



최신 **GMS 10.4 & 10.3** 버전의 개선사항

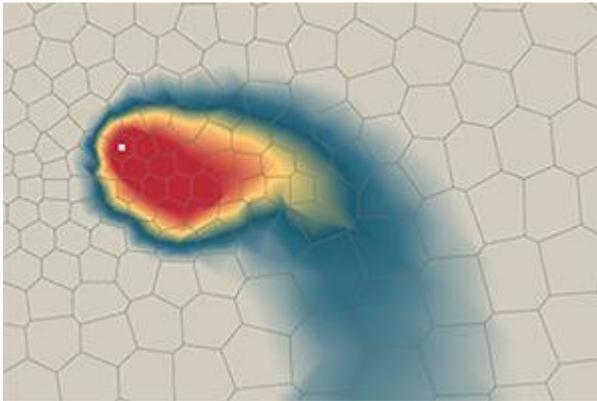
더욱 강력하고 편리해진 해석도구를 경험해 보십시오.

연간 유지보수를 신청하시면 업데이트, 새 버전 출시, 기술 지원 서비스를 통해 여러분의 라이선스를 늘 새것처럼 유지할 수 있습니다! 라이선스 신규 구입 시, 무상 유지보수 기간은 1 년입니다.

GMS 10.4 의 주요 변경사항과 새로운 기능은 다음과 같습니다.

MODFLOW-USG 이송

GMS 10.4 는 MODFLOW-USG 내 이송 모델링 기능을 위한 MODFLOW-USG-Transport 를 지원합니다. MODFLOW-USG 패키지 지원에 이제 BCT (Block Centered Transport), DDF (Density Dependent Flow), DPT (Dual Porosity Transport), PCB (Prescribed Concentration Boundary)가 포함됩니다.



MODFLOW 6

이제 GMS 에서 MODFLOW 6 과 함께 사용하기 위해 MODFLOW 파일을 내보내는 것이 가능합니다. GMS 로부터 MODFLOW 6 를 실행하고 컨투어로 표시될 수두와 유량 출력을 읽는 것도 추가되었습니다. MODFLOW 6 에 대한 GMS 인터페이스는 개발 중으로 GMS 새 버전 출시와 함께 소개될 예정입니다.

mod-PATH3DU Version 2.0

가장 최신 버전의 mod-PATH3DU (v2.0)가 지원됩니다.

UGrids 상 라벨 컨투어

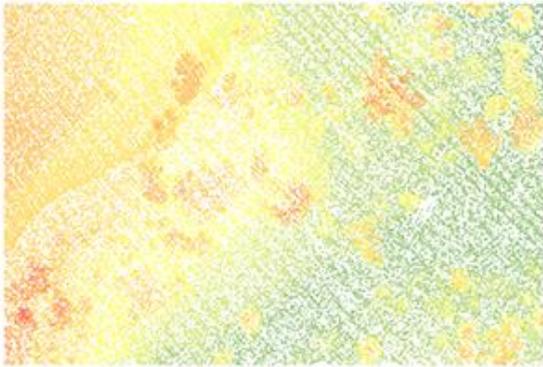
MODFLOW-USG 에 컨투어를 적용할 때, 데이터세트 값을 표시하기 위해 라벨을 추가할 수 있습니다.

CLN 관측정

CLN 우물에 대한 수두 관측을 생성하여 CLN 노드 (셀) 내 계산된 수두를 측정할 수 있습니다. 관측 방식은 이전과 유사하며, 관측 대상의 위치가 PEST 모델 실행 내 포함되어 있습니다.

LIDAR 관리

사용자의 모델과 함께 사용하기 위해 LIDAR 데이터를 읽고, 보고, 다른 포맷으로 전환하는 고급 LIDAR 데이터 처리 도구가 지원됩니다. 크기가 큰 LIDAR 데이터세트도 효율적으로 디스플레이되며, 시각화되는 지점의 개수와 제외 범위를 명시하는 옵션이 존재합니다.

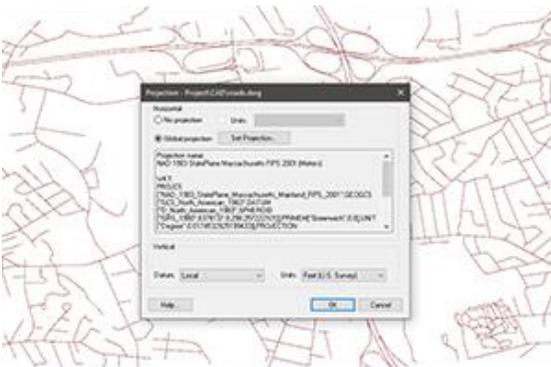


반응형 배경 이미지

디스플레이 관리 기술 향상으로 인해 크기가 큰 로컬 이미지 파일로 작업하는 것이 보다 쉬워졌습니다. 큰 파일 혹은 여러 개의 파일로부터 가져온 배경 이미지를 로딩하느라 더 이상 기다릴 필요가 없어졌습니다. 이미지 디스플레이가 빨라졌으며, 디스플레이가 완료되기 전까지 “진행 중(processing)”이라는 안내가 프로젝트 탐색기 상에 표시됩니다.

새로운 좌표 체계 옵션

새로운 좌표 체계 대화상자에는 지리적 좌표뿐만 아니라 프로젝트 좌표계의 방대한 라이브러리가 포함되어 있으며 원하는 좌표 체계를 빠르게 찾을 수 있는 검색 기능도 존재합니다. 이 대화상자 상에서 최근 사용한 좌표 체계를 확인할 수 있으며 선호하는 좌표 체계를 저장하여 필요할 때 빠르게 활용할 수 있습니다. 좌표 체계 정의에 EPSG 코드도 사용할 수 있으며, 좌표 체계는 .prj 파일로부터 가져올 수 있습니다.



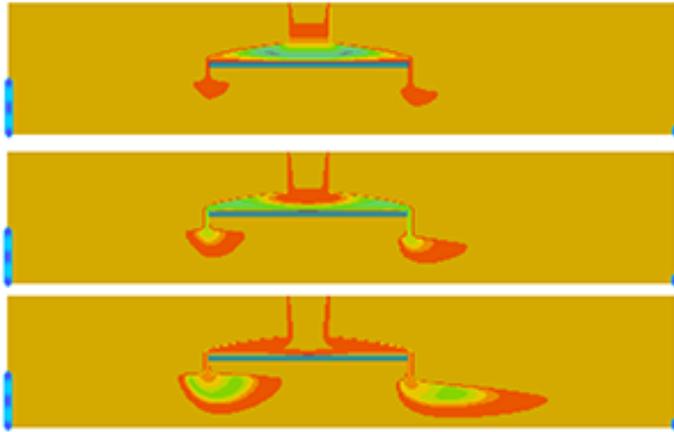
튜토리얼

개념 모델링 (4), MODFLOW-USG-Transport, MODFLOW 6 로 저장하기, CLN 관측정, Lidar, 여러 파일과 Lidar 에 대한 새로운 튜토리얼이 준비되었습니다. 좌표 체계 튜토리얼 역시 업데이트되었습니다. 언제나 그렇듯, 튜토리얼은 무료 다운로드 가능하며 GMS 사용에 대한 단계별 설명이 제공됩니다. (튜토리얼 [다운로드](#))

GMS 10.3 의 주요 변경사항들은 다음과 같습니다.

MT3D-USGS

업데이트된 MT3D-USGS 에는 고급 이송 모델링 기능이 포함되며 이제 GMS 내에서 지원 가능해졌습니다.



PEST 14.0

PEST 최신 버전 (v14.0)을 지원합니다.

MODFLOW-NWT 1.1.2

MODFLOW-NWT 최신 버전 (v1.1.2)을 지원합니다.

지역 유량

MODFLOW-USG ZoneBudget 에서 지역 유량 사용이 가능해졌습니다. (GMS 유저 요청 반영)

HUF 패키지용 SYTP

SYTP 매개변수 유형이 이제 HUF 패키지 내에서 지원됩니다.

GMS 외부 생성 DISU 데이터 보전

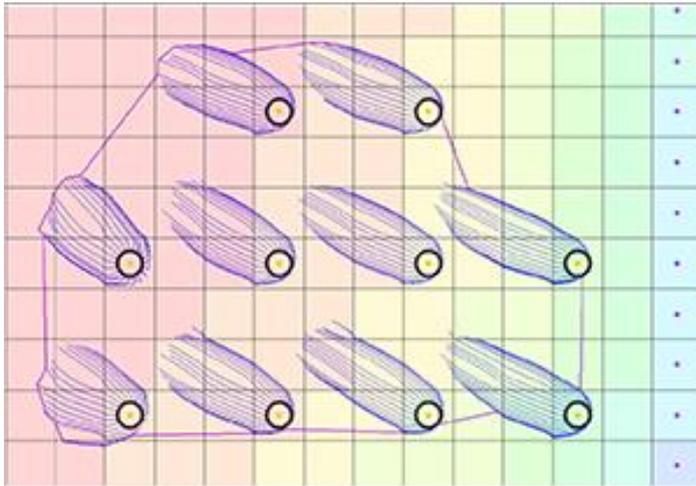
GMS 외부에서 생성된 DISU 데이터에 대한 보전이 가능합니다.

튜토리얼

MT3D-USGS, mod-PATH3DU, Shapefile to CLN, 함양에 대한 새로운 튜토리얼이 제공됩니다. 언제나 그렇듯, 튜토리얼은 무료 다운로드 가능하며 GMS 사용에 대한 단계별 설명이 제공됩니다. (튜토리얼 [다운로드](#))

mod-PATH3DU

GMS 내 mod-PATH3DU 인터페이스가 베타 테스트를 마쳤습니다.



이제 mod-PATH3DU 최신 버전 (v1.1.0)이 GMS 내에서 지원되며 여기에는 다음이 기능이 포함됩니다.

- 새로운 Waterloo 기법과 조정된 그리드 사양 파일
- DefaultFACE 에 대한 지원
- Model Checker 추가 (명백한 모델 설정 에러 찾기 가능)
- Model Wrapper 와 솔루션 자동 읽기
- 유로, 유로 지점, 폴리곤 포집 영역의 shapefile 저장을 위한 내보내기 옵션
- UGrid 지점 혹은 셀 중앙에서 시작 위치 생성 옵션

Shapefile to CLN

Shapefile 을 Connected Linear Network (CLN, 선형 연결망) 패키지에 맵핑하는 것이 가능해졌습니다.

SFR2 를 여러 지표 레이어로 맵핑

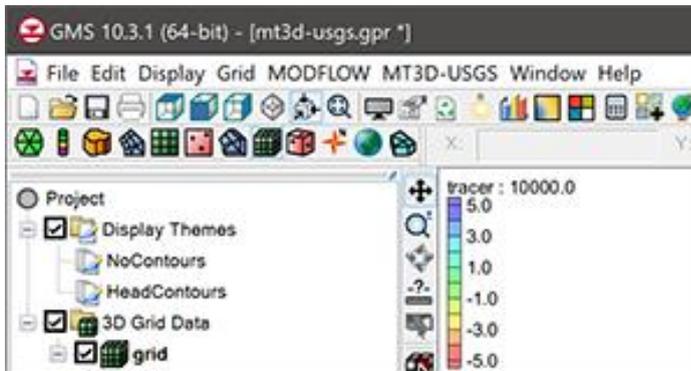
SFR2 를 여러 개의 지표 레이어로 맵핑하는 것이 가능해졌습니다. (GMS 유저 요청 반영)

UGrid 디스플레이 옵션 및 레이어 분리

하나의 프로젝트 내 각 UGrid 마다 디스플레이 옵션을 사용할 수 있게 되었습니다. UGrid 레이어의 분리가 가능합니다. (GMS 유저 요청 반영)

고해상도 아이콘

고해상도 모니터의 경우 과거 버전상 아이콘과 텍스트가 아주 작아 보이는 현상이 있었습니다. 이제 사용자의 디스플레이 해상도를 감지하여 적절한 크기의 아이콘 비트맵과 글자 크기로 보일 수 있도록 조정하였습니다.



추가기능

- 폴리곤 지역에 대한 온라인 데이터를 다운로드할 수 있는 Get Data Tool
- 2D 메쉬 생성 개선
- File > New 상에서 변경 사항 저장 여부를 묻는 대화상자 변경
- 3D 그리드 레이어 컨투어를 shapefile 로 내보내기
- 지점이 추가될 UGrids 생성을 위한 새로운 비어 있는 UGrid 2D 명령 (TIN 혹은 2D Scatter Set 와 유사)
- 메모 (GMS 유저 요청 반영)
- 시간 형식 옵션 (GMS 유저 요청 반영)
- 여러 개의 입자 세트를 shapefiles 로 내보내기 (GMS 유저 요청 반영)
- MODPATH, MP3DU 에 대한 유로라인 보고서 내 시작 셀 포함
- TOB 개선: iConcINTP 을 1 로 기본 설정, TOBS 입력 파일의 헤더 내 코멘트 라인에 우물 ID 추가 (GMS 유저 요청 반영)
- PEST 야코비안 재사용 (GMS 유저 요청 반영)
- 오직 활성화된 그리드 셀만 shapefile 로 내보내는 옵션 (GMS 유저 요청 반영)
- Shapefile 에 대한 유로라인 화살표 (타임 마커) (GMS 유저 요청 반영)

지원 문의

소프트웨어 지원 센터는 이메일, 전화, 팩스로 문의 가능합니다.

HYDROSOFT (한국 공급 및 기술지원처)

전화: 031-8017-8033

팩스: 031-8017-8015

메일: support@hydrosoft.co.kr