

ArcGIS® 9.3

Kas naujo ArcGIS 9.3?

ArcGIS 9.3 apima WYSIWYG („ką matai, tą gauni“) tipo redagavimą (© Autoriaus teisės saugomos „INCREMENT P CORP.“).

GPS leidžia efektyviai sekti jūsų buvimo vietą, nuosavybę ir išteklius bei matyti atnaujinimus mobiliajame žemėlapyje realiu laiku.

Derinkite geografinį turinį su GIS funkcijomis lengvai kuriamose interneto programose.

ArcGIS 9.3 gali pagerinti jūsų GIS darbo eigą

Įvairūs ArcGIS® patobulinimai padeda geriau valdyti erdvinę informaciją, kurti informatyvius ir patrauklius žemėlapius, padidinti mobilumą, informacijos platinimą bei planavimą ir analizę. Visa tai yra atliekama aplinkoje, atitinkančioje standartus.

Kas naujo Desktop GIS

ArcGIS Desktop

ArcGIS Desktop 9.3 siūlo įvairius kartografijos, modeliavimo, analizės, 3D vizualizavimo ir programų kūrimo įrankių patobulinius, leidžiančius kurti aukštos kokybės žemėlapius.

Kartografija

Elementų atributų, žemėlapio sluoksnių ir koordinatų sistemos informacijos įterpimas, eksportuojant į PDF (*Acrobat® 9*).

Sudėtingo tekstinio žymėjimo, įskaitant kontūrų žymėjimą ir žymes poligonų viduje ar išorėje, kontroliavimas.

Kartografinių vaizdų ir geometrinių efektų WYSIWYG tipo redagavimas leidžia geriau stebėti, kokį poveikį redagavimo veiksmas turės žemėlapiui.

Legendos simbolio permatomumo vaizdavimas, kad šis geriau derėtų prie žemėlapyje esančių permatomų sluoksnių.

Modeliavimas ir analizė

Buferio įrankio patobulinimas pasižymi geodezinių buferių palaikymu ir didesne sparta.

Artinimo (*Near*) įrankis dirba su taškais, linijomis ir poligonais. Jį galima naudoti įvairių elementų klasėms rasti.

Skaidos grafiko matrica leidžia tirti sąryšius tarp susijusių kintamųjų rinkinių.

Paprastos mažiausių kvadratų ir geografinės svorinės regresijos įrankiai padeda suprasti, kaip procesai kinta erdvėje.

Kontūrų braižymą pagerina kontūro su užtvaramis įrankiai.

Šiame procese naudojami *Python* raštmenys, žymiai sutrumpinantys vykdymo laiką.

Geografinio apdorojimo klaidų pranešimai yra susieti su problemos aprašu ir rekomenduojamais sprendimais.

3D vizualizavimas

Dabar, naudojant COLLADA modelius, galima kurti realistiškus vaizdus.

Dabar galima naudoti erdvinius taško simbolius (3D simboliai, kurie naudojami ant 3D paviršiaus), pvz., smeigtukus.

Dabar dinaminį sekimą, naudojant ArcGIS sekimo analizės plėtinį, galima atlikti trimatėje erdvėje.

QA/QC įrankis leidžia daug lengviau kurti reljefo duomenų rinkinius geoduomenų bazėje iš taškinių duomenų.

Programuotojo įrankiai

Visual Studio® 2008 palaikymas su integruotu programuotojo žinynu ir kodo fragmentais
Didesnė realaus laiko stebėjimo ir dinaminio rodymo sparta
Daugiau *Java*™ pagrindo programuotojo išteklių
Naujas pagrindas, skirtas pasirinktų redagavimo sprendimų kūrimui

Nauja grafikos konvertavimo į elementus funkcija leidžia kurti elementus braižant ir nenaudojant redaktoriaus.

Daugiau apie naujas *ArcGIS* 9.3 funkcijas sužinokite tinklalapyje www.esri.com/whatsnew.

ArcGIS 9.3 pagerina dinaminį vaizdavimą.

Kas naujo *Server GIS*?

ArcGIS Server

ArcGIS Server 9.3 siūlo naujas paslaugas ir programas, leidžiančias geriau valdyti geoerdvinius išteklius. Jūs galite efektyviau valdyti ir panaudoti našias žemėlapių, vaizdų ir geografinio apdorojimo paslaugas įvairiose programose.

Paslaugos ir programos

ArcGIS API, skirta *JavaScript*™, teikia galimybę kurti hibridines aplikacijas, veikiančias internete, kurios sujungia įvairias interneto paslaugas.

ArcGIS Server paslaugų katalogas kitiems vartotojams leidžia matyti jūsų paslaugų ir galimybių sąrašą.

Nauja vaizdo paslauga siūlo optimalų būdą rastrinius duomenis klientams pateikti kaip paveikslukus arba daugialypius vaizdus.

Siūlomi nauji *Open Geospatial Consortium, Inc.*® (OGC®) paslaugų tipai, įskaitant *Web Feature Service / Transactional Web Feature Service* (WFS/WFS-T) vektoriniams duomenims ir *Web Coverage Service* (WCS) – rastriniams duomenims.

Pagerintas tiesioginių KML tinklo nuorodų, įskaitant didelės spartos regionines „super perdangas“, palaikymas ir publikavimas.

Atnaujintos interneto ADF, skirtos įvairiapusių GIS programų kūrimui internete.

Administravimo įrankiai ir ištekliai

Konfigūruojamos saugumo funkcijos vartotojams ir grupėms, kontroliuojant prieigą prie interneto paslaugų ir programų.

Žurnalo failų stebėjimas ir filtravimas, lokalizavimas problemų, iškylančių su GIS serveriu.

Greitas žemėlapių vaizdų kūrimas, naudojant dinaminį žemėlapių atmintinės generavimą.

Įvairių DBMSs palaikymas

ArcGIS 9.3 palaiko naujus erdvinius tipus *Microsoft*® *SQL Server*® 2008 ir atvirą programinę įrangą *PostgreSQL*.

Dabar *Enterprise ArcSDE*® technologija prieinama, kaip paprasta 64 bitų *Windows*® ir *Linux*® skirta programa.

Įrankiai programuotojams

Kurkite paprastą duomenų perdangą arba įtraukite žemėlapius, naudodami *ArcGIS* API, skirtą *JavaScript*.

Naudokite savo *ArcGIS* serverio turinį *Google Maps*™ ir *Microsoft Virtual Earth*™.

Galimybė pasiekti *ArcGIS Server* publikuotas paslaugas klientinėse WEB aplikacijose, naudojant URL komandų seką su *ArcGIS Server REST API*.

ArcGIS Server podėlio kūrimas pagal poreikį sudaro sąlygas didelio našumo web aplikacijoms.

ArcGIS Server vaizdo paslaugos leidžia greitai pateikti vaizdus daugeliui klientų, įskaitant *ArcGIS Desktop*.

Naudodami *ArcGIS API*, skirtą *JavaScript*, kurkite nesudėtingas interneto žemėlapių programas *ArcGIS Server* pagrindu.

Kas naujo *Mobile GIS*

ArcGIS Mobile

ArcGIS Mobile 9.3 apima programinės įrangos kūrimo rinkinį (*Software Developer Kit – SDK*) ir paruoštą naudoti programą mobiliųjų duomenų rinkimui ir tikrinimui. *ArcGIS Server* leidžia centralizuotai konfigūruoti, valdyti ir diegti į *Windows Mobile®* įrenginius mobilius GIS duomenis, žemėlapius, užduotis ir projektus per laidinius ir belaidžius tinklus.

ArcGIS Mobile programa

Konfigūruojamos programos mobiliųjų GIS vartotojams, palaikančios *Windows Mobile Pocket PC*. Greitas mobiliųjų GIS panaudojimas, kai nereikia nurodyti vartotojo suformuluoto sprendimo. Lengvas ir efektyvus mobiliųjų GIS projektų kūrimas ir panaudojimas bei mobiliųjų GIS žemėlapių paslaugų teikimas.

Užduotims atlikti sukoncentruota vartotojo sąsaja leidžia peržiūrėti žemėlapius, rinkti elementus, kurti sąrašus, ieškoti elementų ir sinchronizuoti tiesiogiai su serveriu.

Norėdami greitai pasiekti ir atnaujinti užduotis bei projektus, naudokite įrenginio svirtį arba rašiklį. Paskirties laukas sutelkia dėmesį į specifinius lauko darbus ir verslo procesus.

Administravimo įrankiai ir ištekliai

Lengvai valdykite ir konfigūruokite mobiliuosius projektus *ArcGIS Server Manager* sistemoje.

Greitai paskelbkite jūsų GIS pakeitimus *ArcGIS Server* realiu laiku.

Tiesiogiai atsisiųskite mobiliuosius projektus į įrenginį iš naudojamo tinklalapio.

Greitai paruoškite ir panaudokite mobiliuosius įrenginius lauke, negrįžtami į centrinį biurą.

Windows platformų palaikymas

ArcGIS Mobile programa

Windows Mobile 5.0 ir *6.0 Pocket PC*

Programinės įrangos kūrimo rinkinys

Windows Mobile 6.0 Classic, Standard ir *Professional* leidimai

Windows Mobile 5.0 Pocket PC ir *Smartphone*

Windows Mobile 2003, skirta *Pocket PC*

Windows CE .NET 5.0 ir *6.0*

Windows Vista®, *XP* ir *XP Tablet*

Įrankiai programuotojams

.NET komponentų rinkinys, skirtas GIS duomenų sinchronizavimui, įkėlimui į atmintinę ir GIS duomenų rodymui;

Geresnės redagavimo galimybės ir nauji braižymo įrankiai geometriniam manipuliavimui;

Geresnis statinių, vietinių bazinių žemėlapių palaikymas, naudojant *ArcGIS Desktop* geografinio apdorojimo įrankius;

Pagerintas žemėlapių valdiklių vaizdavimas, palaikant įvairius duomenų šaltinius ir grafinius sluoksnius;

Geresnis projektavimo palaikymas.

Žemėlapių peržiūra, navigacija ir paslaugos, naudojant *ArcGIS Mobile 9.3* programą

ArcGIS Mobile 9.3 versijos SDK apima platesnes redagavimo galimybes, skirtas programų pritaikymui prie jūsų specifinių užduočių.

ArcGIS elektroninės paslaugos

ArcGISSM elektronines paslaugas teikia ESRI, todėl jūs galite nesijaudinti dėl duomenų įgijimo ir priežiūros, ar papildomai investuoti į techninę bazę ir darbuotojų mokymą. Galite derinti *ArcGIS* elektronines paslaugas su vietiniais duomenimis ir paslaugomis iš *ArcGIS Server*, *ArcIMS®*, *Open Geospatial Consortium* žemėlapių paslaugomis (*Web Map Services – WMS*) ir KML paslaugomis. Naudokitės tiesiogine prieiga prie:

- Paruoštų 2D žemėlapių ir 3D gaublių;
- Vaizdų, gatvių žemėlapių, šešėlinių reljefų, topografinių žemėlapių, politinių žemėlapių, informacinių sluoksnių, kartografiškai paruoštų įvairaus mastelio vaizdų pateikimui.

ArcGIS elektroninės paslaugos per *ArcGIS API*, skirtą *JavaScript* – nesudėtingų interneto programų ir derinių kūrimui.

Ištekliai centrai

Ištekliai centrai yra vienoje vietoje elektroninėje aplinkoje, kur jūs galite rasti pagalbą, norėdami pasinaudoti visomis *ArcGIS* funkcijomis. Ištekliai centrai pasiekiami *ArcGIS Desktop*, *ArcGIS Server*, *ArcGIS Mobile*, *ArcGIS Engine*, *ArcGIS Explorer*, *ArcGIS Online*, *ArcIMS* ir geoduomenų bazėms.

Dokumentacija, pagalbos tinklalapiai, diskusijų forumai, tinklaraščiai, žemėlapiai, gaubliai ir sluoksniai. Galimybė dalintis programavimo kodu.

USA Prime Imagery Premium ArcGIS Online Services teikia visos JAV teritorijos aukštos rezoliucijos vaizdus.

ESRI® išteklių centrai leidžia nesunkiai prieiti prie elektroninių išteklių.

Norėdami pasinaudoti *ArcGIS 9.3* demonstracine versija, peržiūrėti išsamius dokumentus apie *ArcGIS 9.3* naujoves ir dažniausiai užduodamus klausimus, aplankykite www.esri.com/whatsnew.