ArcGIS Pro에서 공간 분석

Software:	**ArcGIS Pro 1.0**
Platforms:	**Windows 7, 8, 8.1, Server 2008, Server 2012**

개요

ArcGIS Pro 는 다운로드를 통해 현재 이용이 가능합니다. Spatial Analyst 익스텐션 사용자에게는 무엇을 의미할까요? 이 기술문서는 ArcGIS Pro 에서 Spatial Analyst 사용에 대한 자세한 정보를 정리하도록 하겠습니다.

ArcGIS Pro 사용 경험

ArcGIS Pro는 데이터 시각화, 편집 및 분석을 위한 새로운 인터페이스가 적용되었습니다. ArcGIS Pro – Reinventing Desktop GIS 블로그에서 새로운 시스템에 대한 기능 내용을 설명하고 있습니다. 온라인 도움말 중 Overview of ArcGIS Pro 을 통해 ArcGIS Pro에 대한 좋은 시작점이 될 것입니다.

ArcGIS Pro에서 지오프로세싱

Analysis and Geoprocessing in ArcGIS Pro 블로그를 통해 지오프로세싱 사용에 관한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다. 이 블로그 내용은 시작하기 전에 사용자에게 도움을 줄 것입니다.

Spatial Analyst와 분석

ArcGIS Pro에서 Spatial Analyst 익스텐션은 ArcGIS Desktop에서 사용하는 것과 매우 유사하게 사용할 수 있습니다. 이 의미는 기존의 지오프로세싱 작업 흐름을 새로운 환경과 새로운 것을 개발할 수 있는 것을 의미합니다.

ArcGIS Desktop의 거의 모든 도구를 사용할 수 있으며, 이전과 동일하게 작동합니다. 기존 모델, 스크립트, 스크립트 도구(예 – ArcPy Mapping) ModelBuilder: migration to ArcGIS Pro 블로그를 보면 ArcGIS Desktop과 ArcGIS Pro 의 모델 호환성에 대한 자세한 내용을 보실 수 있습니다.

무엇이 변경되었습니까?

Spatial Analyst에서 가장 큰 변경은 ArcGIS Pro의 디자인으로 유동적인 도구막대를 사용하고 이에 따라, Spatial Analyst 도구막대와 Image Classification 도구막대를 제공되고 있지 않습니다. 차기 버전에서는 이들 도구막대를 대체하기 위한 작업을 계속하고 있습니다. 이 밖에 구성요소로서 중요 변경 내용은 다른 섹션에서 소개하고 있습니다.

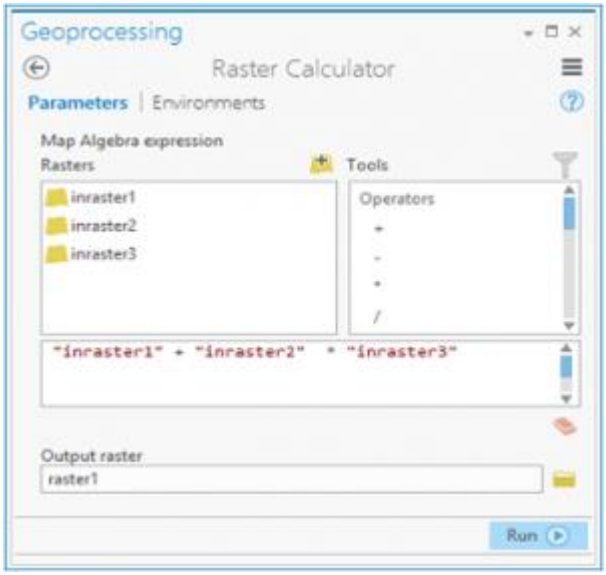
도구막대

이전에 언급했던 것처럼 ArcGIS Pro에서는 도구막대를 사용하지 않습니다. Spatial Analyst 도구막대의 대화형 등고선(Contour) 생성 기능은 등고선 지오프로세싱 도구를 사용하여 할 수 있습니다.

ArcGIS Desktop의 Image Classification 도구막대를 대체하는 기능은 아직 제공되고 있지 않습니다. Maximum Likelihood Classification, Iso Cluster Unsupervised Classification, Class Probability 와 Principal Components 지오프로세싱 도구는 여전히 이용이 가능합니다.

지오프로세싱 도구에서 변경사항

- 래스터 계산기(Raster Calculator)
  래스터 계산기의 룩 앤 필은 ArcGIS Pro에서 약간 변경되었습니다. 숫자 키패드는 제거하였지만, 표현(Expression) 창에서 숫자를 쉽게 직접 입력할 수 있습니다. 연산자는 Tools 목록으로 이동하였습니다. 사용자는 Raster 의 목록을 먼저 추가할 필요 없이, 직접 표현식 입력과 추가 래스터를 확인할 수 있습니다.

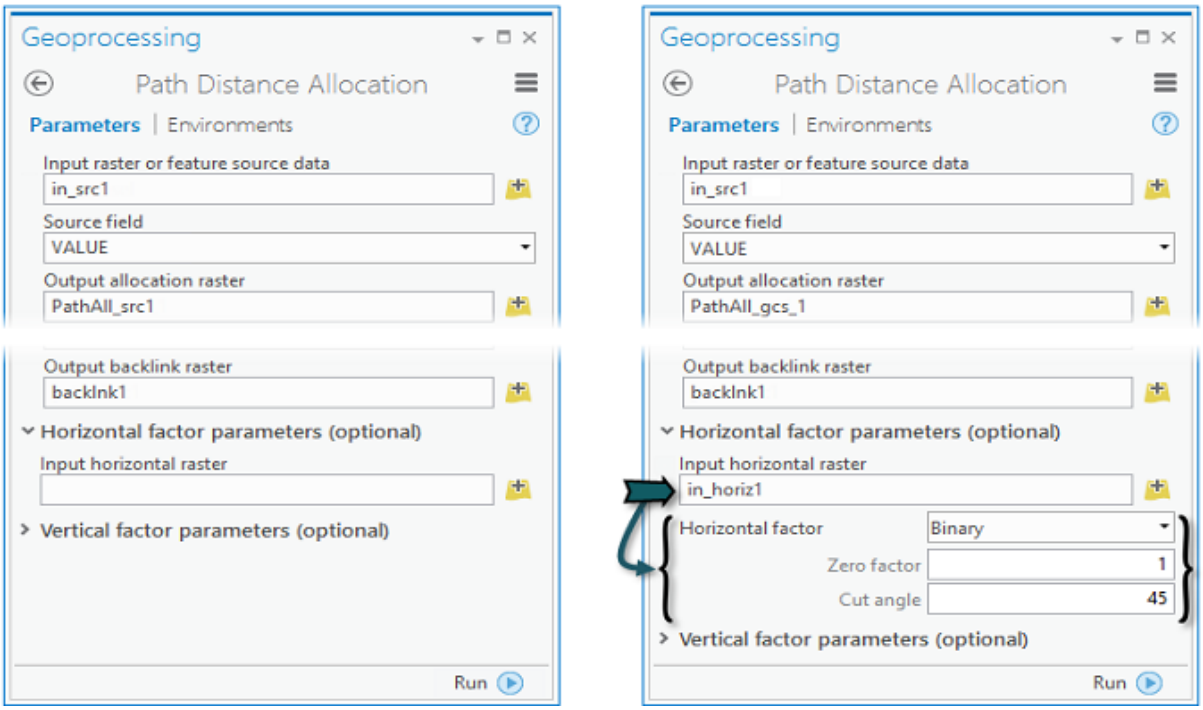


- Segmentation 과 Classification 도구셋
  Train Maximum Likelihood Classifier와 Train Support Vector Machine Classifier 도구에서 입력 Training Sample 파일은 반드시 ArcGIS 10.3 Desktop 에서 생성한 파일만 가능합니다. 현재로서는 ArcGIS Pro에서 생성할 수 있는 기능을 제공하고 있지 않습니다.
- Spline with Barriers
  ArcGIS Pro에서 도구가 분리되어 제공합니다.
- Zonal 히스토그램
  현재, ArcGIS Pro에서 래스터 데이터에 대한 그래프 생성 기능을 제공하고 있지 않습니다. 결과 그래프 옵션은 Zonal Histogram에서 이용할 수 없습니다. 도구에 대한 결과 테이블을 통해 Microsoft Excel과 같은 다른 소프트웨어에서 테이블을 통해 그래프를 생성하여 zonal 히스토그램을 생성할 수 있습니다.

도구 대화창 입력 양식

ArcGIS Pro의 인터페이스는 맥락적으로 과거에 특정 도구에 대한 설정 일부를 결과로 볼 수 없습니다. 예를 들어, Path Distance Allocation 도구는 옵션인 Horizontal Factor Parameters 파라미터에 대한 입력 Horizontal Raster 파라미터를 지정할 때까지 Horizontal Factor를 볼 수 없습니다. 이는 ArcGIS Pro에서 일반적인 도구 사용 방법이며 인터페이스는 간편하지만 모든 조종을 할 수 있게

제공하기 위함입니다.



☞ 참조 Esri 블로그

Spatial Analyst in ArcGIS Pro

http://blogs.esri.com/esri/arcgis/2015/02/11/spatial-analyst-in-arcgis-pro/

작성일: 2015/03/24

최종 수정일: 2015/03/24