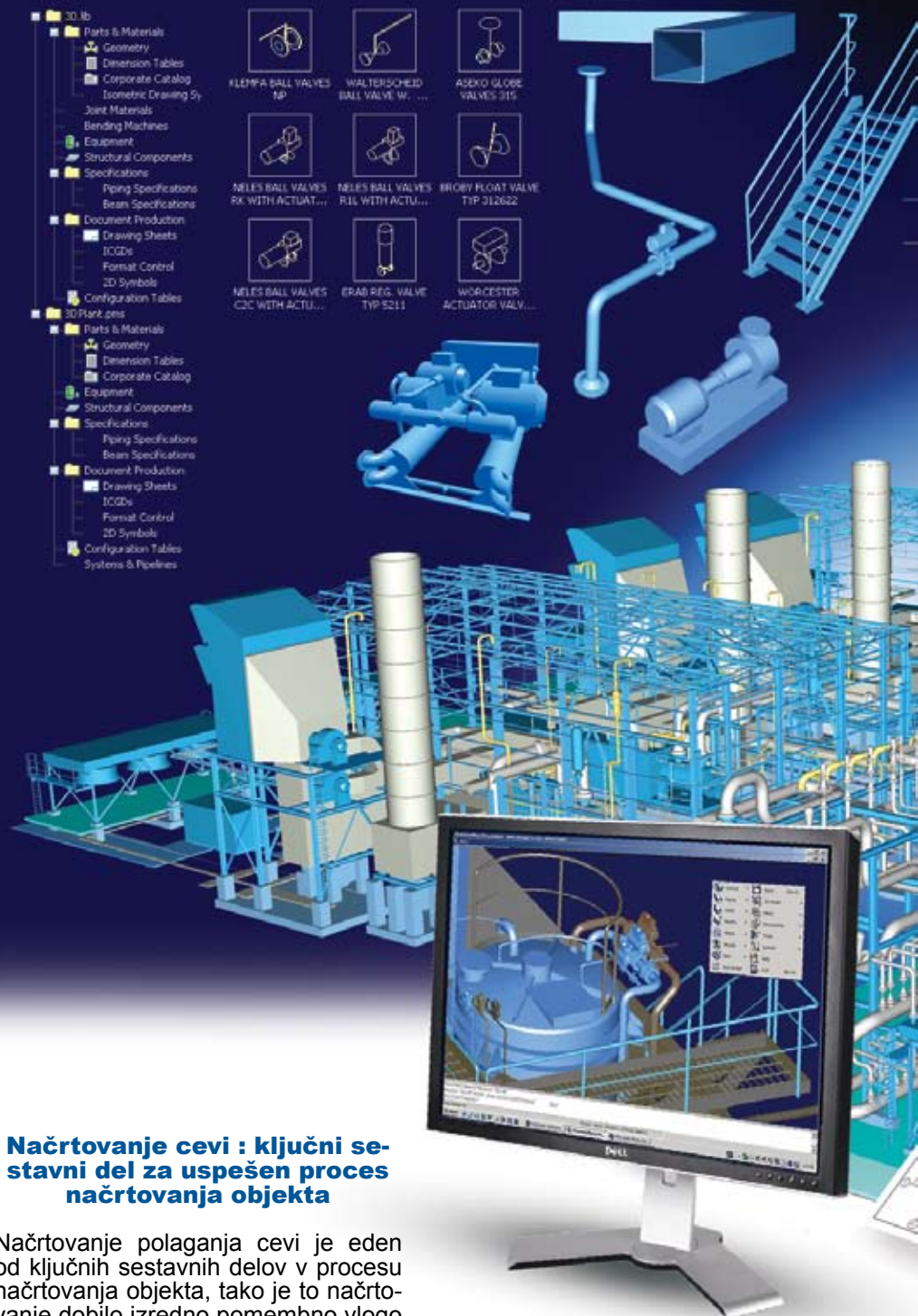
Izgradnja tovarne je kot investicija izredno občutljiva tako tudi s gospodarske kot tehnične plati. V primeru takega projekta je polovica finančnega uspeha odvisna od trajanja časa izgradnje objekta, to je pomembno v času načrtovanja ter tudi v času gradnje objekta. Interes investitorjev je seveda, da je objekt izgrajen v možnem najkrajšem času za možno najmanjšo vsoto denarja. Cadmatic 3D sistem za načrtovanje je prvi sistem na trgu, ki ponuja resnično odprtost in fleksibilnost v procesu načrtovanja. Ponudba Cadmatic bo vsekakor pripomogla pri skrajšanju časa načrtovanja in izdelave objekta, ter bo sistem podpiral optimizacijo stroškov projekta, ne samo v procesu načrtovanja in izgradnje temveč tudi v procesu delovanja objekta. Cadmatic sistem se lahko uporablja pri vseh vrstah – od navadnega mosta do več-milijardne investicije kemične industrije- objektov ne glede na velikost tega. Ponuja unikaten prostor za načrtovanje manjših načrtov načrtovanja znotraj objektov (Design Area), ter z tem dovoljuje, da na danem projektu dela poljubno število arhitektov istočasno. Število uporabnikov Cadmatic sistema nenehno raste. Danes ta sistem ne uporabljajo samo podjetja za načrtovanje in svetovanje temveč tudi vzdrževalci, upravljavci in drugi sodelavci objektov.

### Načrtovanje delovnega procesa

Cadmatic sistem za načrtovanje objektov je inteligenten sistem, ki je opremljen z dvostransko integracijo procesi diagramov in modeliranje 3D. Inteligentni simboli, ki se nahajajo v PID in PFD grafikah so povezani z bazo podatkov in 3D modeli. Tako softver nenehno sledi spremembam tako pri procesu načrtovanja kakor pri procesu modeliranja.

### Sodobna rešitev načrtovanje objektov – načrtujte v dimenzijah!

Arhitekt izgradi tridimenzionalen model objekta. Model v treh-dimenzijah je opremljen z vsemi sestavnimi deli objekta, model vsebuje: stroje, opremo, napeljavo cevi, stola za cevi, zračne kanale, kanale za napeljavo kablov, prav tako kot tudi jeklene in betonske strukture. Sistem nadzira stike raznih komponent, - sistem se spreminja istočasno s prihodom različnih podatkov različnih arhitektov v sistem.



### Načrtovanje cevi : ključni sestavni del za uspešen proces načrtovanja objekta

Načrtovanje polaganja cevi je eden od ključnih sestavnih delov v procesu načrtovanja objekta, tako je to načrtovanje dobilo izredno pomembno vlogo pri izdelavi tega softverja. Načrtovanje polaganja cevi je specifično. Sistem – iz specifikacij dela cevi (razred cevi) – izbere primerne materiale in uporabno vrsto povezovanja. Arhitektova naloga je le definiranje lokacije za polaganje cevi, ni potrebna sestava enega dela za drugim, saj se izbira komponent zgodi samodejno brez prekinitve lokacije za polaganje cevi.

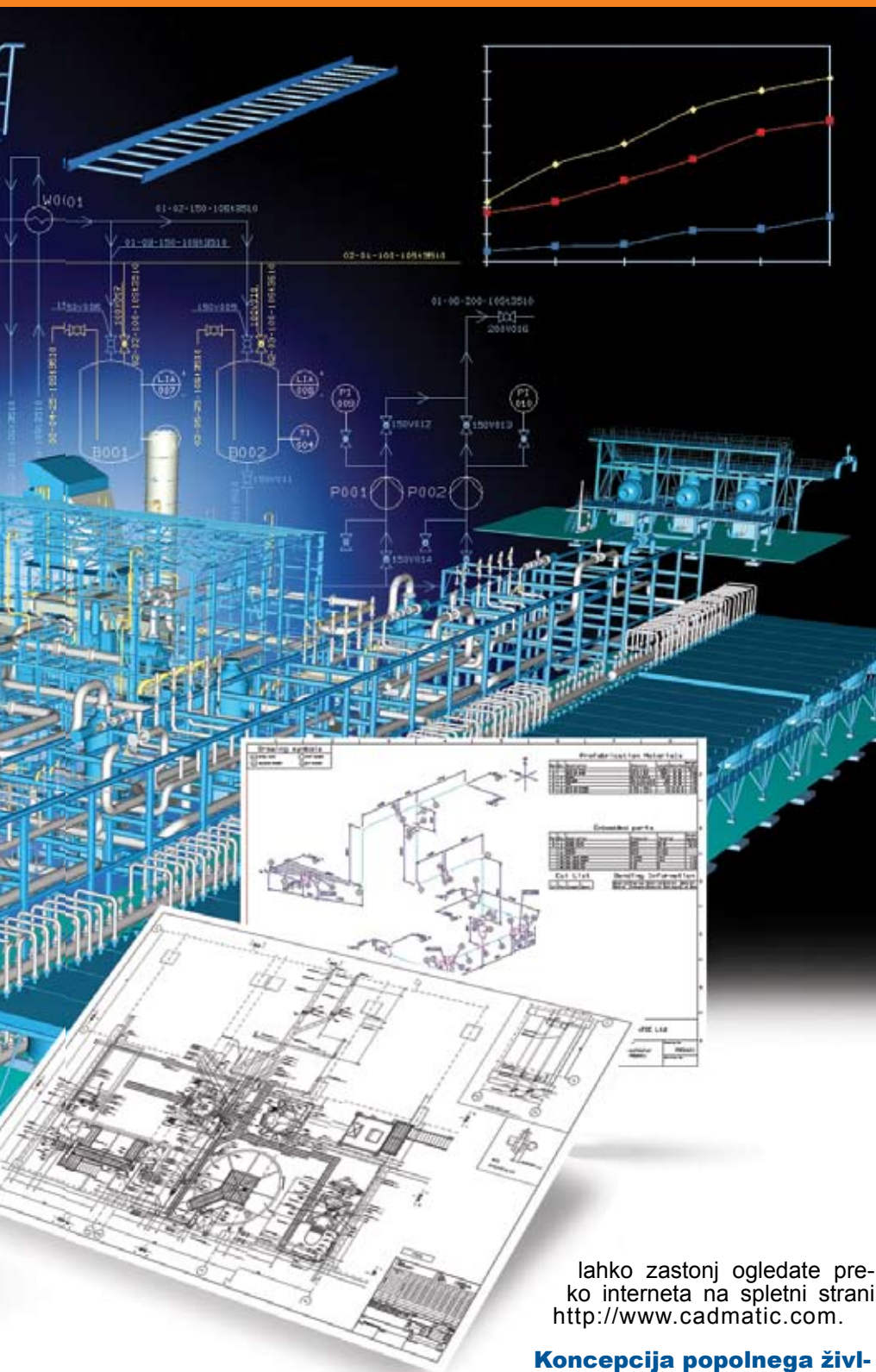
### Samodejno generiranje dokumentov – nič več rutinskega risanja

Vsak model se lahko oblikuje iz dimenzijskega modela in iz k tem povezane baze podatkov. Vidiki, preseki, axonometrične skice danega področja ali sistema se lahko enostavno oblikujejo. Rutinska dela risanja – naslavljanje, imenovanje osi se lahko v

sistemu avtomatizirajo. Izometričen načrt za polaganje cevi se na željo arhitekta lahko oblikuje tudi popolnoma avtomatsko – skupaj z izoblikovanjem meril in naslavljanjem.

### World Wide Engineering

Za načrtovanje in izdelavo objekta je potrebno sodelovanje številnih strani (lastnik objekta, obratovalec, dobavitelj opreme, arhitekt in agencije za svetovanje). Te strani ponavadi delujejo neodvisno ena od druge ter tako tudi pregledajo dokumentacijo oziroma 3D načrte modela. To v vsakem primeru pomeni konverzijo (spremembo formata podatkov), kar lahko pripelje v številnih napak. Cadmatic v tem procesu ponuja rešitev pri kateri lahko podizvajalci in partnerji preko



## Enostavna uporaba – varčevanje s časom

Uporaba Cadmatic softverja je – zaradi dobro preglednega sistema menija ter enkratnem 3D sistemu – izredno enostavna. Sprememba s risanja 2D na modeliranje 3D je enostavna in brez preglavic. Program je izoblikovan tako, da temelji na večletnih izkušnjah arhitektov: zaradi tega je program logičen ter enostaven za uporabo. Po kratkem času učenja in vaj naj sledi kratka administracija softverja, ter se program že nahaja na vašem računalniku.

## Cadmatic 3D Sistem za načrtovanje objektov – varčna rešitev

Cadmatic sistem je odprt sistem, ki se lahko izredno enostavno spremeni po vaših potrebah. Program deluje tudi z drugimi softverji in specialnimi karakteristikami, kot so X-steel (načrtovanje jeklenih struktur), CAE-Pipe (analiziranje pritiska cevi) in Cyclone (laserski skener).

### Vzroki, da je CADMATIC najboljša izbira:

- eBrowser na podlagi interneta, ki dovoljuje, da katerakoli sodelujoča oseba spozna objekt
- Enotna, zedinjena baza podatkov, ki omogoča načrtovanje tudi največjega in najbolj kompliciranega objekta s pomočjo softverja
- World-Wide-Engineering omrežje, ki ponuja rešitev za povezovanje oddaljenih delovnih mest: sodelujoči v projektu s celega sveta lahko na projektu delajo paralelno
- Glede na konkurenčne izdelke ponujamo ugodne finančne kondicije
- Podpora na visokem nivoju, ki je dosegljiva s celega sveta
- Enostavna uporaba, hitro uvajanje.

[www.cadmatic.com](http://www.cadmatic.com)

lahko zastonj ogledate preko interneta na spletni strani <http://www.cadmatic.com>.

## Konceptija popolnega življenjskega ciklusa

Ena od primarnih smernic pri izdelavi Cadmatic softverja je bilo ponujanje tovrstnih rešitev za proces in predelavo podatkov, ki se lahko uporabljajo v vseh enotah življenjskega ciklusa objekta s strani vseh sodelujočih v danem projektu, od lastnika preko izvajalca vse do upravitelja objekta. Podatke, ki so zbrani v procesu načrtovanja objekta lahko uporablja tudi gradbeno, upravljalno in vzdrževalno osebje objekta. Podroben model v dimenziji ponuja možnosti za rokovanje z enotami proizvodnje v naprej, ter z tem zmanjšuje stroške dela in čas na dani lokaciji.

interneta nemudoma pregledajo spremembe objekta. Osnova rešitve je skupna baza podatkov, katere enostavno deljenje ponuja možnost globalnega sodelovanja med sodelujočimi v procesu izdelave projekta.

### eBROWSER

Cadmatic eBrowser je enkratni pripomoček, s pomočjo katerega si lahko ogledate model objekta preko interneta. Z uporabo tega sistema je izredno enostavna in hitra kontrola načrtov, ter pregled projekta za vse sodelujoče v projektu. Nov 3D softver za prikazovanje objektov si



Cadmatic je eno od vodilnih podjetij za razvijanje softverja na področju načrtovanja 3D objektov in ladij. Strokovnjaki podjetja Cadmatic že dolga leta, nenehno delajo na razvoju softverja. Izredno ponosni smo na naše odlične storitve, ki jih ponujamo našim strankam. Naši tehnični strokovnjaki in partnerji razumejo potrebe naših strank ter Cadmatic pripravijo za dolgoročno partnerstvo. Blizek stik med kupci in Cadmatic sistemom ponuja možnost nenehnega razvoja softverja s strani arhitektov, inženirjev, proizvajalcev in upravljalcev po danih potrebah le teh. Nenehno širjen seznam referenc je sestavljen iz več kot 4000 zadovoljnih kupcev, v več kot 40.-ih držav po svetu. Cadmatic podjetje je podružnica Elomatic-a, ki je eno od vodilnih skandinavskih podjetij za inženiring in svetovanje. V štirih industrijskih panogah dela več kot 4000 strokovnjakov za softverje: papirna industrija, ladjedelstvo, prehrabena industrija, farmacevtska industrija in razvoj softverjev. Elomatic podjetje ima svoje pisarne na Finskem, Švedskem, v Rusiji in v Indiji. Cadmatic podjetje deluje z omrežjem za

Nov  
**CADMATIC**  
**eBrowser**  
 Light

nov 3D softver za prikazovanje objektov si lahko zastonj ogledate preko interneta s strani

[www.cadmatic.com](http://www.cadmatic.com)



**For more information, please contact:**

**CADMATIC OY**

Itäinen Rantakatu 72  
 20810 TURKU, Finland  
 Tel. +358-2-412 411  
 f. +358-2-412 4444  
[www.cadmatic.com/sales](http://www.cadmatic.com/sales)  
[sales@cadmatic.com](mailto:sales@cadmatic.com)

**Za nadaljnje informacije ali predstavitev Vas prosimo, da se obrnete na:**

**K-ÉP Stúdió**

K-ÉP Stúdió Bt.  
 Kuczogi László  
 H-1149 Budimpešta  
 Tel.: +36-1-467-1167  
 Faks: +36-1-467-1167  
[laszlo.kuczogi@k-ep.hu](mailto:laszlo.kuczogi@k-ep.hu)  
[www.k-ep.hu](http://www.k-ep.hu)