



ScienceDirect®

*Quick Reference Guide*

# 목 록

## 개인계정 생성 및 관리

- 계정 생성 및 교외접속 활성화
- 이미 사용 중인 계정의 교외접속 등록
- 이용자 맞춤 메뉴

## 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
- 다양한 교외접속 지원
- 기타 지원 서비스

# 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



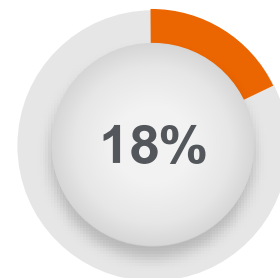
>363K  
topics pages



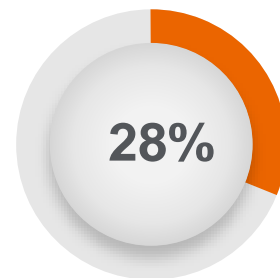
>600  
open access  
publications



>1.4M  
open access  
articles



Article output  
전 세계 발행논문의 18% 규모



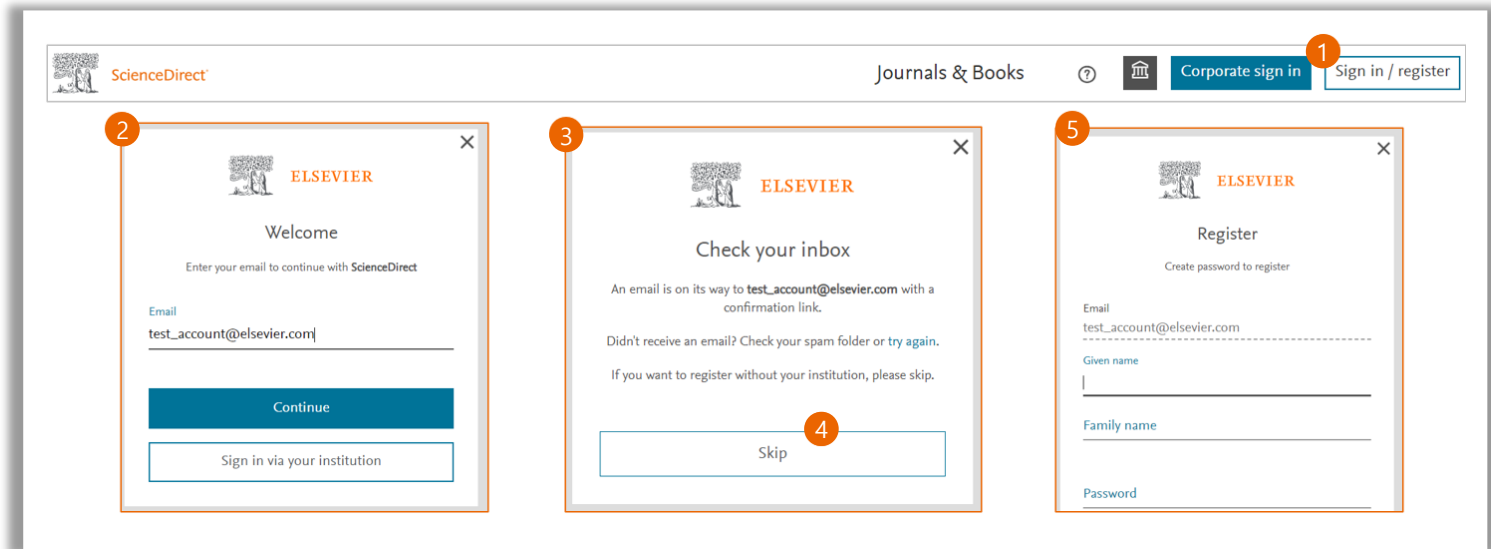
Driving partner of research  
전 세계 인용 논문의 28% 규모

# 개인계정 생성 및 관리

- 계정 생성 및 교외접속 활성화
- 이미 사용 중인 계정의 교외접속 등록
- 이용자 맞춤 메뉴

# 계정 생성 및 교외접속 활성화


- ① [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) 접속 후 우측 상단 “Sign in” 클릭
- ② 소속 기관 도메인 이메일 사용 시 confirmation link 발송
- ③ Confirmation link 클릭 시, 기관 인증을 통해 교외접속 권한 자동 부여 (Sign in할 때마다 180일 자동 연장)
- ④ 기관 인증 원치 않을 시 “Skip” 클릭
- ⑤ 이름과 패스워드 입력으로 계정 생성 완료

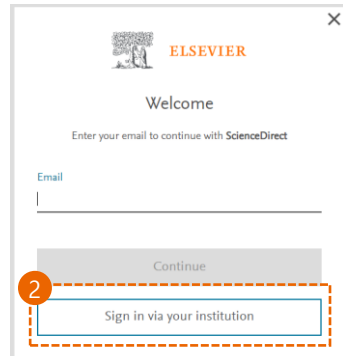


The screenshot illustrates the ScienceDirect user interface during account setup. The main navigation bar includes the ScienceDirect logo, 'Journals & Books', and buttons for 'Corporate sign in' and 'Sign in / register'. Three numbered callouts highlight key steps:

- 1:** Points to the 'Sign in / register' button in the top right corner.
- 2:** Points to the 'Welcome' dialog box where the user enters their email address (test\_account@elsevier.com) and chooses to 'Continue' or 'Sign in via your institution'.
- 3:** Points to the 'Check your inbox' dialog box, which informs the user that a confirmation link is on its way to their email. A 'Skip' button (labeled **4**) is provided for users who do not wish to receive the email.
- 5:** Points to the 'Register' dialog box, where the user provides their email, given name, family name, and password to create a new account.

# 이미 사용 중인 계정의 교외접속 등록

- ① www.sciencedirect.com 접속 후 우측상단 “Sign in” 클릭
  - ② “Sign in via your institution” 클릭
  - ③ 기관에서 발급한 기관 도메인의 이메일 입력 혹은 기관명 입력
  - ④ 받은 편지 이메일 함에서 confirmation link 클릭 후 기존 계정으로 Sign in 하여 교외접속 등록 (Sign in할 때마다 180일 자동 연장)
  - ⑤ 우측 상단  ” 클릭하여 소속 기관으로 접속 중인지 확인
- ※ 그 밖의 다른 교외접속 이용 방법은 [여기](#)에서 확인하여 주십시오.



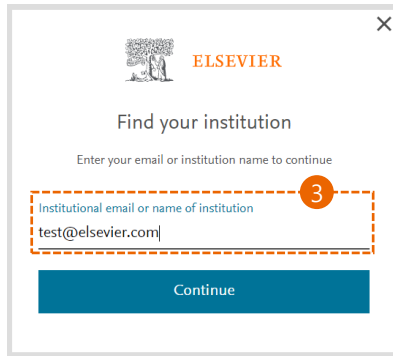
Welcome

Enter your email to continue with ScienceDirect

Email

Continue

Sign in via your institution

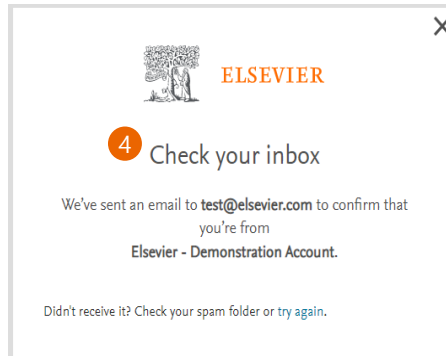


Find your institution

Enter your email or institution name to continue

Institutional email or name of institution

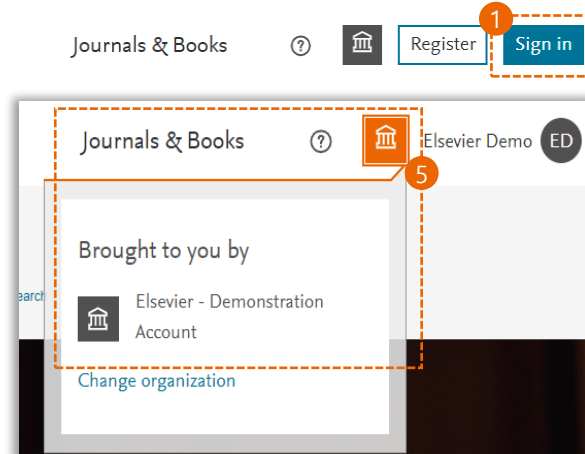
Continue



Check your inbox

We've sent an email to [test@elsevier.com](mailto:test@elsevier.com) to confirm that you're from Elsevier - Demonstration Account.

Didn't receive it? Check your spam folder or try again.



Journals & Books

Register Sign in

Elsevier Demo ED

Brought to you by

Elsevier - Demonstration Account

Change organization

# 이용자 맞춤 메뉴

## ① Recommendation

- Sign in 이용자의 이용 패턴을 파악하여 이용자별로 관심 있을 만한 논문을 자동으로 추천
- csv 파일 형태로 반출 가능
- 주 단위로 이메일 발송
- 이메일 발송 여부는 설정에서 관리

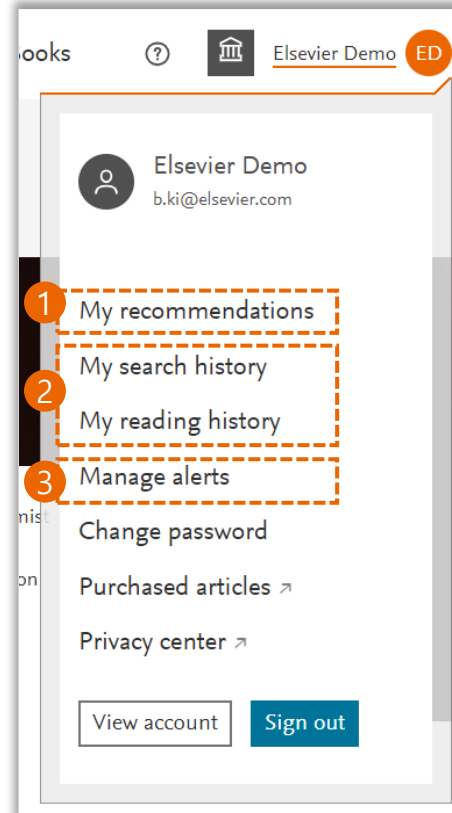
## ② History

- 이용자의 과거 검색 내역, 열람 내역 자동 저장
- 자동 저장 여부는 설정에서 관리
- 최근 100건의 내역을 확인 및 csv 파일로 반출

## ③ Alerts

- 관심있는 저널 및 북 시리즈, 관심 키워드 대상
- 관련 최신 논문 발행 시 이메일로 알림

▼ [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) 우측 상단 Sign in 후 화면



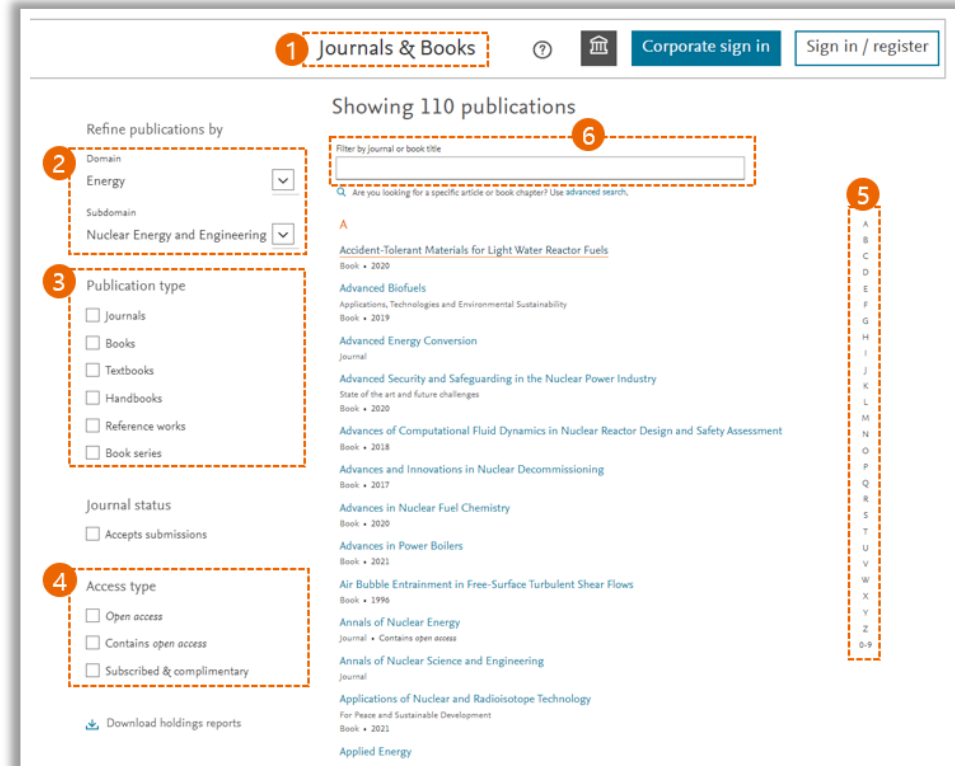
# 수록 저널 및 eBook 홈페이지

- [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'. On the left, there are filters for 'Refine publications by' (Domain: Energy, Subdomain: Nuclear Energy and Engineering), 'Publication type' (Journals, Books, Textbooks, Reference works, Book series), 'Journal status' (Accepts submissions), and 'Access type' (Open access, Contains open access, Subscribed & complimentary). On the right, there is a search bar and a list of publications. A vertical alphabetical index is on the far right. Numbered annotations (1-6) highlight key features: 1. 'Journals & Books' header; 2. Domain and Subdomain filters; 3. Publication type filter; 4. Access type filter; 5. Alphabetical index; 6. Search bar.

1 Journals & Books

2 Refine publications by  
Domain: Energy  
Subdomain: Nuclear Energy and Engineering

3 Publication type  
 Journals  
 Books  
 Textbooks  
 Handbooks  
 Reference works  
 Book series

Journal status  
 Accepts submissions

4 Access type  
 Open access  
 Contains open access  
 Subscribed & complimentary

6 Filter by journal or book title

5 A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z  
0-9

Showing 110 publications

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

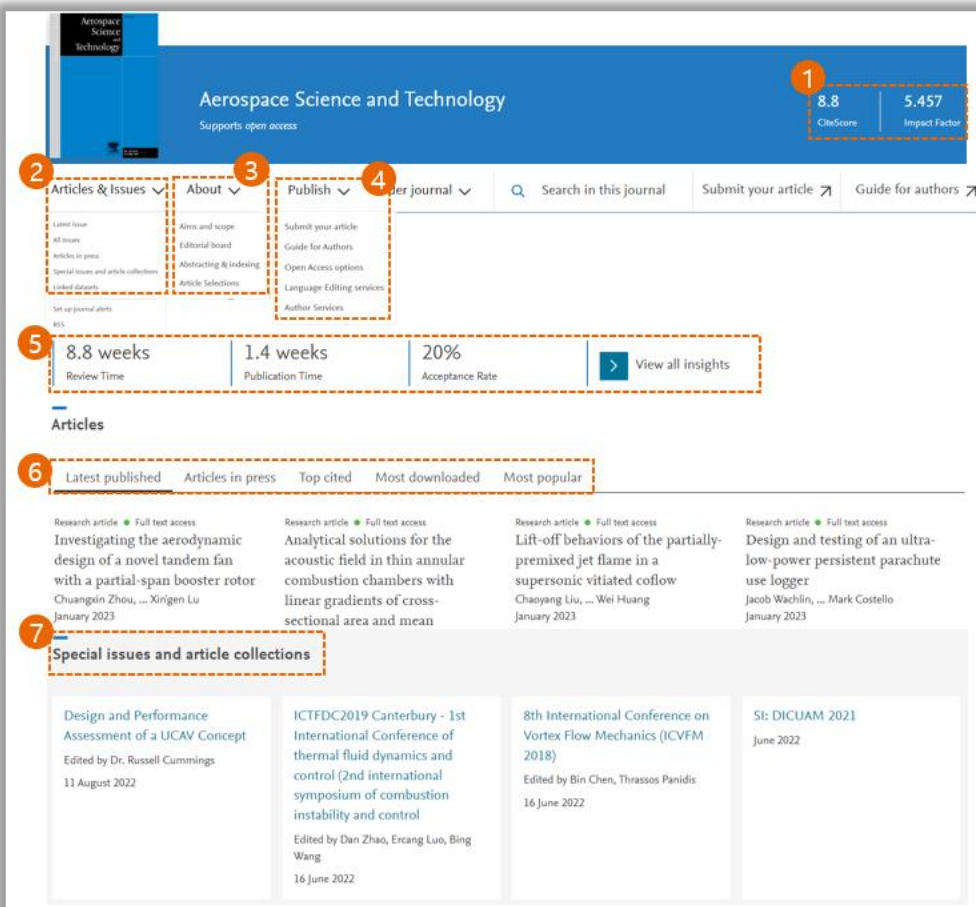
Annals of Nuclear Science and Engineering  
Journal

Applications of Nuclear and Radioisotope Technology  
For Peace and Sustainable Development  
Book • 2021

Applied Energy

Download holdings reports

# 저널 홈페이지

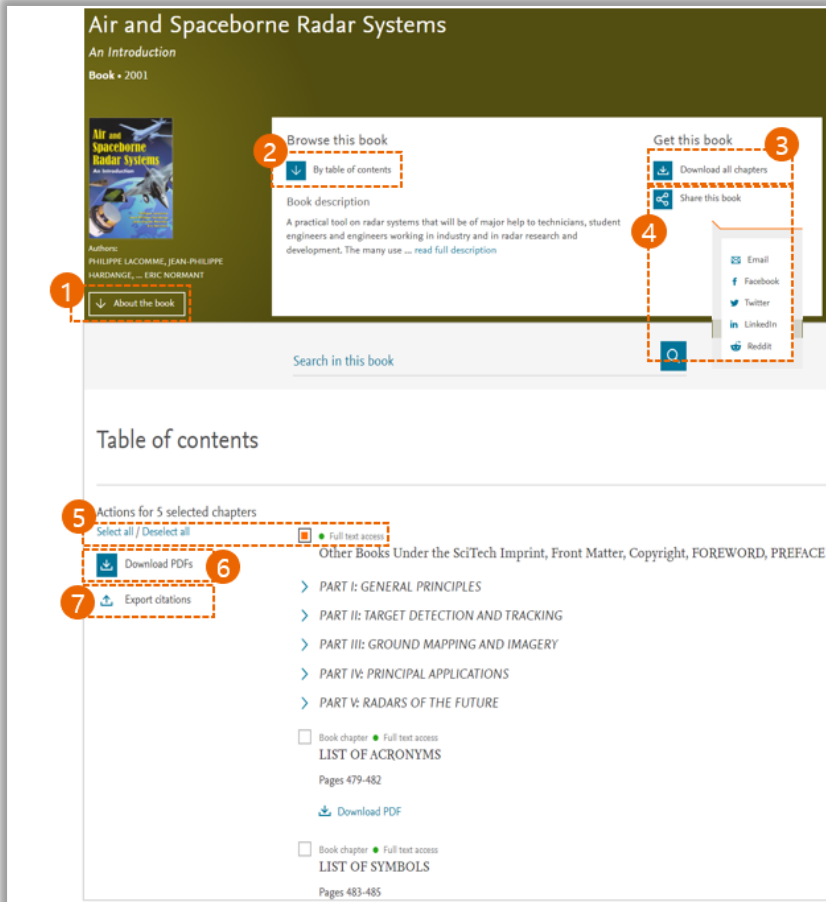


The screenshot shows the journal's homepage with the following callouts:

- 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 with options like '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

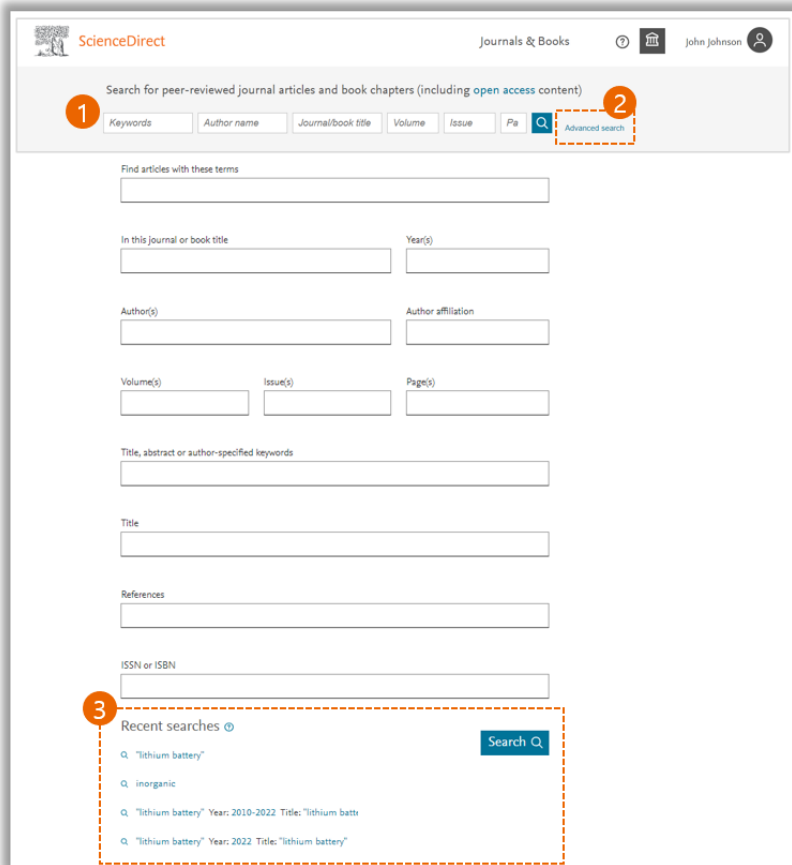
## \*\* Multiple downloads 이용 참고

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 is a navigation bar with the ScienceDirect logo, 'Journals & Books', and a user profile for 'John Johnson'. Below this is a search bar with the text 'Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)'. The search bar contains 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 results: '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 is a 'Recent searches' section with a 'Search' button. A red dashed box labeled '3' highlights the 'Recent searches' section, which lists several search queries: '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

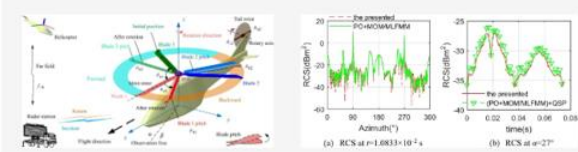
9 Case report

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 / Download full issue button
- 2**: Journal title and volume information
- 3**: Author list
- 4**: Add to Mendeley, Share, and Cite buttons
- 5**: Introduction text
- 6**: Reference list
- 7**: Recommended articles sidebar
- 8**: Article Metrics sidebar (Citations, Citation Indexes, Captures, Readers, 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

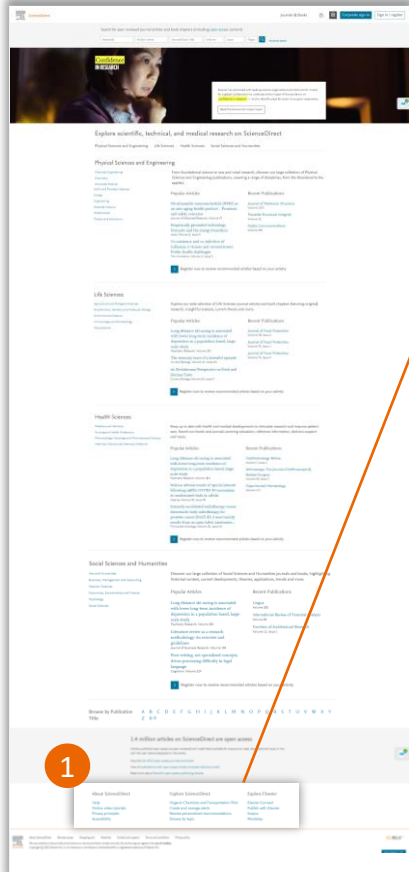


The screenshot shows a topic page for 'Spaceflight'. Annotations with arrows point to various parts of the page:

- 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** (Excerpt from related literature): Points to an excerpt from 'Containment of Hazardous Materials' by Summer L. Rose and Rod Kujala (2009), discussing the effects of spaceflight stressors on toxic exposures and the use of Halon 1301 as a fire extinguisher.

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 H<sub>2</sub>O 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

## 다양한 교외접속 지원

- SAML을 통한 통합 액세스
  - ✓ 국내 [KAPE](#) 가입 기관 이용 가능
  - ✓ 자세한 방법은 [여기](#)에서 확인
- VPN
- 프록시 서버
  - ✓ 구독 기관의 홈페이지(예. 도서관 홈페이지)를 통한 교외접속 지원
- 소속 기관 발급 이메일 주소 계정
  - ✓ 기관에서 발급한 기관 도메인 이메일 주소 계정으로 교외접속 등록
  - ✓ 자세한 방법은 [여기](#)에서 확인
- 등록 ID 발급
  - ✓ 상기 명기된 교외접속 방법을 이용할 수 없는 기관
  - ✓ 이용자별 Registration ID(등록 ID)를 발급하여 교외접속 등록 지원
  - ✓ 자세한 문의는 엘스비어 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.



1

[ScienceDirect 이용 동영상 \(elsevier.com\)](#)



[한국어 고객 서비스](#)



[ScienceDirect English Tutorial](#)