

왜 PCSWMM 을 선택해야 합니까? - 탁월한 가성비에 결코 뒤지지 않는 제품 성능까지!

PCSWMM (Personal Computer Storm Water Management Model)은 다양한 기능을 쉽게 사용할 수 있으면서도 무척 경제적인 모델로 알려져 있습니다. 그러나 저희가 강조하고 싶은 가장 큰 이유는 가성비가 탁월하면서도 기존 제품들에 비해 결코 뒤지지 않는 성능을 보유하고 있다는 점입니다. 다음의 비교 자료를 살펴보십시오. 10여가지 제품들의 성능에 어깨를 나란히 하고 있는 매우 신뢰할만한 모델임을 느끼게 될 겁니다. 2015년에 컨설팅 전문회사인 Stantec 에서 평가한 모델 비교 결과에 의하면 아래에 나열된 다양한 점들에 있어서 매우 우수한 점수를 취득하였습니다. 하이드로소프트 홈페이지 기술자료에서 다운로드 가능합니다: [수리모형 비교 평가자료\(영문\) 참고](#)

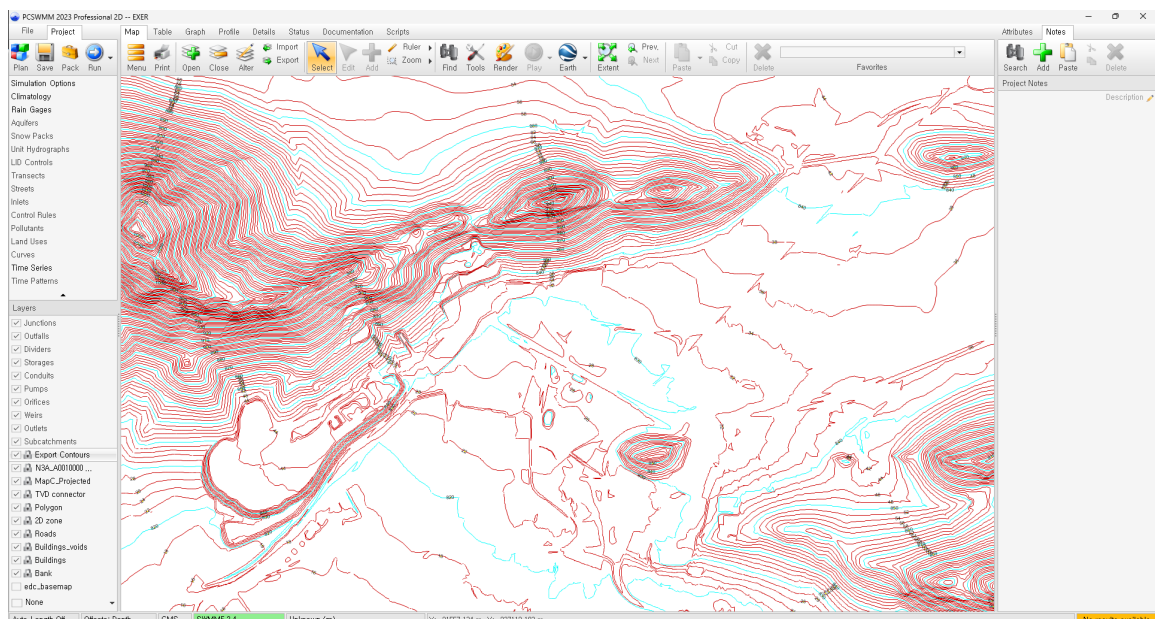
이 외에 12 가지로 정리한, PCSWMM 의 다음 장점들을 읽어 보십시오.

1. 무제한 관거 모델링

PCSWMM 은 모델링할 수 있는 객체의 수에 제한을 두지 않습니다. 관거 1 개에서부터 100 만개의 Pipe 에 대해서까지 테스트하여, 모델이 크건 작건 어떤 경우에도 최적화된 모델링이 가능합니다. 더욱이, 객체의 수에 따라 제품 가격이 단계별로 올라가는 XP-SWMM 등과는 달리, 기본 가격으로 무제한 모델링이 제공됩니다.

2. 물 관리 엔지니어를 위한 GIS 내장

PCSWMM 의 중심에는 우수한 성능의 GIS 엔진이 있으며, 우수, 하수 및 유역 관리와 관련된 일상적인 데이터 처리 및 지형 작업에 최적화되어 있습니다. 추가적인 타사 소프트웨어나 GIS 라이선스가 별도로 필요하지 않아 경제적입니다. 읽기, 편집 및 쓰기 가능한 수많은 GIS 데이터 형식(가장 인기 있는 개방형 표준 및 GIS 와 CAD 파일을 포함한 50 개 이상의 벡터, 래스터 이미지와 DB)을 지원합니다.



3. 시계열 관리와 분석

PCSWMM에는 SWMM5 모델링을 넘어 모든 종류의 수자원 관리 앱에 유용한 포괄적인 시계열 관리자가 포함되어 있습니다.

4. 수리/수문 엔진의 유연한 선택

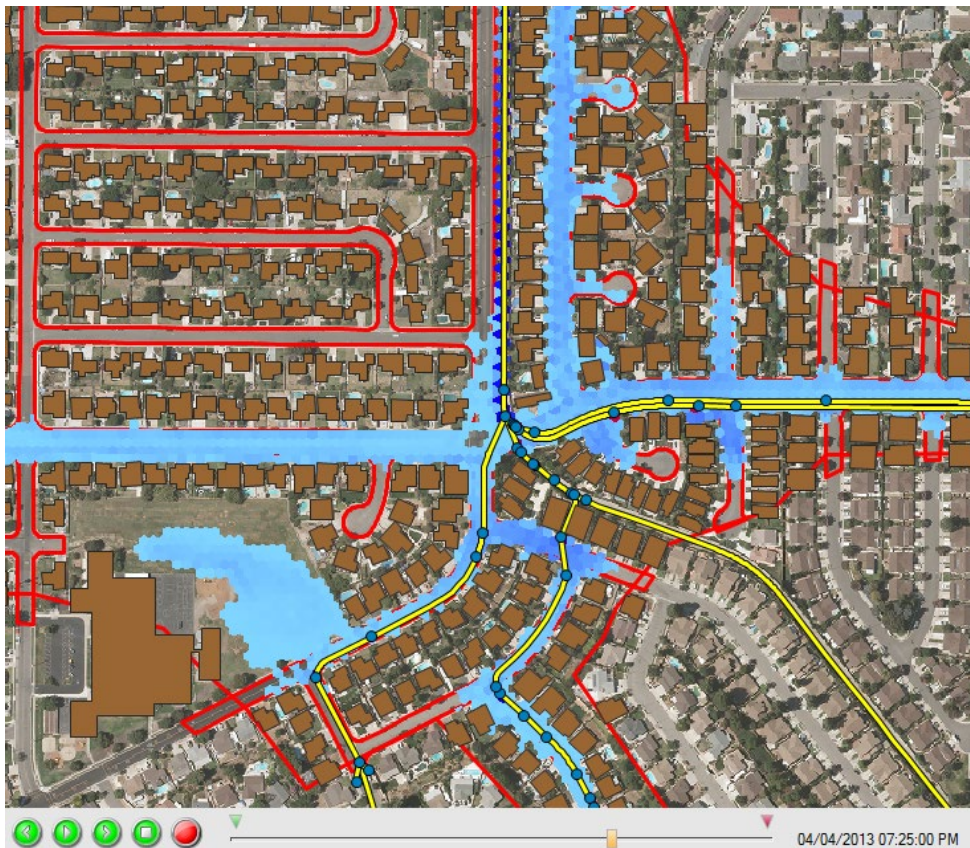
PCSWMM은 미국 환경청의 SWMM5 엔진을 공식 지원하며, 이에 더해 오픈 소스를 중심으로 원하는 수리/수문 엔진들을 광범위하게 적용할 수 있도록 소스 코드를 쉽게 재활용하는 것이 가능합니다. 우리는 이것이 장기적으로 산업 표준이 될 것이라고 믿습니다. 이 덕분에 전세계에 이미 약 50,000 여개 이상의 프로젝트에 적용되어 왔습니다.

5. 손쉬운 오류 파악과 보정

PCSWMM은 사용자가 모델 결과의 불확실성을 파악할 수 있도록 했습니다. 우수한 민감도 분석 및 보정 도구들과 함께 오류나 문제들을 시각화하고 객관적으로 측정할 수 있는 도구 세트도 제공하므로, 작업을 보다 확실하고 믿을 수 있게 만듭니다.

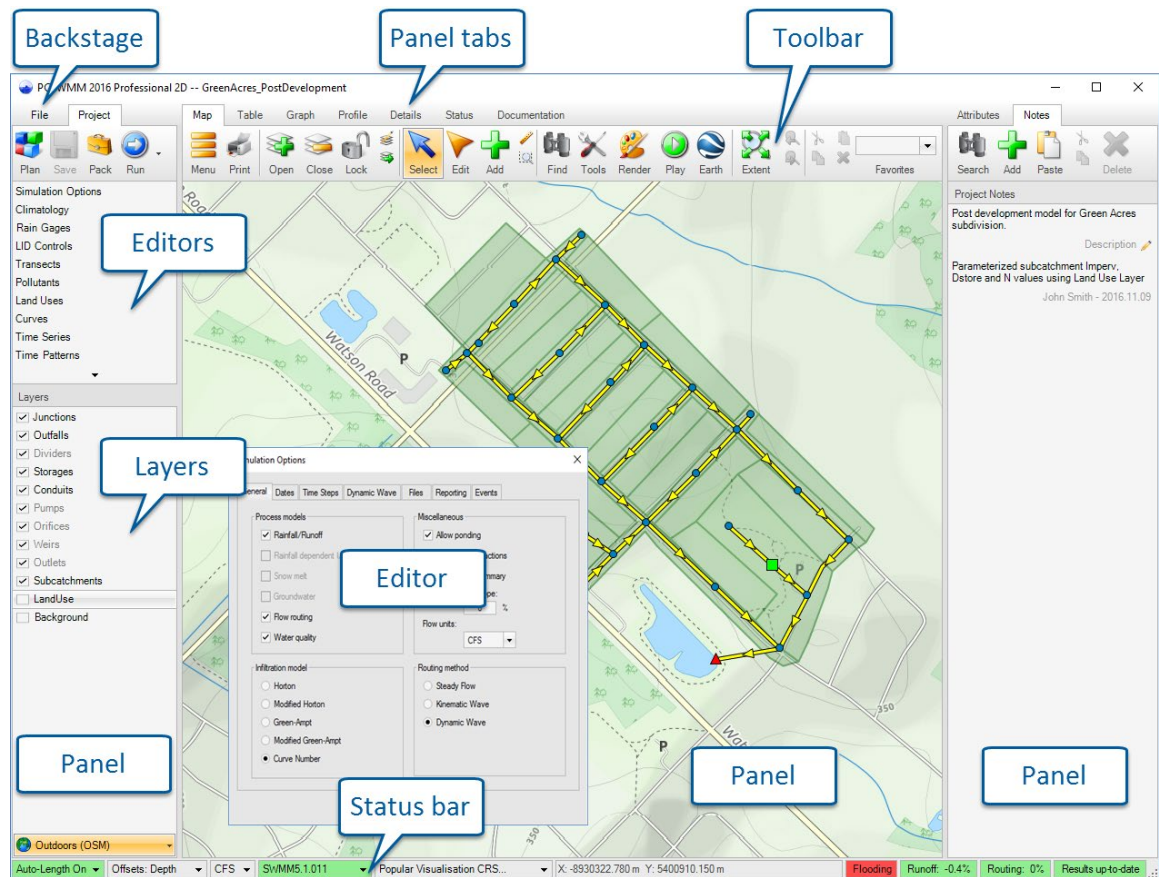
6. 통합 1D-2D 모델링

저렴한 가격으로 여러분은 2D 도메인을 위한 모델링을 완벽하게 수행할 수 있으며, PCSWMM은 아마도 가장 확실한 1D-2D 통합 모델링 능력을 보여줄 것입니다. 관로의 수리 분석, 지표 유출에 대한 수문 분석 뿐만 아니라, 수질 문제, 실시간 제어, LID, 하천 모델링, 이종 배수 문제 그리고 1D와 2D 사이의 원활한 전환까지 다룹니다.



7. 쉽게 익힐 수 있는 프로그램

PCSWMM은 무척이나 익히기 쉽고 작업을 아주 효율적으로 할 수 있도록 고안된 프로그램입니다. 사용자가 학습할 수 있는 다양한 통로를 세심하게 배려하였습니다. 사용자 인터페이스만 눈 여겨 본다면 전문가나 다년간의 경력자가 아니어도 쉽게 따라할 수 있으며, 사실 좋은 프로그램이라면 마땅히 그래야 한다고 믿습니다.



8. Python으로 맞춤 기능 확대

PCSWMM에는 Python Script를 적용할 수 있는 공간이 마련되어 있습니다. 이미 100여가지 Script 샘플이 들어 있으며 그 중에는 기존 XP-SWMM 파일인 *.xp 파일을 곧바로 불러올 수 있는 메뉴도 만들어져 있습니다. Python 코딩 요령에 관한 학습 자료도 함께 준비되어 있으니 만일 필요하시다면 MAKESW 자료를 불러오거나, 원하는 결과 파일 및 그래프와 동영상들로 내보내는 기능을 만드실 수도 있습니다.

9. 탁월한 가성비

PCSWMM은 과거 XPSWMM이나 ICM보다 1/5 수준의 가격이면 구입할 수 있어 무척 경제적입니다. 하드락키 분실을 걱정하지 않아도 되는 Cloud License로 제공되어 사용자 이메일과 비밀번호만 있으면 로그인 가능합니다.

10. 잘 구성된 학습 도구들

PCSWMM 디지털 워크북에는 연습용 샘플 파일과 함께 1,000 페이지가 넘는 도움말과 따라하기 교재가 포함되어 있습니다. 지속적으로 업데이트되는 이러한 자료와 샘플을 통해 여러분은 모든 기능을 체계적으로 익힐 수 있으며 여기에는 100 여개에 달하는 동영상 강좌도 포함됩니다. 그 외에, 하이드로소프트에서 별도로 제공하는 한글 매뉴얼과 국내 샘플 파일들을 통해 보다 현실적인 부분들까지 학습이 가능합니다.

Support



My training

Step by step exercises and self-guided training.



PCSWMM online help

Get online help using PCSWMM.



SWMM knowledgebase

Search or browse over 12,000 user posts.



Journal of Water Management Modeling

Search or browse over 500 peer-reviewed papers.



Contact us

Talk to one of our friendly professional engineers.

11. 사용자를 위한 기술지원 Token

영어로 기술지원을 요청할 필요도 없고, 몇 단계를 거쳐 의사소통 하느라 궁금한 것을 제대로 물어보지도 못하는 일이 없습니다. 구매시 기본 포함된 일반 기술지원용 Token 을 사용하면 언제든 하이드로소프트 웹사이트를 통해 지원을 요청할 수 있습니다. 물론, 대부분의 주요 문제들은 FAQ 페이지를 통해 해결이 가능합니다.

12. 더 깊이 있는 연구를 위한 리소스들

다양한 리소스에 접근하여 여러분의 모델링 스킬과 자신감을 업그레이드할 수 있습니다:

- [Journal of Water Management Modeling \(JWMM\)](#)
- [OpenSWMM Knowledge Base](#)
- [SWMM5 code viewer](#)
- [OpenSWMM research project program](#)
- [CHI University Grant Program](#)
- [Annual International Conference on Water Management Modeling \(ICWMM\)](#)
- [40+ Annual live PCSWMM and EPA SWMM5 workshops](#)