

PRODUKTOVÁ ŘADA InRoads

Produktová řada InRoads, vyvíjená společností Bentley Systems, představuje nejucelenější skupinu integrovaných, datově kompatibilních a z hlediska systémů CAD neutrálních řešení pro stavební inženýrství, která je na světovém trhu k dispozici. Pro oblast stavebního projektování nabízí tyto produkty kompletní sadu nástrojů pro automatizované 3D modelování.

InRoads společnosti Bentley jsou kombinací řešení pro stavební inženýrství a produktivních softwarových prostředků, a proto představují nástroj, vhodný pro zpracování jakéhokoliv stavebního projektu. Produkty InRoads jsou navíc v prostředí Microsoft Windows® schopné bezproblémové integrace s dalšími aplikacemi, takže pomáhají zachovat hodnotu vašeho současného softwarového vybavení.

Produkty InRoads jsou schopny přizpůsobit se stávajícím pracovním postupům a zároveň respektovat požadavky na CAD část projektu.

Rychlost a kompatibilita produktů InRoads, která je umožněna jejich architekturou, pomáhá odstranit jeden z největších problémů při používání více platforem CAD – časové nároky potřebné pro zaučení a zvládnutí produktů. Uvedené vlastnosti také odstraňují problémy s převodem dat mezi platformami CAD a zvyšují produktivitu uživatelů. Při používání produktů InRoads je

možné přesouvat projektová data volně mezi platformami CAD, a přesto používat shodné nástroje ve všech grafických prostředích. Bez problémových datových konverzí také lze vyměňovat data mezi projektovými kanceláři, zákazníky a dodavateli.



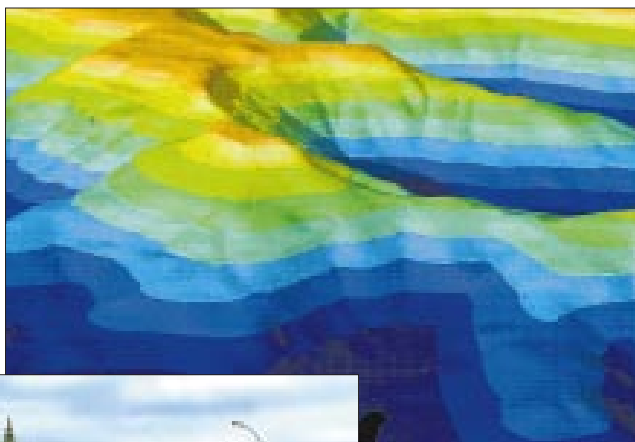
Se svolením firmy Earth Tech

Bez ohledu na rozsah a obtížnost vašich inženýrských projektů jsou produkty InRoads vhodnými nástroji pro jejich zpracování. V prostředí Windows můžete zrychlit pracovní postupy, vytvářet situace a řezy a automatizovat tvorbu finálních výkresových sestav. Převodníky poskytují možnost pracovat s nejpoužívanějšími datovými formáty a datové servery mohou sdílet aktuální inženýrské informace s odděleními GIS.

InRoads®

InRoads představují ucelenou projektovou linku od zaměření dat v terénu přes návrh a projektovou dokumentaci až po spo-





lupráci při realizaci stavby samotné. InRoads nabízí kvalitní a výkonný digitální model terénu, geometrické řešení tras s přechodnicemi, uživatelsky definovatelné typické řezy včetně klopení a nezávislého řešení sklonů a příkopů a parametricky řízené rozhodovací tabulky pro svahování.

Situace, podélné řezy, příčné řezy, vrstevnice nebo stínované analytické modely lze přizpůsobit dle vašich norem a firemních standardů.

InRoads Site

InRoads Site nabízí nástroje pro návrh zemních prací a práci s digitálním modelem terénu pro stavební práce, pro projekty týkající se územního rozhodování a stavebního řízení. Pomocí obsažených nástrojů je



Se svolením firmy Earth Tech

„InRoads toho umí víc než jakýkoli jiný dostupný produkt. Nechci přejít na cokoli jiného. Miluji je!“

Janet A. Griffin
Manažerka oddělení automatizace a grafiky
Oklahoma Department of Transportation

možné generovat vrstevnice, podélné a příčné řezy a výpočty kubatur, součástí je také výkonná souřadnicová geometrie a interaktivní návrh směrových a výškových řešení.

Projekty lze vytvářet pomocí typických řezů nebo pomocí nástrojů pro zemní práce definováním sklonů, prvků povrchu, modelováním zemních těles a dalších prvků a jejich parametrů.

InRoads Survey

InRoads Survey pomáhá do prostředí CAD začlenit data z elektronických polních zápisníků totálních stanic a systémů GPS. Ihned po načtení dat jsou k dispozici kompletní výkresy připravené k tisku. Okamžitě lze zobrazovat vrstevnice, počítat vyrovnání souřadnic (MNC, ...) a výsledky vizuálně kontrolovat – a to vše ještě před opuštěním stanoviště měření v terénu. Po návratu do kanceláře je možné data bez dalších konverzí využít v ostatních produktech InRoads společnosti Bentley.

InRoads Bridge

InRoads Bridge obsahuje nástroje, které mostní inženýři potřebují jak pro návrhy komplexní geometrie mostu, tak pro projekty jednoduchých mostních těles. Detailní 3D modely jsou zárukou rychlého a přesného návrhu. K dispozici jsou nástroje pro definici zakončení mostních desek, příčných nosníků, podpěr, podélných nosníků a ložných ploch. Čáry výztuh a mezistěn jsou dostupné jako přesná geometrie, kterou lze využít pro určení tvarů konstrukce.

InRoads Storm & Sanitary

První softwarový produkt, který v jediném balíku nabízí řešení jak dešťové, tak stokové kanalizace. InRoads Storm & Sanitary spojuje výkonné nástroje systémů CAD s kvalitními analytickými nástroji a vylepšenou interaktivní grafikou. Toto

Využijte výhod

Uspořte čas

Pracujte na různých platformách, přesto se stejným produktem.

Ušetřete peníze

Využijte potenciálu vašich současných dat – bez ohledu na jejich formát.

Zvyšte produktivitu

Použijte výkonné nástroje, pomocí nichž můžete pracovat snadněji a rychleji.

Zlepšete přesnost dat

Zpracujte svá data, ne grafiku, pomocí ověřeného produktu podporujícího centralizaci dat.

Propojte data

Pracujte současně s inženýrskými a GIS daty.

řešení poskytuje flexibilní nástroje pro návrh, analýzu, modelování, správu dat a tvorbu výkresové dokumentace. Výkonné grafické nástroje pomáhají při tvorbě 3D modelů sítí v krátkém čase a s minimálním úsilím.

InRail®

InRail poskytuje nástroje nutné pro projektování a údržbu železnic, od předběžného návrhu až po finální projekt a tvorbu výkresové dokumentace. K dispozici jsou veškeré potřebné nástroje jako efektivní směrová a výšková regresní analýza pro rekonstrukce tratě, knihovny výhybek, flexibilní úpravu a návrh geometrie, modelování a výkresovou dokumentaci nebo generování dat pro výrobu železničních prvků. Data produktu InRail jsou plně kompatibilní se všemi produkty řady InRoads.

Využijte výhody navzájem integrovaných řešení pro stavební inženýrství, tisk a GIS



Produkty řady InRoads společnosti Bentley Systems jsou navzájem úzce integrovány a sdílejí data o digitálním modelu terénu a geometrii projektu i jednotlivé softwarové komponenty. Projektanti se proto mohou odkazovat na data ostatních produktů nebo je přímo používat a spojovat je do jednotného uceleného pracovního postupu.

V oblasti datové integrace jsme na přední pozici a poskytujeme otevřená a dále využitelná data pro stavební inženýrské systémy CAD, tisk a GIS. Záruka hladké spolupráce mezi prostředím zvyšuje produktivitu uživatelů a poskytuje jim ucelené řešení problémů v oblasti komunikace, sdílení a využívání dat.

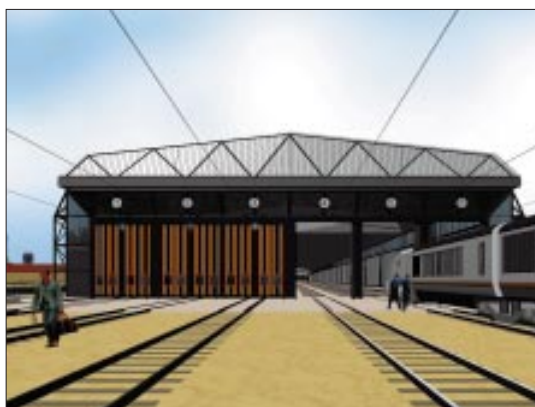
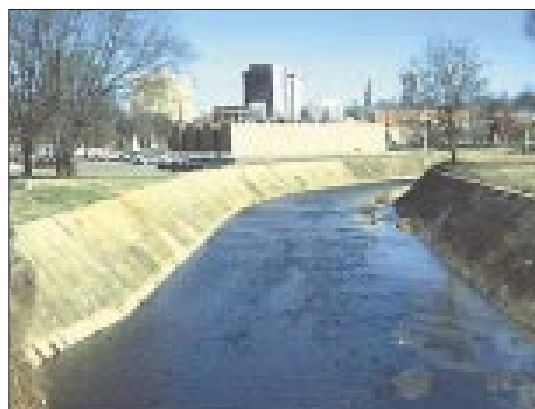
Naše inženýrské produkty jako například InRoads Storm & Sanitary je možné používat ve spojení s nástroji GIS a v prostředí více databází (inženýrské a GIS) současně pracovat s inženýrskými daty a dotazovat se na prostorové informace bez degradace inženýrských dat. Bentley produkty InterPlot® a Digital Print Room™ umožňují tisknout výsledné tiskové sestavy a v digitálních skladech uchovávat vytvořená inženýrská data.

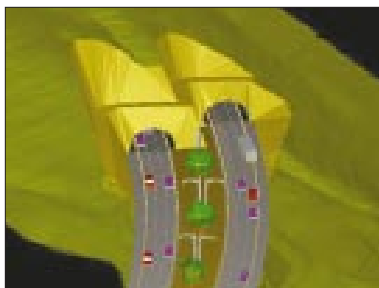
Konzultační služby

Zkvalitněte své projekty pomocí konzultačních služeb Bentley InRoads. Naši zkušení konzultanti vám pomohou maximálně využít možností produktů řady InRoads bez ohledu na to, kde se nachází vaše pracoviště.

„Produkty InRoads mi umožňují řídit projekt s menším úsilím a v kratším čase. Uživatelsky upravitelné palety nástrojů mi umožňují přizpůsobit prostředí podle pracovních postupů a seřadit příkazy tak, jak je budu používat. Nové rozhraní InRoads usnadňuje trénink a ulehčuje používání produktu.“

Lionel E. (Lee) Green
Aplikační inženýr
Symmetry Systems, Inc.





„Podíváte-li se na produktivitu, které dosáhnete pomocí softwaru, je to fantastické. Před patnácti lety představovaly geodetické práce den v terénu, den v kanceláři pro zpracování zápisníku a další dva nebo tři dny zabralo kreslení mapových podkladů.“

„Díky InRoads jste půl hodiny v terénu, v kanceláři přenesete data do počítače a za dvacet minut máte výsledek.“

Kim L. McLaury, P.E., P.L.S.
Prezident
McLaury Flannery Engineering Inc.

Využijte školení, když jej potřebujete

Školení Bentley InRoads vám pomohou dozvědět se o technologiích, do kterých jste investovali, v termínech, které vám nejvíce vyhovují. Naše školení vám poskytnou odborné znalosti nezbytné pro udržení konkurenceschopnosti na dnešním trhu.

Podpora, na kterou se můžete spolehnout

Tým technické podpory Bentley Systems pro produkty InRoads má praktické zkušenosti s reálným nasazením našich produktů. Informace, rady a pomoc lze získat prostřednictvím telefonu, elektronické pošty nebo na www stránkách.

Bentley Systems, Incorporated

Od svého založení v roce 1984 poskytuje společnost Bentley Systems, Incorporated, robustní technologie zaměřené na zlepšování procesů v oblasti navrhování, výstavby a využívání trvalého majetku, jako jsou budovy, silnice, výrobní

zařízení a inženýrské a telekomunikační sítě. K profesionálům, kteří používají technologie Bentley, patří architekti, inženýři, konstruktéři, vlastníci a provozovatelé. Díky technologiím a službám jako MicroStation®, ProjectBank™ a Viecon je společnost Bentley vedoucím subjektem na E/C/O trhu (Engineering, Construction, Operations).

Bentley Systems s ročním obrátem přesahujícím 190 milionů dolarů a s celosvětovou působností obsluhují více než 300 000 profesionálů a více než 20 000 společností a organizací. Více než 200 000 uživatelů využívá služeb programu péče o zákazníka Bentley SELECT® nabízejícího technologie a služby.

Více informací o společnosti Bentley a nabízených produktech je k dispozici na www.bentley.cz.

Bentley, emblém „B“ Bentley, InRail, InRoads, InterPlot a MicroStation jsou registrované ochranné známky; Bentley SELECT a slogan „Engineering the future together“ jsou registrované známky služeb; Digital Print Room, ProjectBank a Viecon jsou ochranné známky společnosti Bentley Systems, Incorporated, nebo společnosti Bentley Software, Inc. Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. Další obchodní označení a jména produktů jsou ochrannými známkami svých případných majitelů.

U.S. Pat. Nos. 5 815 415 a 5 784 068.

©2001 Bentley Systems, Incorporated.

©2001 Bentley Systems ČR, s. r. o.

Bentley Systems věří, že data v této publikaci jsou pravdivá k datu jejího vydání. Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



Pro další informace o společnosti Bentley Systems, produktové řadě InRoads a nabízených službách kontaktujte zástupce společnosti Bentley.

Centrála pro Českou republiku a Slovensko:

Bentley Systems ČR
Mošnova 4
150 00 Praha 5
Česká republika
Telefon: +420-2-57 31 41 31
Fax: +420-2-57 31 19 84

Centrála pro Evropu, Střední východ a Afriku:

Bentley Systems Europe
Wegalaan 2
2132 JC Hoofddorp
Nizozemsko
Telefon: +31-23-556 05 60
Fax: +31-23-556 05 65

Elektronická komunikace:

www.bentley.cz
info@bentley.cz

Kontakty regionálních zastoupení:

Austrálie: +61-288 778 877
Belgie: +32-162 960 32
Benelux: +31 23 556 0600
Brazílie: +55-151 812 666
Čína (Peking): +86-106 505 2336
Čína (Hongkong): +85-228 021 031
Dánsko: +45-45 41 25 25
SAE (Dubaj): +971-433 126 66
Finsko: +358-102 183 000
Francie: +33-146 923 092
Irsko: +353-129 605 05

Indie: +91-228 513 651
Itálie: +39-02 575 00 254
Japonsko: +81-359 927 770
Jihoafrická republika:
+27-114 625 811
Kanada: +1-905 501 99 89
Korea: +82-255 705 55
Maďarsko: +36-133 734 11
Malajsie: +60-324 262 33
Mexiko: +52-565 276 78
Německo: +49-899 624 320

Norsko: +47-675 695 90
Polsko: +48-226 161 604
Portugalsko: +35-11 418 9072
Rakousko: +43-223 353 653
Rusko: +7-095 913 8247
Saúdská Arábie: +966-386 523 93
Singapur: +65-292 3929
Španělsko: +349-137 184 94
Švýcarsko: +41-564 834 020
Velká Británie: +44-134 441 2233

Partner: