



Gisat

Profil společnosti

Společnost Gisat byla založena v roce 1990 a její aktivity jsou zaměřeny zejména na vývoj praktických aplikací a informačních služeb založených na využití leteckých a družicových snímků. Gisat poskytuje svým zákazníkům široké portfolio služeb, počínaje distribucí družicových dat a geoinformačních programů, přes specializované zpracování a analýzu družicových či leteckých snímků až po tvorbu moderních geoinformačních systémů a produktů

Cíl společnosti

Hlavním cílem Gisatu je zpřístupnit svým zákazníkům výhody a možnosti nejmodernějších mapovacích technologií dálkového průzkumu Země a nabídnout jim komplexní, inovativní a dostupné geoinformační služby a produkty.

Geoinformační služby

Možnosti využití dat dálkového průzkumu Země (DPZ) se neustále rozšiřují a družicové systémy pozorování Země se staly významnou součástí informační infrastruktury mnoha moderních zemí. Současně se také rychle vyvíjí komerční prostředí jak s daty samotnými, tak i s nabídkou informačních služeb na nich založených. Gisat se zaměřuje na využívání obrazových dat DPZ a odvozených produktů v prostředí geografických informačních systémů v nejrůznějších tematických oblastech a aplikacích. Svým zákazníkům dodává ucelené informační podklady a analytické výstupy pro sledování a vyhodnocení stavu krajiny a životního prostředí a podporu efektivního rozhodování o využívání přírodních či ekonomických zdrojů v krajině.

Nabízené služby a produkty jsou založeny na použití nejmodernějších geoinformačních technologií. Gisat disponuje výkonným hardwarovým vybavením a používá profesionální softwarová řešení i progresivní open-source nástroje pro zpracování, vyhodnocení a publikaci geografických dat. Všechny používané metody jsou průběžně aktualizovány a vylepšovány na základě nejnovějších světových poznatků v oblasti geoinformatiky díky spolupráci s domácími i zahraničními institucemi, jako např. Evropská kosmická agentura (ESA), Evropská agentura pro životní prostředí (EEA), Společné výzkumné středisko EU (DG JRC), Česká akademie věd a řada dalších domácích i evropských univerzit, výzkumných ústavů a laboratoří.



Prodej družicových dat

Jako jediný dodavatel družicových dat v České a Slovenské republice má Gisat uzavřeny přímé partnerské a distribuční smlouvy se všemi světovými provozovateli komerčních družic. Současně zajišťuje i dodání dat, která nejsou běžně komerčně k dispozici, ať jsou pořízena řadou výzkumných družic nebo uložena v postupně uvolňovaných vojenských archívech.

Gisat proto představuje centrální kontaktní místo pro všechny zájemce o získání družicových dat. Ještě předtím, než jsou družicová data objednána a dodána, může zákazník využít nabídku konzultačních a poradenských služeb, které zahrnují výběr nejvhodnějších dat, možnosti zpracování, integraci výstupů do existujících informačních systémů a databází, apod. Díky dlouholetým zkušenostem s využíváním leteckých a družicových snímků v mnoha aplikačních oblastech garantujeme kvalitní a cenově dostupné řešení šité na míru každému zákazníkovi.

Veškeré aktivity společnosti Gisat zabezpečuje patnáctičlenný pracovní tým ve spolupráci se širokou sítí spolupracujících expertů se specifickou oborovou odborností. Všichni zaměstnanci mají vysokoškolské vzdělání z oblasti zemědělství, geografie a přírodních věd, geodézie a kartografie a informatiky. Jedná se o vysoce kvalifikované odborníky s dlouholetými zkušenostmi v oblasti vedení a řízení projektů, konzultační činnosti a široké řady GIS a DPZ aplikací z nejrůznějších tematických oblastí.

Gisat je držitelem certifikátů integrovaného systému managementu jakosti a systému environmentálního managementu podle standardů ISO 9001:2008 a ISO 1400:2004. Přijetím standardů jakosti podle normy ISO 9001:2008 se společnost zavazuje dodržovat a dále zlepšovat vysokou kvalitu svých produktů a služeb a potvrzuje svůj snahu vyjít maximálně vstříc požadavkům a potřebám svých zákazníků. Současně si vedení společnosti uvědomuje rostoucí význam ochrany životního prostředí a svoji zodpovědnost za chování společnosti v rámci zásad trvale udržitelného rozvoje. V souvislosti s přijetím environmentálních standardů podle normy ISO 14001:2004 se proto zavazuje k využívání ekologicky šetrných technologií a postupů minimalizujících negativní dopady na životní prostředí.

Produkty a služby

Gisat nabízí svým partnerům a zákazníkům širokou řadu standardních a uživateli přizpůsobených produktů a služeb, které jsou založeny zejména na moderní technologii dálkového průzkumu Země. Mezi ně patří:



Pořízení dat

data DPZ, topografické a tématické mapy, statistická data, tématická data, databáze, ...



Zpracování dat

ortorektifikace a mozaikování, tvorba DMT (stereofotogrammetrie, interferometrie), pořizování 3D vektorových dat, ...



Analýza dat

topografické a tématické mapování, aktualizace map, mapování a analýza změn v krajině, 3D modely měst, ...



Tvorba GIS a modelování

tvorba a integrace GIS, rastrové a vektorové modelování, prostorová a topografická analýza, ...



Vyhodnocení geoinformací

zelené účetnictví, vývoj environmentálních a zemědělských indikátorů, ...



Konzultace, poradenství, školení

příprava a vedení projektu, konzultace v oblasti družicových dat a GIS, uživatelská školení, ...

Tématické oblasti

Aktivita Gisatu zahrnují široké spektrum aplikační oblastí. Z nich lze vybrat životní prostředí a zemědělství jako dvě dlouhodobě nejdůležitější témata.



Životní prostředí

mapování land cover/land use, analýzy změn, modelování půdní eroze, modelování znečištění vody a ovzduší, ...



Lesnictví

mapování lesních porostů, lesní inventarizace, analýzy změn, druhová skladba lesa, stav lesních porostů, ...



Urbanistické studie / plánování

mapování měst, monitoring územních plánů, řešení optimalizačních úloh, síťové analýzy, ...



Obrana, bezpečnost, krizové řízení

aktualizace map, terénní analýza, mapování povodní, mapy rizik, multi-kritériální riziková analýza, ...



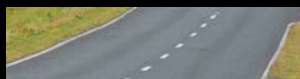
Využití přírodních zdrojů

ložiska ropy a zemního plynu, identifikace vodních zdrojů, geologické mapování, ...



Zemědělství

monitoring zemědělských plodin, odhady osevních ploch, agrometeorologické modelování, předpovědi výnosů, kontrola zemědělských dotací, precizní zemědělství, ...



Infrastruktura

GIS management a plánování, mapování a monitoring dopravních koridorů, ...



Ostatní

specifické geoinformační služby a produkty pro vybrané zákazníky

Gisat má dlouholeté zkušenosti s řešením národních zakázek i s mezinárodní spoluprací a účastí v mezinárodních programech. Během své historie vedl nebo se podílel na řešení více než 100 výzkumných a komerčních projektů. Kromě evropského regionu nachází Gisat své zákazníky i v dalších zemích a světadílech.

GMES (Global Monitoring for Environment and Security) je jednou z klíčových evropských iniciativ, podpořenou Evropskou komisí a Evropskou kosmickou agenturou, jejíž cílem je přispět k rozvoji komerčně orientovaných geoinformačních služeb v oblasti DPZ pro podporu evropských, národních a regionálních uživatelů. Gisat je dlouhodobě zapojen do řady projektů a navazujících aktivit GMES a zařadil se mezi přední evropské poskytovatele služeb v několika tématických oblastech: území (Land Monitoring), krizové řízení (Emergency Management) a bezpečnost (Security).

Již více než dvě desetiletí jsou odborníci Gisatu zapojeni do ojedinělého evropského programu CORINE využívajícího družicová data pro mapování stavu a hodnocení vývoje krajiny pomocí sestavy agro-environmentálních indikátorů. Od roku 2001 je Gisat členem mezinárodního konsorcia fungujícího jako jedna ze servisních organizací Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) pro její podporu při sběru, analýze, hodnocení a publikaci informací relevantních pro národní a evropskou politiku v oblasti životního prostředí a udržitelného rozvoje.

Zákazníci

Na základě dlouholeté přítomnosti na českém i evropském geoinformačním trhu, prostřednictvím svého portfolia služeb a produktů a díky rozsáhlým zkušenostem získaných při zpracování celé řady projektů navázal Gisat trvalé a spolehlivé partnerské vztahy se svými zákazníky a partnery. Mezi ně patří především:

Mezinárodní organizace a instituce

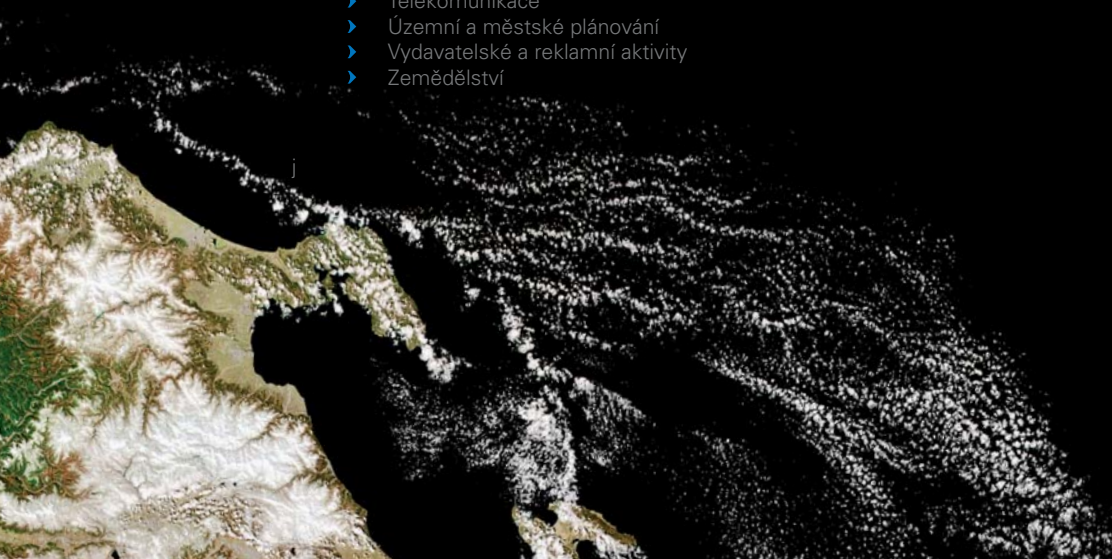
- › Evropská komise (DGs, FPs)
- › Evropská kosmická agentura (ESA)
- › Evropská agentura pro životní prostředí (EEA)
- › Eurostat
- › Společné výzkumné středisko EU (JRC)
- › Organizace spojených národů (OSN)
- › Světová banka
- › Evropská investiční banka

Národní organizace a instituce

- › Ministerstvo zemědělství ČR
- › Ministerstvo životního prostředí ČR
- › Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
- › Ministerstvo obrany ČR
- › Ministerstvo dopravy ČR
- › Státní zemědělský intervenční fond
- › Český hydrometeorologický ústav
- › Státní správa a samospráva

Podnikatelský a průmyslový sektor

- › Geologie
- › Lesnictví
- › Mapování a kartografie
- › Projektování v oblasti dopravy a infrastruktury
- › Těžba nerostného bohatství
- › Telekomunikace
- › Územní a městské plánování
- › Vydavatelské a reklamní aktivity
- › Zemědělství



Ilustrační fotografie: NASA

Kontakt

Gisat s.r.o.
Milady Horákové 57
170 00 Praha 7
Česká republika

Tel: +420 271 741 935
Fax: +420 271 741 936
gisat@gisat.cz
www.gisat.cz