



ScienceDirect®

Quick Reference Guide

January 2023

목 목

수록 저널 및 eBook 정보

- 저널과 eBook 타이틀 목록
- 저널 홈페이지
- eBook 홈페이지

검색 및 결과 검토

- 간편검색 & 고급검색
- 검색결과리뷰

원문 및 토픽 페이지

- 원문 페이지
- 토픽 페이지
- 토픽 페이지 목록

부록

- 검색 팁

ScienceDirect® 엘스비어 발행 학술저널과 연구서적의 Full Text 데이터베이스

- No.1 Global Provider
- 2,700 여 종의 국제 저널과 43,000여 권의 연구 서적을 통해 발행된 1,900만 건의 연구 논문으로 구성



Social Sciences
and Humanities



Health Sciences



Life Sciences



Physical Sciences
and Engineering



>19M
articles & chapters



>2,650
peer-reviewed
journals



>43K
Ebooks



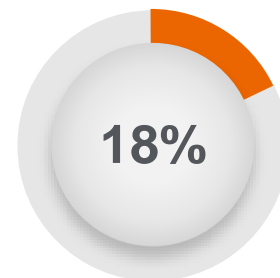
>363K
topics pages



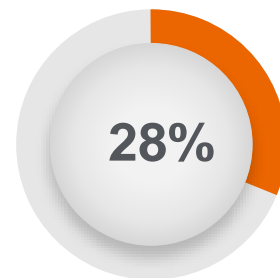
>600
open access
publications



>1.4M
open access
articles



Article output
전 세계 발행논문의 18% 규모



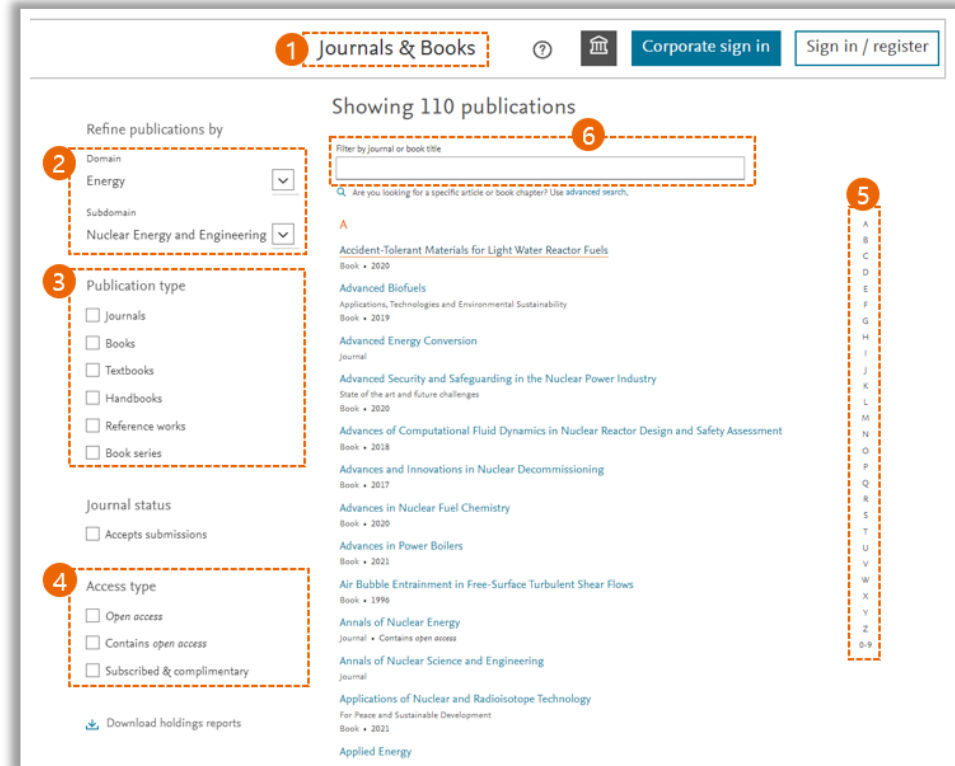
Driving partner of research
전 세계 인용 논문의 28% 규모

수록 저널 및 eBook 홈페이지

- [저널과 eBook 타이틀 목록](#)
- [저널 홈페이지](#)
- [eBook 홈페이지](#)

저널과 eBook 타이틀 목록

- ① ScienceDirect 첫 페이지 우측 상단 “Journals & Books” 클릭
- ② 좌측 대주제, 소주제에서 관심 주제 선택
- ③ Publication type 에서, Books, Textbooks, Handbooks, Book series 등 간행물 타입 선택
- ④ Access type에서 “Subscribed & Complimentary” 선택 후, 기관 내 이용 가능한 간행물 리스트 확인
- ⑤ 우측 알파벳을 클릭하면, 해당 알파벳으로 시작되는 간행물 리스트로 바로 이동
- ⑥ 간행물명으로 바로 검색



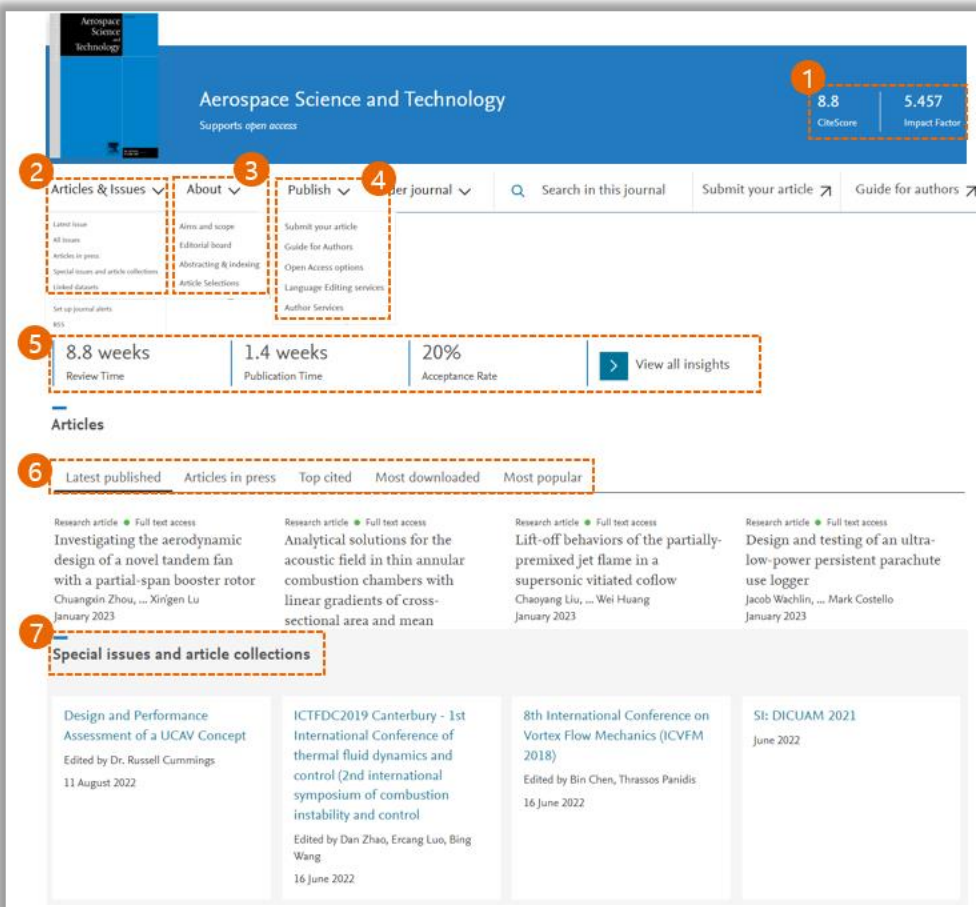
The screenshot shows the ScienceDirect 'Journals & Books' search interface. The page is titled 'Showing 110 publications' and features a search bar and a list of publications. The interface is annotated with six numbered boxes:

- 1**: 'Journals & Books' navigation link in the top right.
- 2**: 'Refine publications by' section, specifically the 'Domain' dropdown menu.
- 3**: 'Publication type' section with checkboxes for Journals, Books, Textbooks, Reference works, and Book series.
- 4**: 'Access type' section with checkboxes for Open access, Contains open access, and Subscribed & complimentary.
- 5**: Alphabetical navigation links (A-Z, 0-9) on the right side.
- 6**: Search bar labeled 'Filter by journal or book title'.

The list of publications includes:

- Accident-Tolerant Materials for Light Water Reactor Fuels (Book • 2020)
- Advanced Biofuels (Applications, Technologies and Environmental Sustainability Book • 2019)
- Advanced Energy Conversion (Journal)
- Advanced Security and Safeguarding in the Nuclear Power Industry (State of the art and future challenges Book • 2020)
- Advances of Computational Fluid Dynamics in Nuclear Reactor Design and Safety Assessment (Book • 2018)
- Advances and Innovations in Nuclear Decommissioning (Book • 2017)
- Advances in Nuclear Fuel Chemistry (Book • 2020)
- Advances in Power Boilers (Book • 2021)
- Air Bubble Entrainment in Free-Surface Turbulent Shear Flows (Book • 1996)
- Annals of Nuclear Energy (Journal • Contains open access)
- Annals of Nuclear Science and Engineering (Journal)
- Applications of Nuclear and Radioisotope Technology For Peace and Sustainable Development (Book • 2021)
- Applied Energy

저널 홈페이지

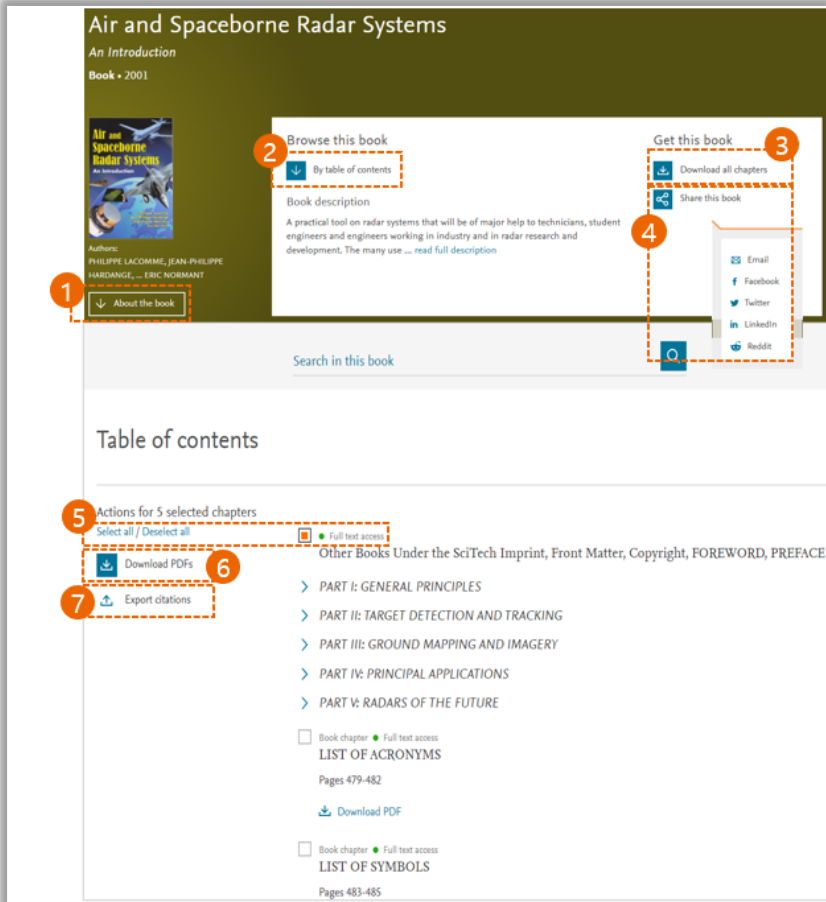


The screenshot shows the journal's homepage with the following callouts:

- 1**: CiteScore (8.8) and Impact Factor (5.457) metrics.
- 2**: Navigation menu for 'Articles & Issues'.
- 3**: 'About' section including 'Aims and scope', 'Editorial board', and 'Abstracting & indexing'.
- 4**: 'Publish' section including 'Submit your article', 'Guide for Authors', and 'Open Access options'.
- 5**: Key performance indicators: 8.8 weeks Review Time, 1.4 weeks Publication Time, and 20% Acceptance Rate.
- 6**: Article filters: Latest published, Articles in press, Top cited, Most downloaded, Most popular.
- 7**: 'Special issues and article collections' section.

- ① Cite Score, Impact Factor 인용지수를 통한 저널 영향력 확인
- ② 저널 권/호 리스트 및 관심저널 알림(Alert) 설정
- ③ 저널 Aim & Scope, 편집자 정보 등 저널 관련 다양한 정보
- ④ 논문 투고를 위한 상세한 가이드 정보
- ⑤ 논문의 심사 및 발행의 평균 소요 시간
- ⑥ 해당 저널 발행 논문 중 최근논문, 가장 많이 인용된 논문, 가장 많이 열람된 논문, 가장 인기있는 논문의 목록
- ⑦ 특별 부록 및 특정 주제에 대한 논문 모음집

eBook 홈페이지



Air and Spaceborne Radar Systems
An Introduction
Book • 2001

1 About the book

2 Browse this book
By table of contents

3 Get this book
Download all chapters
Share this book

4

5 Actions for 5 selected chapters
Select all / Deselect all

6 Download PDFs

7 Export citations

Search in this book

Table of contents

Other Books Under the SciTech Imprint, Front Matter, Copyright, FOREWORD, PREFACE

- > PART I: GENERAL PRINCIPLES
- > PART II: TARGET DETECTION AND TRACKING
- > PART III: GROUND MAPPING AND IMAGERY
- > PART IV: PRINCIPAL APPLICATIONS
- > PART V: RADARS OF THE FUTURE

Book chapter • Full text access
LIST OF ACRONYMS
Pages 479-482
Download PDF

Book chapter • Full text access
LIST OF SYMBOLS
Pages 483-485

- ① 해당 eBook 내용에 대한 상세 소개
- ② 목차로 이동
- ③ 해당 서적의 모든 챕터를 한번에 다운로드
- ④ 해당 서적의 URL 공유
- ⑤ 목차 중 일부 혹은 전체 선택 (및 해제)
- ⑥ 선택한 챕터의 동시 다운로드
- ⑦ 선택한 챕터의 참고문헌 정보의 동시 반출

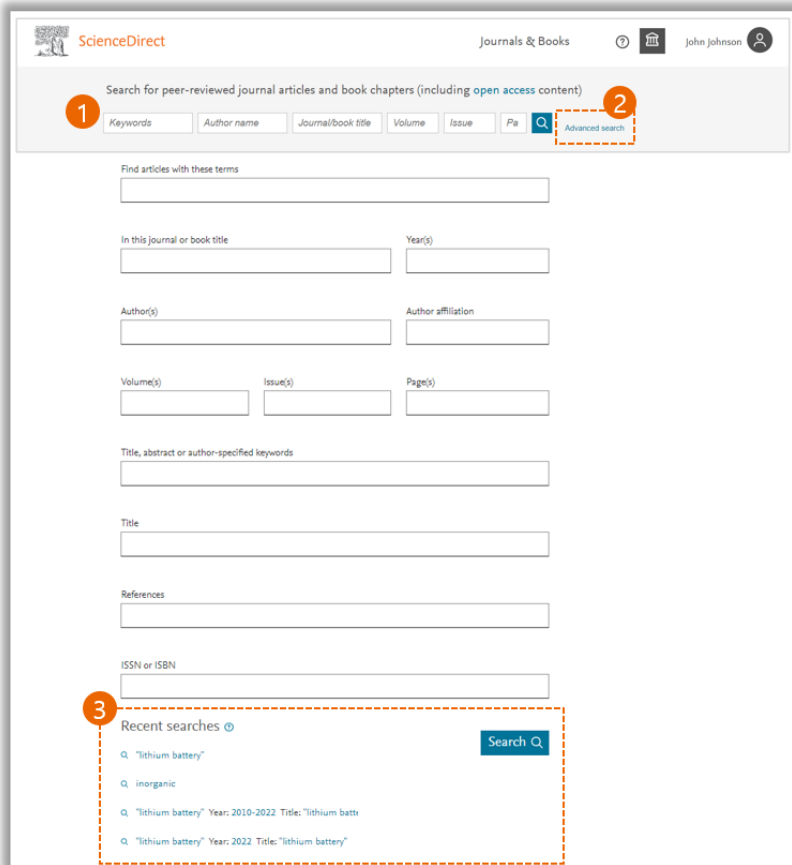
** Multiple downloads 이용 참고

두 개 이상의 PDF 파일을 동시에 다운 받은 복수 다운로드의 경우, 하루에 250건의 문헌까지 다운로드 가능합니다.

검색 및 결과 검토

- [간편검색 & 고급검색](#)
- [검색결과리뷰](#)

간편검색 & 고급검색



The screenshot shows the ScienceDirect search page. At the top, there's a navigation bar with 'ScienceDirect', 'Journals & Books', and a user profile 'John Johnson'. Below this is a search bar with the text 'Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)'. There are several input fields: 'Keywords', 'Author name', 'Journal/book title', 'Volume', 'Issue', and 'Page'. A red dashed box labeled '2' highlights the 'Advanced search' button. Below the search bar, there are several sections for filtering: 'Find articles with these terms', 'In this journal or book title', 'Author(s)', 'Volume(s)', 'Issue(s)', 'Page(s)', 'Title, abstract or author-specified keywords', 'Title', 'References', and 'ISSN or ISBN'. At the bottom, there's a 'Recent searches' section with a 'Search Q' button. A red dashed box labeled '3' highlights this section, which contains a list of recent searches: 'lithium battery', 'inorganic', 'lithium battery' Year: 2010-2022 Title: 'lithium batt', and 'lithium battery' Year: 2022 Title: 'lithium battery'. A red circle labeled '1' is placed near the search bar.

① ScienceDirect 첫페이지 상단에서 관심 키워드 및 기본 서지정보로 빠른 검색

② “Advanced Search”에서 아래와 같은 상세한 논문 정보 중 선택하여 상세 검색

- 키워드 검색 (원문에 포함된 키워드 포함)
- 간행물 제목 / 발행년도
- 저자 이름 / 저자 소속기관 (혹은 국가)
- 간행물 볼륨, 이슈, 페이지 정보
- 제목, 초록, 키워드 검색
- 제목
- 참고논문필드 검색
- ISSN 혹은 ISBN 으로 검색

③ Advanced search에서 검색된 최근 5개의 검색식 자동 저장

※ 상세한 검색 방법은 [여기](#)를 참고하여 주십시오.

검색결과리뷰

488 results

1 sorted by relevance | date

2 Set search alert

3 Refine by:

4 Subscribed journals

5 Open access & Open archive (142)

6 Download selected articles | Export

7 Figures

8 Extracts

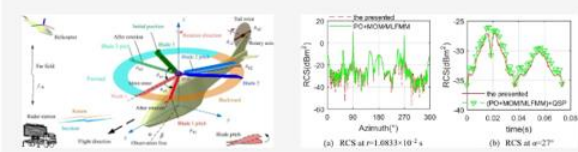
9 Case report

1 Research article • Full text access

1 Novel closed-loop deployable mechanisms and integrated support trusses for planar antennas of synthetic aperture radar
Aerospace Science and Technology, 22 August 2022, ...
Qizhi Meng, Fugui Xie, ... Xin-Jun Liu
View PDF Abstract Extracts Figures Export

2 Research article • Full text access

2 Numerical investigations on radar cross-section of helicopter rotor with varying blade pitch
Aerospace Science and Technology, 2 March 2022, ...
Zeyang Zhou, Jun Huang
View PDF Abstract Extracts Figures Export



1 Research article • Full text access

1 A multi-frame space-time coding method for the phase-coded signal in MIMO radars
Digital Signal Processing, 17 November 2022, ...
Cheng Zhang, Gong Zhang
View PDF Abstract Extracts Figures Export

... CDMJ has become the focus of designing orthogonal waveforms of multiple-input multiple-output (MIMO) radars ... Then the signal expressions and the radar ambiguity function (AF) are deduced to verify the proposed ... The proposed multi-frame STC waveform can be easily implemented in practical radar applications because ...

1 Case report

18 A blackhole over brain: Interdural hematoma – A challenging diagnosis
Neurologia i Neurochirurgia Polska, May–June 2015, ...
Rasim Babayev, Murat Şakir Ekşi
Abstract Figures Export

① 상관도(relevance)와 최신발행일(date) 순 중 택일하여 검색결과 정렬

② 관심 키워드를 “search alert” 설정하여 최신 논문 발행에 대한 이메일 알림 설정

③ 기관의 구독 문헌으로 결과 제한

④ 발행년도, 문헌 타입, 수록 간행물 명, 주제분야로 결과 제한

⑤ 무료 열람이 가능한 Open Access 문헌으로 제한

⑥ 복수의 문헌 선택 후 (혹은 현재 페이지 전체 선택), 선택된 문헌들의 PDF 파일 동시 다운로드 및 서지정보 반출

⑦ Figures : 문헌에 수록된 이미지 미리보기

⑧ Extracts : 검색어가 포함된 본문내용 미리보기

⑨ 비 구독 문헌의 경우 PDF 파일 다운로드 제외한 초록과 서지정보 이용 가능

원문 및 토픽 페이지

- [원문 페이지](#)
- [토픽 페이지](#)
- [토픽 페이지 목록](#)

The screenshot shows the article page for "Mars entry guidance for mid-lift-to-drag ratio vehicle with control constraints" in the journal *Aerospace Science and Technology*. The page is annotated with numbered callouts:

- 1**: View PDF and Download full issue buttons.
- 2**: Journal title and volume information.
- 3**: Author names and a "Show more" link.
- 4**: Add to Mendeley, Share, and Cite buttons.
- 5**: The word "spaceflight" in the abstract text.
- 6**: A reference entry for C.L. Moore's work on human exploration of Mars.
- 7**: Recommended articles section.
- 8**: Article Metrics section showing Citations, Citation Indexes, Captures, Readers, and Social Media.
- 9**: Cited By (6) section.

① 해당 문헌 PDF 다운로드 및 문헌이 포함된 이슈 전체 다운로드

② 수록 간행물 홈페이지로 이동

③ 저자의 기본 정보 및 Scopus에 등재된 연구논문 목록 확인

④ 연구문헌 관리 툴

- Add to Mendeley : 서지관리 프로그램 Mendeley로 해당 논문의 PDF파일 저장
- Share : email, SSN 등을 통한 해당 문헌의 링크 공유
- Cite : 해당 문헌의 서지정보 파일 반출

⑤ 본문에 사용된 연구 용어 중 밀출 그려진 용어 선택 시 Topic page로 이동 ([토픽 페이지](#) 소개 참조)

⑥ 참고문헌의 PDF 파일 혹은 Full Text 링크 제공

⑦ 현재 열람된 문헌과 비슷한 내용의 “추천문헌” 목록

⑧ 문헌의 열람건수, 인용 건수 등을 기반으로 논문의 영향력을 알 수 있는 Article Metrics

⑨ Scopus 인용 데이터 기반의 피인용 건수 및 인용문헌 목록

토픽 페이지

연구 용어에 대한 이해를 돕기 위한 토픽 페이지

- 연구 논문에서 밑줄 그어진 용어 클릭 시 토픽 페이지로 이동
- 용어정의, 관련 용어 및 해당 용어에 대한 상세 내용이 포함된 연구 서적들 소개

1. Introduction

Over the course of the past 60 years, some Mars exploration missions have completed, such as fly-by exploration, orbit around exploration, in place exploration and unmanned cruise exploration. And it will develop towards new targets such as sample return and human Mars mission in the future. With the deepening of the exploration mission, it is required that the vehicle can deliver a larger payload to the Mars surface in the future, such as 20 metric ton payload for human Mars mission [1]. But the vehicle with low-lift-to-drag ratio (Low-L/D) is becoming difficult to meet the future missions' requirements, and the vehicle with mid-lift-to-drag ratio (Mid-L/D) is produced, and it has advantages for large mass Mars entry, descent, and landing (EDL), including loads management, range capability during entry, and human spaceflight heritage. The Mid-L/D vehicle, which lift-to-drag ratio (L/D) is

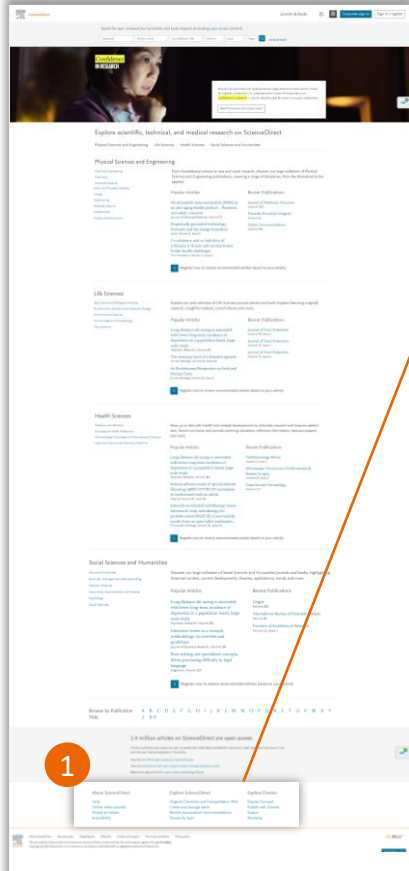


The screenshot shows a topic page for 'Spaceflight'. Annotations on the left side point to specific features:

- 용어정의** (Definition): Points to the definition of 'Spaceflight' and its source: 'The coming of spaceflight, which spurred the development of celestial mechanics. From: Philosophy of Physics, 2007'.
- 관련 용어** (Related terms): Points to a list of related terms: 'Reliability Analysis, Spacecraft, Human Reliability, Astronaut, NASA, Space Stations, Crewmember, Reliability Engineering'.
- 관련서적 내용에서 발췌** (Excerpted from related literature): Points to a snippet of text from a book: 'Containment of Hazardous Materials' by Summer L. Rose and Rod Kujala, 2009. The text discusses 'Spaceflight stressors on crewmembers' and mentions 'Halon 1301® (bromotrifluoromethane)' used as a fire extinguisher in the Space Shuttle.

Other visible elements include 'View all Topics >', '+ Add to Mendeley', 'Download as PDF', 'Set alert', and 'About this page'.

토픽 페이지 목록



About ScienceDirect

- Help
- Online video tutorials
- Privacy principles
- Accessibility

Explore ScienceDirect

- Organic Chemistry and Transportation Pilot
- Create and manage alerts
- Receive personalized recommendations
- Browse by topic

Explore Elsevier

- Elsevier Connect
- Publish with Elsevier
- Scopus
- Mendeley

ScienceDirect Topics

Agricultural and Biological Sciences	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Chemical Engineering	Chemistry	Computer Science
31,180	27,496	1,394	19,464	24,563
Earth and Planetary Sciences	Economics, Econometrics and Finance	Engineering	Food Science	Immunology and Microbiology
16,567	2,227	46,229	1,018	21,392
Materials Science	Mathematics	Medicine and Dentistry	Neuroscience	Nursing and Health Professions
3,799	8,632	50,785	20,022	32,381
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	Physics and Astronomy	Psychology	Social Sciences	Veterinary Science and Veterinary Medicine
35,886	6,608	4,013	8,511	5,955

Topics in **Chemical Engineering**

ScienceDirect provides coverage of all areas of Chemical Engineering including Separation Science, Chemical Safety, Chemical Reaction Engineering, Process Engineering and Pharmaceutical Engineering to help get you up to speed with new and unfamiliar concepts in your area of interest. Browse the Topics list or complete a keyword search to discover more.

[Absorption Cooling](#)
[Absorption Refrigeration](#)
[ABS Resins](#)
[Acetaldehyde](#)
[Acetal Resin](#)
[Acetic Acid](#)
[Acetone](#)
[Acetonitrile](#)
[Acetylene](#)
[Acoustic Agglomeration](#)
[Acoustic Variables Measurement](#)
[Acridine](#)
[Acrylic Monomer](#)
[Actinide](#)
[Actinium](#)
[Activated Carbon Adsorbent](#)
[Activated Sludge](#)
[Adaptive Control Systems](#)
[Addition Polymerization](#)
[Adenine](#)
[Adenosine](#)
[Adenosine Triphosphate](#)
[Adenosine Triphosphate Synthesis](#)
[Adsorption](#)
[Adsorption Isotherm](#)

① www.sciencedirect.com 페이지 하단

② Browse by topic 클릭

③ 20개 주제 분류 및 주제별 연구 용어 토픽 목록 확인

부록

- [검색 팁](#)
- [다양한 교외접속 지원](#)
- [SAML을 통한 통합 액세스 이용 방법](#)
- [기타 지원 서비스](#)

검색어 조합 및 구 검색

- **불리언 연산자**
 - AND, OR, NOT(-) 을 사용하여 검색어 연결
 - 연산자는 대문자로 사용
- **괄호 사용**
 - 우선 검색을 위한 괄호() 사용
 - e.g. (a OR b) AND (c OR d)
- **구 검색**
 - 구 검색을 위한 따옴표 “” 사용
 - e.g. (“heart attack” OR “myocardial infarction” AND diabetes AND NOT cancer)
 - 따옴표 사용 시 단어 사이에 있는 기호를 포함하여 검색
 - e.g. “heart-attack” 와 “ heart attack” 모두 검색

자동 검색 및 확장검색

- **스펠링**
 - 영/미 스펠링 자동 검색
 - e.g. Colour 입력 시 Color, Colour 모두 검색
- **그리스 문자**
 - “omega” 입력 시 Ω (uppercase omega) and ω (lowercase omega) 모두 검색
- **첨자**
 - 글자 위 아래에 붙는 첨자 자동 검색
 - H₂O 입력 시 H₂O 자동 검색
- **역양표시**
 - Furst 입력 시 Fürst 검색
- **기타 자동 확장 검색**
 - 영/미 철자, 복수형, ~ing 등의 문법적으로 변형된 단어를 모두 자동 검색
 - e.g. “color” 입력 시 “color, colours, colorization” 등을 모두 검색

검색 대상 제외 문자

- **비 영문자**
 - 화살표, 플러스 표시 등과 같은 기호와 알파벳이 아닌 다른 문자 기호의 경우 검색 대상에서 제외
- **특정 단어**
 - 영어 단어 중 **특정단어**(click)들은 검색 대상에서 제외