

open NASA

작성 : 한국항공우주연구원 임호숙 (책임연구원)

1600년대에 들어서야 처음으로 연구저널이 발행되기 시작하였는데, 이전에는 과학기 술인들이 자신의 연구결과를 관심있는 소수만이 모여 일종의 카페같은 곳에서 나누곤 하였다. 그러나 논문 출판이 가능하게 되면서 연구결과는 소수의 독점물이 아니라, 관 심 있는 모든 사람이 접근가능하게 되었고, 출판사들은 이를 기반으로 하여 꾸준하게 경영을 해왔다. 현재는 많은 연구저널이 무료화를 추진중이기에, 더 많은 연구결과들 이 대중들까지도 편리하게 접근 가능하게 되었으며, 논문뿐 아니라 수많은 정보들이 Open 되어가고 있어 'Open Science' 라는 정보개방사회로 가고 있다.

이와 같은 추세에 발맞추어 NASA (National Aeronautics and Space Administration) GES (Goddard Earth Science)는 open NASA 라는 사이트를 NASA 내 기술정보 혁신 사무 국(Chief Information Officer's Technology and Innovation Division)에서 운영하고 있다. 1958년 NASA 가 Agency 로 출범한 이후, 투명성과 개방성이 NASA 유전자 내에 존재하고 있다는 긍지를 가지고 있다.

The screenshot shows the openNASA website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'open NASA' logo and several menu items: 'Open Data', 'Explore With Us', 'Data Stories', 'Innovation Space', and 'About'. Below the navigation bar, a large heading reads 'We're Setting Data, Code and APIs free'. Underneath this heading are three vertical cards:

- Data.NASA.gov**: Discover, collaborate, interact, and share NASA data.
- Code.NASA.gov**: Community-driven catalog of NASA's Software Release projects developers can use to register open source projects.
- API.NASA.gov**: Developers can register for API keys and look up available APIs, hooks for analytics, and rate limitations for calls.

open NASA 홈페이지를 통해서 Data, Code, API(Application Programming Interface) 가 제공되고 있다. 과학기술인들 뿐 아니라 일반인들도 이와 같이 open NASA를 통해 제공되는 지구 및 우주관측 Data, Code, API를 활용해서 프로젝트를 수행할 수 있으며, 또한 결과물을 공유할 수 있게 된다. 이와 같은 적극적인 참여로 인해 미국의 개방정부(Open Government)와 Open Data(개방자료) 정책에 크게 기여하고 있다.

※ 이 글은 아래 기사 및 소개 자료를 참조하여 작성하였습니다.

1. 'Open Science', 한국과학기술정보연구원 한선화원장, 8월 31-9월 2일, BIEN 2017
2. open NASA 홈페이지, <https://open.nasa.gov/>