

*Tisková zpráva*

Kontaktní osoba pro tisk:

Christine Byrneová

+1 203 805 0432

Christine.Byrne@bentley.com

Sledujte nás na Twitteru:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

## **Společnost Bentley Systems oznamuje akvizici společnosti Advanced Resources and Risk (AR2Tech) společností Seequent**

*Do komunity geomodelování přinášíme nejmodernější geostatistické algoritmy k řešení komplexních geoprostorových problémů*

EXTON, Pa. – 13. prosince 2021 – Bentley Systems, Incorporated (Nasdaq: BSY), společnost zabývající se poskytováním *inženýrského softwaru pro oblast infrastruktury*, dnes oznámila, že její obchodní jednotka Seequent získala společnost Advanced Resources and Risk Technology, LLC (AR2Tech) se sídlem v Denveru, která vyvíjí geostatistické softwarové aplikace. Díky této akvizici získává společnost Seequent nejmodernější geostatistické algoritmy, technologie a duševní vlastnictví pro řešení komplexních geoprostorových problémů, které doplňují její řešení a pracovní toky v oblasti geologických modelů a pomáhají tak řešit problémy týkající se země, životního prostředí a zdrojů.

Společnost AR2Tech představuje novou generaci řešení analýzy geostatistických a prostorových dat pro těžební průmysl, environmentální vědy a energetiku. Její nejmodernější, vysoce výkonné algoritmy a pracovní toky pro cloud i stolní počítače umožňují uživatelům vytvářet a optimalizovat různorodou sadu modelů i s miliony buněk, aniž by došlo k omezení výkonu. Knihovnu algoritmů společnosti AR2Tech lze aplikovat na širokou škálu metod geostatistického modelování a datových věd, protože podporuje funkce, které jsou zaměřené na data a využívají strojového učení. Řešení lze používat samostatně nebo se dá integrovat s jiným softwarem, včetně 3D řešení geologického modelování Leapfrog od společnosti Seequent.

Těžební společnosti využívají řešení společnosti AR2Tech ke geostatistickému modelování u podmíněných simulačních a odhadových modelů komplexních ložisek rudy, kdy jsou algoritmy přizpůsobeny konkrétním ložiskům. Odborníci v oblasti životního prostředí používají přizpůsobené pracovní toky ke správě dat, prostorovému hodnocení a hodnocení rizik např. v případě stochastické simulace podpovrchového prostoru pro modelování vody, vyhodnocení

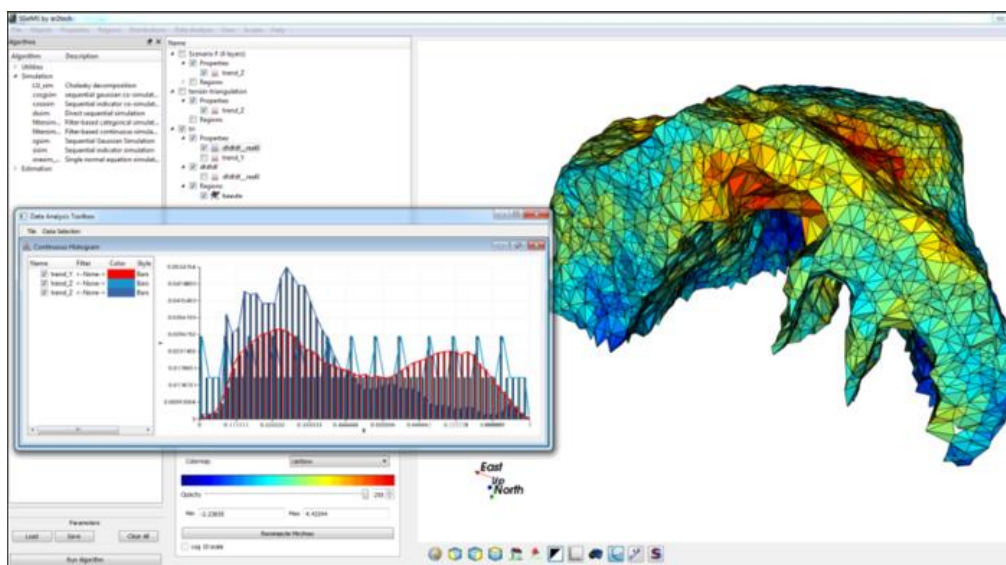
a strategie odběru vzorků, integrace dat ze vzdáleného snímání do geostatistického modelu a popis znečišťujících látek.

Graham Grant, generální ředitel společnosti Seequent, řekl: „Jsme rádi, že můžeme ve společnosti Seequent přivítat elitní a talentovaný tým společnosti AR2Tech v Denveru a Brazílii. Technologie společnosti AR2Tech a její špičkové odborné znalosti v oblasti geostatistiky, geomodelování a integrace prostorových dat rozšíří možnosti společnosti Seequent o tyto oblasti. Akvizice pomůže urychlit vývoj nových geostatistických řešení a spolu s pokročilými řešeními pro modelování od společnosti Seequent tak vytvoří bezproblémové pracovní toky. Máme velkou radost, že jsme provedli tuto investici, které budou mít přínos naši uživatelé z oblasti těžebního průmyslu, pozemního stavitelství a energetického průmyslu, a posunuli jsme tak geomodelování na další úroveň.“

Zakladatel společnosti AR2Tech Dr. Alexandre Boucher řekl: „Jsme hrdí na to, že se připojujeme ke společnosti Seequent a sdílíme svůj přístup k řešení geovědních problémů, který je jako první založen na cloudu. Se společností Seequent dosáhneme svého cíle, kterým je zavést do komunity geomodelování novou generaci geostatistických algoritmů. Algoritmy pro geomodelování vyvíjíme a optimalizujeme již více než deset let, včetně podmíněných simulací pro studie rizik a nejistoty. Spojením sil se společností Seequent můžeme pro profesionály v oblasti geověd vytvořit nová praktická a dostupná řešení.“

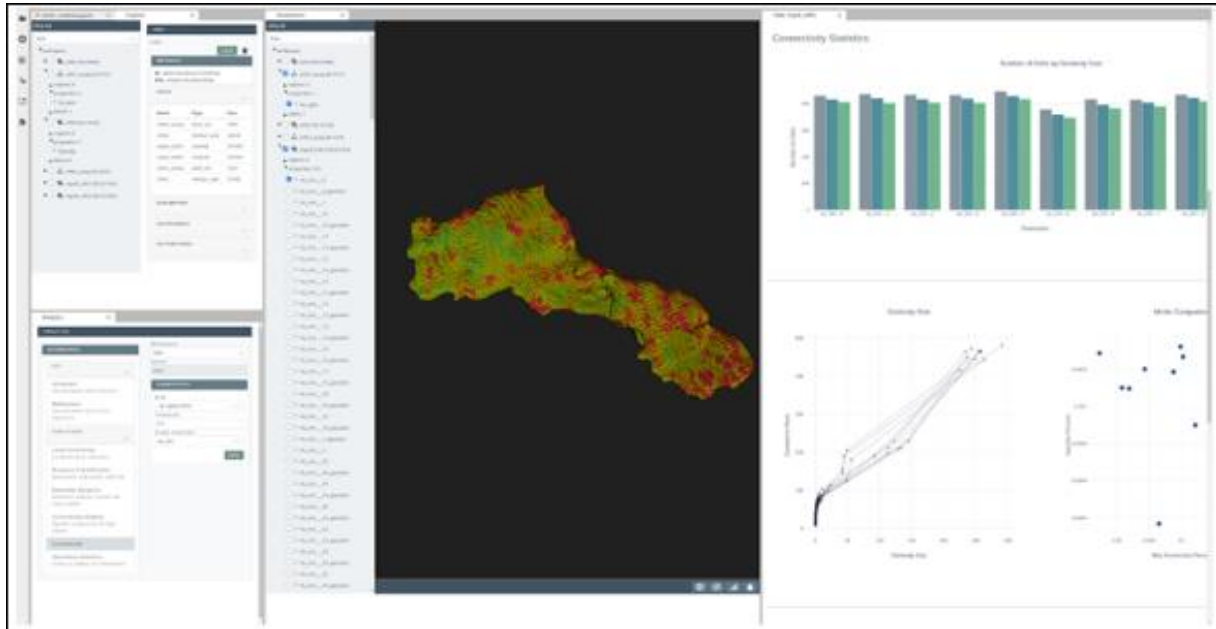
Další informace získáte na stránkách <https://www.ar2tech.com/>.

### Obrázek 1:



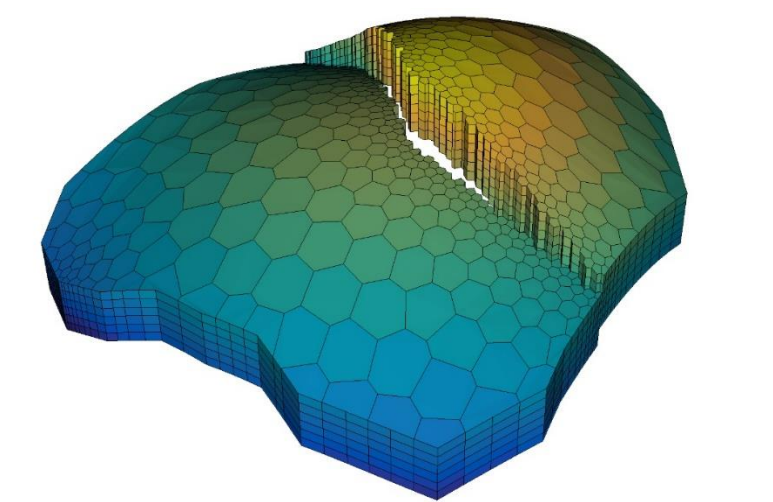
**Popisek:** Geostatistická knihovna společnosti AR2Tech nabízí nejmodernější verzi všech základních geostatistických algoritmů a uživatelské rozhraní, které využívá sílu těchto algoritmů.

**Obrázek 2:**



**Popisek:** Knihovnu algoritmů společnosti AR2Tech a jádro pro geostatistické modelování lze využít v těžebním průmyslu k podmíněné simulaci a odhadovému modelování komplexních ložisek rudy. Algoritmus přímé simulace bloků umožňuje efektivnější generování a ověřování velkých modelů. Kromě toho umožňuje provádění a automatizaci simulace s více proměnnými na bodové nebo blokové podpoře, simulaci geologie s názornými nebo zkušebními obrázky a přizpůsobení algoritmů.

**Obrázek 3:**



**Popisek:** Společnost AR2Tech rozvíjí geomodelování pomocí nestrukturovaných mřížek a geostatistiky bez mřížky. Nestrukturované mřížky s buňkami různých geometrických tvarů

a velikostí přesně reprezentují geologickou složitost ložisek. Vlastnosti bez mřížky mimo jakýkoli diskrétní systém mřížky a lze je pak použít na mřížky libovolného typu nebo rozlišení pro další inženýrské úvahy. Tato technologie umožňuje adaptivní pracovní tok, kde lze rozlišení vlastností v kritických oblastech upravit v reálném čase. Bezmrřížkové a nestrukturované mřížky poskytují geologům moderní a flexibilní rámec pro geologické modelování bez inženýrských omezení.

##

## O společnosti Seequent

Společnost Seequent, patřící pod společnost Bentley, je světovým lídrem ve vývoji výkonných geologických resp. geovědních analýz, modelování a technologií pro spolupráci, které umožňují porozumět geovědním a inženýrským řešením. Naše řešení umožňují lidem analyzovat složitá data, řídit rizika, a v konečném důsledku lépe rozhodovat o problémech, které představuje země, životní prostředí a energetika.

Software společnosti Seequent se používá na rozsáhlých projektech po celém světě, včetně výstavby silničních a železničních tunelů, detekce a řízení podzemních vod, geotermálního průzkumu, mapování podmořské infrastruktury, hodnocení zdrojů a podzemního skladování vyhořelého jaderného paliva.

Globální působnost společnosti Seequent zahrnuje její sídlo a centra pro výzkum a vývoj (R&D) v Christchurch a Kanadě společně se sítí poboček napříč Asií/Tichomořím, Afrikou, Jižní Amerikou, Severní Amerikou a Evropou, které poskytují služby organizacím s předními podpovrchovými řešeními ve více než 100 zemích. Další informace naleznete na stránkách [www.seequent.com](http://www.seequent.com) nebo můžete společnost Seequent sledovat na sítích [LinkedIn](#) či [Twitter](#).

## O společnosti Bentley Systems

Bentley Systems (Nasdaq: BSY) je společnost zabývající se vývojem *inženýrského softwaru pro projektování infrastruktury*. Poskytujeme inovativní software pro rozvoj světové infrastruktury, udržení globální ekonomiky i životního prostředí. Naše špičková softwarová řešení používají profesionálové a organizace všech velikostí pro návrh, výstavbu a provoz silnic a mostů, železnic a přepravy, vody a odpadních vod, veřejných prací a inženýrských sítí, budov a areálů, těžebních a průmyslových zařízení. Naše nabídka zahrnuje aplikace na bázi *MicroStation* pro modelování a simulaci, *ProjectWise* pro realizaci projektů, *AssetWise* pro výkonnost aktiv a sítí, přední portfolio softwaru pro geologii a geovědní obory společnosti Seequent a platformu *iTwin* pro digitální dvojčata infrastruktury. Společnost Bentley Systems má více než 4 000 zaměstnanců a roční příjmy přesahující 800 milionů dolarů ve 172 zemích.

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

značky služby společnosti Bentley Systems, Incorporated, nebo jedné z jejích plně vlastněných přímých či nepřímých dceřiných společností.