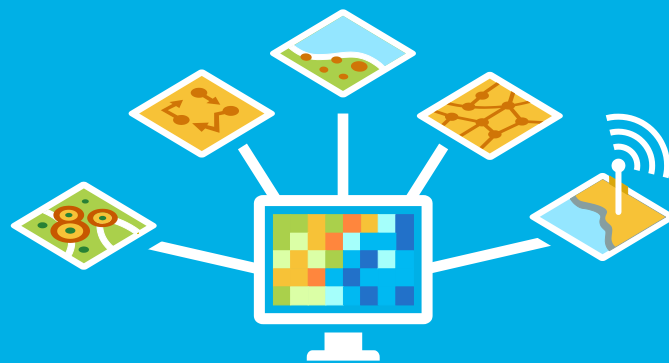
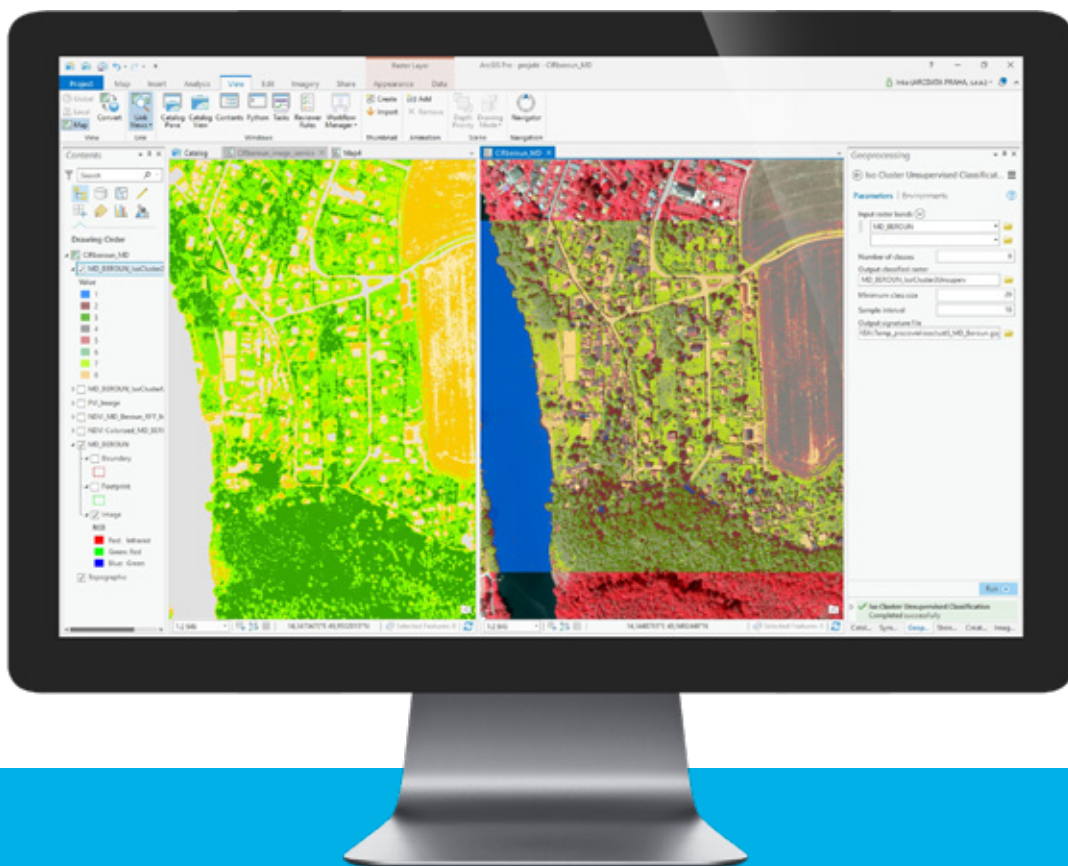
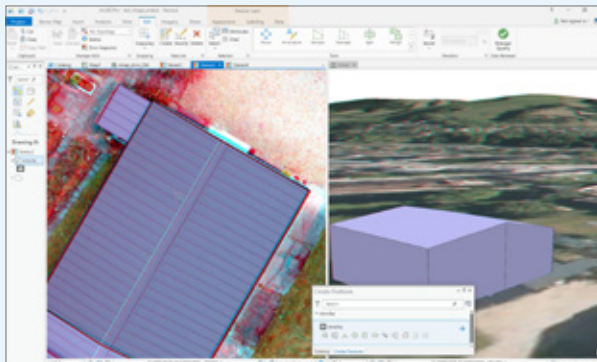
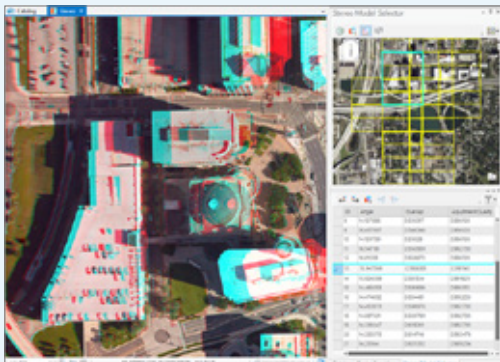


# ArcGIS Image Analyst



# ArcGIS Image Analyst

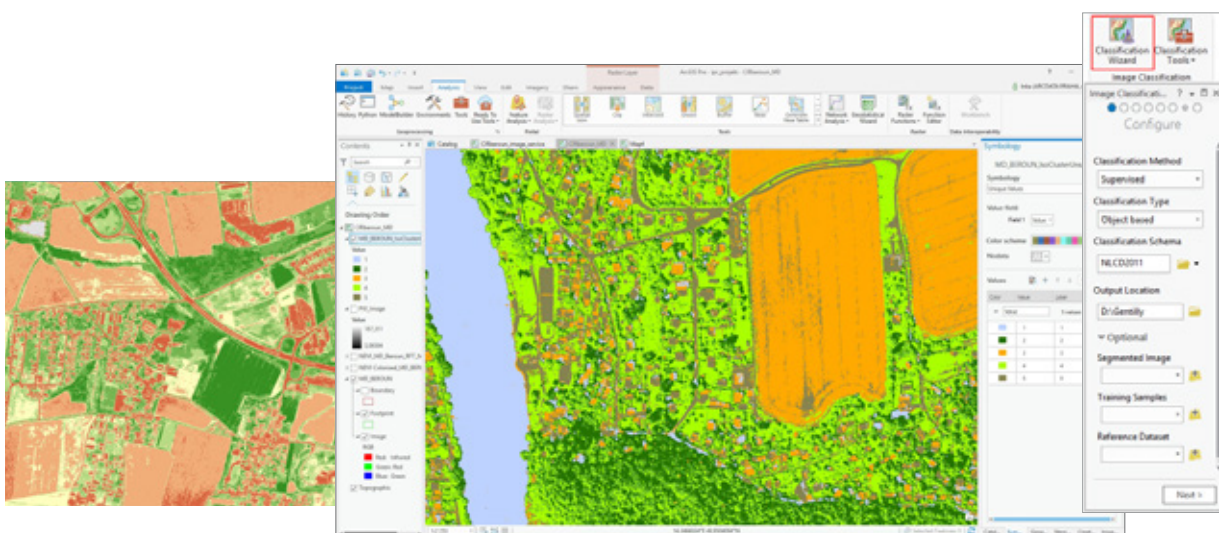
ArcGIS Image Analyst je nová nadstavba desktopové aplikace ArcGIS Pro, která přináší rozšířené možnosti práce s rastrovými daty. Určená je především pro vizualizaci a analýzu dat dálkového průzkumu Země včetně práce se šikmými a stereoskopickými snímky.



## Stereoskopické vyhodnocení



Ve stereoskopickém zobrazení je možné pracovat s multispektrálními, RGB i panchromatickými snímky a kombinovat je s dalšími 2D i 3D daty. Pomocí klávesových zkratk pro úpravu paralaxy a změnu výšky kurzoru lze obvyklými nástroji vytvářet a editovat 3D prvky. Při práci se stereoskopickým oknem je možné pro 3D vjem obrazu používat anaglyfické nebo závěrkové brýle.

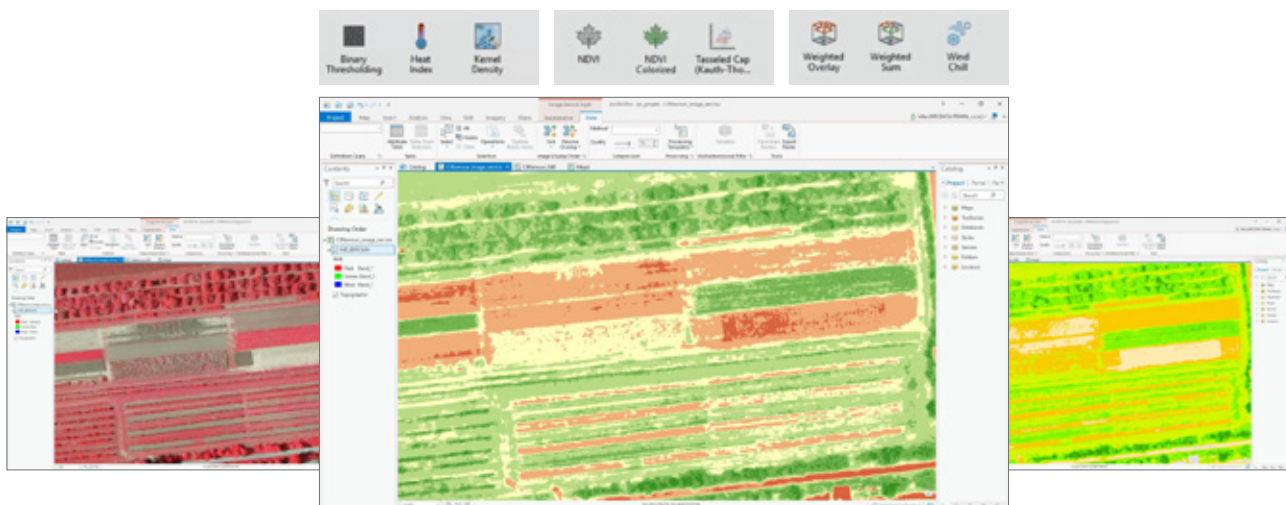


## Klasifikace snímků

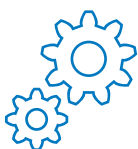


Pro kategorizaci obrazových dat je možné využít nejrůznější nástroje od neřízené klasifikace (isoclust) přes oblíbenou řízenou klasifikaci metodou největší pravděpodobnosti (maximum likelihood) až po specializované metody strojového učení (random trees, support vector machine nebo deep learning).

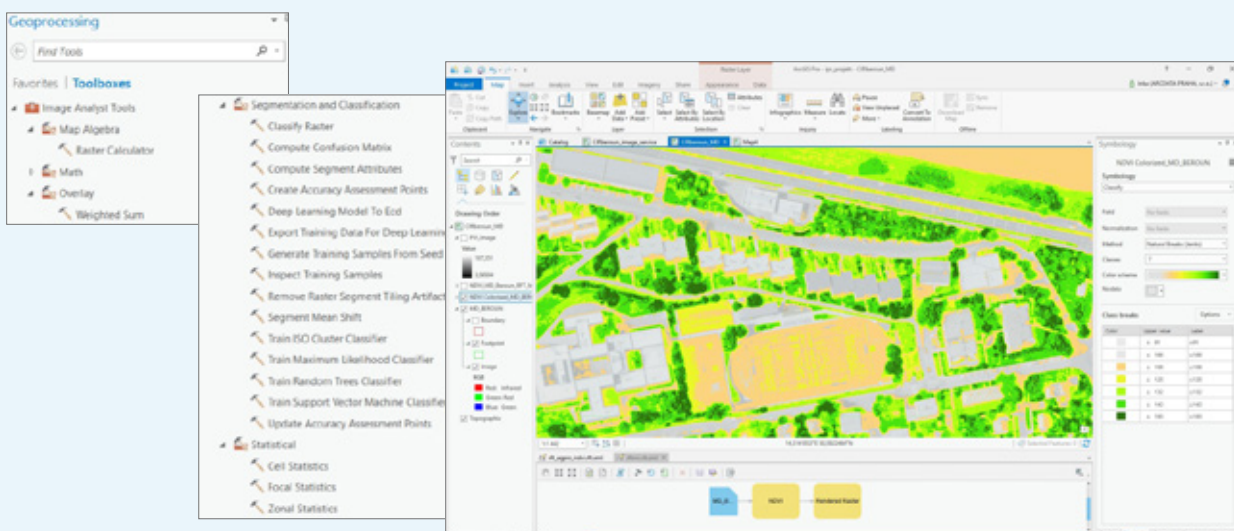
Při klasifikaci je podporován pixelový i objektově orientovaný přístup a k dispozici je také průvodce klasifikačním procesem, který usnadňuje přípravu dat, segmentaci, výběr trénovacích vzorků, definici tříd i kontrolu a doladění výsledku.



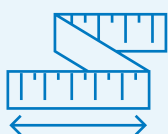
## Rastrové funkce



Rastrové funkce zpracovávají jednotlivé snímky dynamicky on-the-fly, díky čemuž je zobrazení výsledku velmi rychlé a nejsou při něm vytvářeny žádné dočasné výstupy. Funkce je možné kombinovat do šablon (RFT – raster function template), které mohou být snadno sdíleny a spouštěny v prostředí distribuovaného zpracování. Nadstavba Image Analyst rozšiřuje seznam nástrojů, které mohou být takto využity, ať se jedná o klasifikaci, nebo matematické či statistické funkce.



## Geoprocessingové nástroje



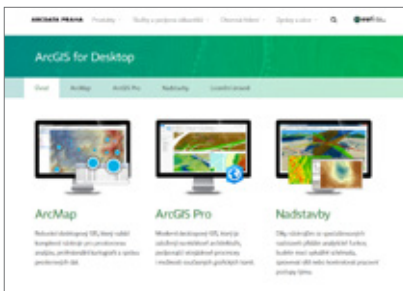
S nadstavbou Image Analyst se dále rozšiřují možnosti využití a kombinace geoprocessingových nástrojů. Nadstavba obsahuje přibližně 20 klasifikačních, statistických a také 60 matematických nástrojů, které je možné používat v geoprocessingových modelech.



## Práce se šikmými snímky

ArcGIS Image Analyst umožňuje zobrazit snímky v perspektivním módu, který georeferencované snímky převádí do obrazového souřadnicového systému (ICS – image coordinate space). Díky jasně definované transformaci je tak možné měřit, zobrazovat i editovat prvky na snímcích zobrazených tak, jak byly pořízené.

## Kde se dozvíte víc?



### Kontaktujte nás

Další informace naleznete na stránkách [www.arcdata.cz](http://www.arcdata.cz). S jakýmkoliv dotazem se na nás můžete obrátit telefonicky na číslo 224 190 515 nebo e-máilem: [obchod@arcdata.cz](mailto:obchod@arcdata.cz)



### Časopis ArcRevue

Informace o novinkách v softwaru a o nejnovějších technologiích naleznete v naší vydávaném časopisu ArcRevue, který můžete odebírat zdarma. Napište nám na adresu [arcvue@arcdata.cz](mailto:arcvue@arcdata.cz)



### Naše školení

Zajišťujeme autorizovaná oficiální školení Esri. Naši certifikovaní školitelé vás naučí, jak nejlépe využít produkty ArcGIS pro vaši práci. Popis našich kurzů naleznete na stránce [www.arcdata.cz/skoleni](http://www.arcdata.cz/skoleni)