



Advanced Technologies & Aerospace Database

(先進科技與航太資料庫全文資料庫)

使用說明



資料庫簡介

ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database (先進科技與航太資料庫全文資料庫)

- 收錄近3,800種研究資源，提供研究人員、教師以及學生完整且多元的參考資源：
 - 資料類型：學術期刊、商業期刊、產業雜誌、技術報告、會議記錄、報紙、電子書、視訊與音訊等文獻類型。
 - 涵蓋領域：包含工程、物理、化學、資訊、太空科學等基礎學科，以及航太工程、天文物理、材料、醫學、能源、人工智慧等熱門主題學科。
- 先進科技與航太資料庫內容特色：
 - 為研究人員提供高品質的學術文章，可以從全球最負盛名的STM出版商（包括Springer、Wolters Kluwer等）中獲取知識和專業知識。
 - 提供多元文獻類型，並可於單一平台上檢索。
 - 提供近3,800本學術期刊全文，當中有1,500本被Web of Science核心合輯所收錄。

ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database (先進科技與航太資料庫全文資料庫)

- 所有全文資料將可透過ProQuest平台取得，平台特色包含：
 - 資料庫每天更新：使用者可以利用新知通報(Alert)的功能每天收到最新的資訊。
 - 全繁體中文介面：讓研究人員與學生輕鬆運用西文資源，避免語言障礙。
 - 內建翻譯功能：除中文界面外，HTML界面的文章可以使用內建的中文翻譯，讓研究人員可以更快速且精準的找到需的資源。
 - 資料匯出功能：可匯出至EndNote、RefWork等書目管理系統。
 - 引用資料功能：方便的一鍵引用功能選項，只需選擇引用功能，可快速的列出所有的文章引用格式，避免研究寫作者引用格式錯誤的困擾。
 - 雲端儲存功能：所有資料皆可以儲存到個人的帳號中，且容量無上限。
 - 與Journal Citation Reports (JCR) 資料庫串連，針對有收錄於JCR資料庫期刊可直接於平台上查詢期刊影響因子(Journal Impact Factor)以及期刊領域正規化指標(Journal Citation Indicator)，了解期刊影響力。
 - 與Web of Science整合，可直接由Web of Science查詢結果中連結到ProQuest平台全文。針對單一文獻，亦可提供該篇文獻於Web of Science資料庫中之引用次數，方便研究者瞭解文獻之影響力。



資料庫介面與資訊檢索

◎ 資料庫介面 ◎ 基本檢索 ◎ 進階檢索 ◎ 出版品檢索

首頁

ProQuest

Advanced Technologies & Aerospace Database

基本檢索 | 進階檢索 | 出版物 | 變更資料庫

多種檢索類型：基本檢索、進階檢索、依出版物瀏覽檢索

輸入您的檢索術語...

■ 全文 ■ 排除資訊流

檢索提示

近期檢索記錄

儲存的選取項目

登入 [我的檢索]

建立 [我的檢索] 帳戶

結束 ProQuest

中文(繁體)

個人化帳號建立與登錄

切換顯示語言

勾選「全文」：限定僅搜尋全文資訊

勾選「排除資訊流(Wire Feeds)」：檢索時排除新聞通訊的即時新聞資訊

簡要檢索技巧提示

想要瞭解更多資訊？

嘗試下列其中一個選項：

- 檢索線上的說明。
- 探索ProQuest的產品支援中心常見問題的答案。
- 聯絡支援 如果您需要進一步協助。

檢索提示

根據預設，我們會尋找具有所有已輸入術語的文件。

使用「引號」檢索確切片語。

使用 OR 分隔術語可尋找任一個已輸入的字詞。

試用版 - 僅限特定時段

您的圖書館目前正在有限時間內試用下列資料庫：

The Advanced Technologies & Aerospace Database includes the renowned Aerospace Database and provides full-text titles from around the world, including scholarly journals, trade and industry journals, magazines, technical reports, conference proceedings, and government publications.

檢視標題清單

本資料庫涵蓋的收錄出版品清單

本資料庫涵蓋的學科領域範圍

學科涵蓋範圍

- Aeronautics and astronautics
- Aeronautics and aerospace engineering
- Applied physics
- Artificial intelligence and robotics
- Astrophysics
- Atomic and molecular physics
- Circuits and logic
- Communications and networks
- Computer applications
- Computer programming

更多出版資訊

以及部份

Advanced Technologies & Aerospace Database 也可以做為下列項目一部份進行檢索：

- SciTech Premium Collection
- Technology Collection
- Advanced Technologies & Aerospace Collection

基本檢索

Advanced Technologies & Aerospace Database

[基本檢索](#) | [進階檢索](#) | [出版物](#) | [變更資料庫](#)

"artificial intelligence"



全文 排除資訊流

檢索提示

- 輸入關鍵字即可查詢，並可搭配布林邏輯 (AND / OR / NOT) 連結多個關鍵字進行檢索。
- 不同字詞間之空格資料庫預設為 AND 的檢索邏輯。A 空格 B 等同於 A AND B。

試用版 - 僅限特定時段

您的圖書館目前正在有限時間內試用下列資料庫:

The Advanced Technologies & Aerospace Database includes the renowned Aerospace Database and provides full-text titles from around the world, including scholarly journals, trade and industry journals, magazines, technical reports, conference proceedings, and government publications.

[檢視標題清單](#)

嘗試下列其中一個選項：

- [檢索線上的說明](#)。
- [探索ProQuest 的產品支援中心常見問題的答案](#)。
- [聯絡支援](#) 如果您需要進一步協助。

進階檢索

ProQuest 存取提供方 PQCS - Internal Shou Ray Information Service Co Ltd

Advanced Technologies & Aerospace Database

進階檢索 命令列 最近的檢索 索引典 欄位代碼 檢索提示

"artificial intelligence" 於 全部欄位

AND satellite 於 全部欄位

新增一列

限制在: 全文 排除資訊流

出版日期: 所有日期

檢索 清除表單

來源類型:

- 全選
- 工作專題報告
- 其他來源
- 音訊與視訊作品
- 書籍
- 商業期刊
- 部落格、Podcast 及網站
- 報告

文件類型:

- 全選
- 一般資訊
- 小說
- 工作專題報告/預行刊物
- 公司簡介
- 手稿
- 文宣品/短暫事物
- 文章

文件特徵:

- 全選
- Graphs; Tables
- Graphs; Tables; References
- Illustration
- Illustrations
- Illustrations; Graphs

文獻資料與內容類型限定

語言:

- 全選
- 土耳其文
- 中文
- 中古英語
- 巴斯克文
- 日文
- 卡達羅尼亞文
- 史瓦西里文

文獻語言限定

結果頁面選項

結果排序方式: 關聯性

每頁項目數: 20

排除重複文件

Include: 適合您的檢索術語的拼寫變體 適合您的檢索術語的形式變體 在結果頁面上顯示變體

檢索結果顯示設定

檢索 清除表單

ProQuest 5

關於 ProQuest 聯絡我們 條款和條件 隱私權政策 Cookie 隱私 管理 cookie 首選項 協助工具

著作權 © 2024 ProQuest LLC.

碩睿資訊有限公司 Shou Ray Information Service Co., Ltd.

進階檢索—檢索式與欄位限定

Advanced Technologies & Aerospace Database

進階檢索 命令列 最近的檢索 索引典 欄位代碼 檢索提示

"artificial intelligence" AND satellite

限制在: 全文 排除資訊流

出版日期: 所有日期

來源類型:
 全選
 工作專題報告
 其他來源
 音訊與視訊作品
 書籍
 商業期刊
 部落格、Podcast 及網站
 報告

文件類型:
 全選
 一般資訊
 小說
 工作專題報告/預行刊物
 公司簡介
 手稿
 文宣品/短暫事物
 文章

全部欄位
全部欄位
全部欄位(全文除外) - NOFT
文件文字 - FULLTEXT
文件篇名 - TITLE
出版物名稱 - PUBLICATION
作者 - AUTHOR
所有主題 & 索引 - SUBJECT
主題標題 - MAINSUBJECT
人物 - PERSON
公司/組織 - COMPANY
地點 - LOCATION
產品名稱 - NP
所有摘要與摘要文字 - SUMMARY
摘要 - ABSTRACT
更多選項
NAICS/SIC 代碼 - NAICS
區段 - SEC
參考文件 - REFERENCE
引用的文件篇名 - CTI
引用的出版日期 - CYR

檢索 清除表單

可切換至「命令列」搭配欄位代碼，撰寫檢索式進行檢索。
可運用ProQuest「索引典」，以控制詞彙為關鍵詞進行檢索。

可增加至最多10個檢索列，檢索列間可搭配布林邏輯 (AND / OR / NOT) 連結

限定關鍵字所在的資料欄位，如摘要、文件篇名等

進階檢索－檢索式與欄位限定：運用「索引典」

1 點選「索引典」

進階檢索 命令列 最近的檢索 索引典 欄位代碼

AND AND AND

+ 新增一列 - 移除列

限制在: 全文 排除資訊流

出版日期: 所有日期

2 輸入字詞檢索「索引典」中相關的主題詞

ProQuest Thesaurus

檢索術語: robot 尋找 清除

包含字詞 開頭為 (至少輸入 2 個字元)

瀏覽術語: All 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X 按一

3 勾選欲檢索的主題詞

單中的術語，以查看可用的縮小範圍、擴大範圍和相關術語。

- Microbots
- Robot vision
- Robot-assisted surgery
- Robotic surgery
- Robotic vehicles
- Robotics
- Robots
- Underwater robots

2 選擇的術語 檢視

點選附註圖式可查看主題詞的定義解釋，以及可選擇的相關術語

Robotics

The application of computer-controlled mechanisms to perform tasks that require human intelligence.

相關術語:

- Automation
- Computer assisted surgery--CAS
- Haptics
- Motion capture
- Robotic surgery
- Robots

點選主題詞，可查看擴大(廣義)或縮小(狹義)範圍的其他主題詞

Underwater robots

擴大範圍的術語:

- Robots

縮小範圍的術語:

- Autonomous underwater vehicles

4 選擇已勾選的主題詞間的檢索邏輯，並點選「新增至檢索」

合併使用:

OR AND NOT

新增至檢索 關閉

5 可查看勾選了哪些主題詞

2 選擇的術語 檢視

進階檢索—檢索式與欄位限定：運用「索引典」

進階檢索 [命令列](#) [最近的檢索](#) [索引典](#) [欄位代碼](#) [檢索提示](#)

"artificial intelligence"	5 完成增加主題索引詞至檢索欄位	於	全部欄位
AND	MAINSUBJECT.EXACT("Automation") OR MAINSUBJECT.EXACT("Robotics") OR MAINSUBJECT.EXACT("Robots")	於	全部欄位
AND		於	全部欄位
AND		於	全部欄位

+ 新增一列 - 移除列

限制在: 全文 排除資訊流

出版日期: 所有日期

進階檢索—文獻資料與內容類型限定

1 出版品資料類型

來源類型:

- 全選
- 工作專題報告
- 其他來源
- 音訊與視訊作品
- 書籍
- 商業期刊
- 部落格、Podcast 及網站
- 報告

包含學術期刊、會議專題報告與記錄、書籍、技術報告等10多種出版品資料類型。

2 文獻資料類型

文件類型:

- 全選
- 一般資訊
- 小說
- 工作專題報告/預行刊物
- 公司簡介
- 手稿
- 文宣品/短暫事物
- 文章

包含期刊論文(Article)、評論(Review)、會議報告、書籍、書籍篇章、技術報告等超過60種文獻資料類型。

3 文獻內文類型

文件特徵:

- 全選
- Cartoons
- Chart
- Charts
- Diagrams
- Engravings
- Equationfs
- Equations

包含文獻內容是否有圖、表、方程式、圖例說明、參考文獻等資訊。

進階檢索—文獻語言限定

語言:

全選

土耳其文

中文

中古英語

巴斯克文

日文

卡達隆尼亞文

史瓦西里文

收錄35種語言類型文獻，可勾選限定

- 土耳其文
- 中文
- 中古英語
- 巴斯克文
- 日文
- 卡達隆尼亞文
- 史瓦西里文
- 立陶宛文
- 冰島文
- 匈牙利文
- 印尼文
- 西班牙文
- 克羅埃西亞文
- 拉脫維亞文
- 波斯尼亞文
- 波蘭文
- 法文
- 阿拉伯文
- 俄文
- 南非荷蘭文
- 科西嘉文
- 英文
- 烏克蘭文
- 烏都文
- 馬來文
- 捷克文
- 荷蘭文
- 斯拉夫語言
- 斯洛伐克文
- 斯洛維尼亞文
- 愛沙尼亞文
- 義大利文
- 葡萄牙文
- 德文
- 羅馬尼亞文

出版品檢索

Advanced Technologies & Aerospace Database

出版物檢索

輸入出版品名稱進行檢索

Journal of the Association for Information Systems

標題中

檢索

來源類型

學術期刊 (2,238)

書籍 (73)

音訊與視訊作品 (2)

報紙 (9)

雜誌 (267)

更多 >

出版物主題

語言

出版者

資料庫

3,744 個出版物

檢視摘要 | 僅檢視標題

依出版品名稱字母順序進行瀏覽檢索

所有

0-9

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

所有

1



會議專題報告

1st International Conference on Science and Technology, ICOST 2019; Makassar 可用全文

ISBN 978-1-63190-186-7

出版日期 2019

出版者 European Alliance for Innovation (EAI)

可依據資料類型、出版品領域主題、出版語言、出版社名稱等進行檢索結果限縮。

ference on Management of Manufacturing Systems; Starý Smokovec 可用全文

2017 - 2017

2017 - 2017

European Alliance for Innovation (EAI)

Starý Smokovec

僅限全文

執行

勾選限定僅有全文的出版品

出版品檢索—瀏覽期刊資訊

期刊連結分享或設定Alert、RSS訂閱，掌握與分享期刊更新資訊

1 出版品基本資料與資料庫收錄範圍

同儕評審。	2006 (Vol. 7, no. 1) - present
全文涵蓋範圍	2004 (Vol. 5, no. 8) - present
引文/摘要涵蓋範圍	2006 (Vol. 7, no. 1) - present
全文格式	全文 - PDF :
引文格式	引文 : 2004 (Vol. 5, no. 8) - present 摘要: 2004 (Vol. 5, no. 8) - present
出版地	Atlanta
出版者	Association for Information Systems 尋找此出版商中的更多資訊
ISSN	1536-9323
語言	English
主題	Computers-Information Science And Information Theory
出版物 ID	26427
出版者地址	J. Mack Robinson College of Business, Georgia State Univ., 35 Broad Street, Suite 917, ATLANTA, GA, 30303, United States.
	更少出版資訊 ^

< 返回出版物檢索

Journal of the Association for Information Systems

Atlanta: Association for Information Systems

6 直接搜尋此本期刊內容

於此出版物中檢 進階檢索

1 學術期刊

同儕評審。 2006 (Vol. 7, no. 1) - present
全文涵蓋範圍
引文/摘要涵蓋範圍 2004 (Vol. 5, no. 8) - present
[更多出版資訊 v](#)

4 期刊引文指標

此期刊相較於同類期刊平均影響因子 (1.0) 的引文影響。

2023	2022	2021	2020	2019	2018
1.49	1.22	1.19	1.09	1.28	1.32

JCR 類別 (2 個, 共 2 個) JCI 排名 JCI 分區

INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE 21/161 Q1

COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS 32/251 Q1

來源 : Journal Citation Reports [這是什麼?](#)

5

複製 URL 建立新通知 RSS 訂閱 通報

2 選取要檢視的期刊

2024 > Aug 2024; Vol. 25 (5) [顯示期刊內容](#)

3 期刊內容 (最新的可用): Aug 2024; Vol. 25 (5)

選擇 1-10 [”](#) [✉](#) [📄](#) [⋮](#) 21 個選擇的項目 [清除](#)

期刊內的文獻書目資訊，並可進一步檢索限縮，或直接點選看全文

Charting the Waters Ahead: Moby, Dick, and Jane
1
Leidner, Dorothy E. *Journal of the Association for Information Systems; Atlanta* Vol. 25, Iss. 5, (Aug 2024): 1157-1162.
[詳細資料](#) [全文 - PDF \(261 KB\)](#) [”](#) [✉](#) [📄](#) 全文

Toward an Understanding of Gig Work Risks and Worker Agency on Different Digital Labor Platforms
2
Xuefei (Nancy) Deng; Galliers, Robert D. *Journal of the Association for Information Systems; Atlanta* Vol. 25, Iss. 5, (Aug 2024): 1163-1193.
[”](#) [✉](#) [📄](#) 全文

期刊影響力資訊



檢索結果與資料運用

◎ 限縮檢索結果 ◎ 瀏覽結果資訊 ◎ 資訊儲存與分享

檢索結果

檢索資料排序

檢索資料限縮
可依據資料類
型、出版日期、
研究主題、文件
類型、語言、出
版品名稱等進行
限縮。

The screenshot shows the search results for "artificial intelligence" in the Advanced Technologies & Aerospace Database. The search bar at the top contains the query and shows 404,260 results. A pink box highlights the search bar and a button labeled "儲存檢索/新知通報". A green box highlights the left sidebar with various filters like "限制在", "來源類型", "出版日期", "主題", etc. A purple box highlights a dropdown menu with options: "儲存檢索", "建立新知通報", "建立 RSS 訂閱", and "取得檢索連結". A green box at the bottom right of the results area is labeled "檢索資料清單". The results list includes items like "MECHANIZING OUR ARMY/OUR NAVY'S STRIKING POWER/WHAT'S NEW IN THE AIR CORPS?", "THE OLD GUNNY SAYS...", "News and Notices", "Mathematical Methods for Digital Computers", "Information and Decision Processes", "Mathematicians and Their Uses", and "The Computer and Information Sciences: A New Basic Discipline".

檢索策略修改與設定Alert

儲存檢索/新知通報

儲存檢索/新知通報

- 儲存檢索
- 建立新知通報
- 建立 RSS 訂閱
- 取得檢索連結

檢索資料清單

限縮檢索結果

排序方式
最早的在前

限制在

- 排除資訊流
- 全文
- 同儕評審

來源類型

- 學術期刊 (210,996)
- 書籍 (49)
- 報紙 (552)
- 雜誌 (30,935)
- 商業期刊 (39,899)
- 更多 >

出版日期

1943 - 2025 (十年)

輸入日期範圍 更新

出版日期限縮(可自訂)

限定文獻資料類型

限制在

- 排除資訊流
- 全文
- 同儕評審

來源類型

包含	排除	來源類型	計數
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	學術期刊	210,996
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	會議專題報告與記錄	104,163
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	商業期刊	39,899
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	雜誌	30,935
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部落格、Podcast 及網站	14,267
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	其他來源	1,564
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電報新聞	1,429
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	報紙	552
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	報告	356

取消 套用

勾選包含或排除出版品資料類型

主題

文件類型

語言

出版物名稱

地點

資料庫

人物

公司/組織

文件特徵

主題 勾選包含或排除研究主題

包含	排除	主題	計數
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	artificial intelligence	168,479
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	algorithms	98,896
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	machine learning	85,547
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	neural networks	51,768
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deep learning	34,469
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	datasets	32,525
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	artificial neural networks	31,685
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	classification	27,996
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	optimization	25,777

取消 套用

另可依據以下欄位進行限縮：

- 文件類型：如期刊論文、會議報告等。
- 語言：係指文獻撰寫語文。
- 出版物名稱。
- 地點：係指作者機構所屬地區或文獻中有提及的地區。
- 人物：係指文獻作者或文獻中有提及的人物資訊。
- 公司／組織：作者所屬機構或文獻中有提及的公司／組織。
- 文件特徵：係指文獻包含如參考文獻、圖、表、方程式等資訊。

限縮檢索結果

"artificial intelligence"

13,147 個結果

修改檢索 最近的檢索 儲存檢索/新通報

套用的篩選
清除所有篩選

Scholarly Journals x
2022-01-01 - 2023-12-31 x
(machine learning x OR deep learning x OR automation x) AND (algorithms x OR decision making x OR learning algorithms x OR image classification x OR image processing x)

排序方式
關聯性

限制在
 排除資訊流
 全文
 同儕評審

來源類型
學術期刊 (13,147)

出版日期

選擇 301-400 10 個選擇的項目 清除

Machine learning models trained on synthetic datasets of multiple sample sizes for the use of predicting blood pressure from clinical data in a national dataset
Arora, Anmol; Arora, Ananya. **PLoS One; San Francisco** Vol. 18, Iss. 3, (Mar 2023): e0283094.
...use these to inform health policy. Generative **artificial intelligence** (AI) is a...
...is an important ethical barrier to the implementation of **artificial intelligence**...
...forms of **artificial intelligence** have also been used to create other forms of...
摘要/詳細資料 全文 全文 - PDF (968 KB) Times cited 2 on Web of Science

Survey of explainable **artificial intelligence** techniques for biomedical imaging with deep neural networks
Nazir, Sajid; Dickson, Diane M; Akram, Muhammad Usman. **Computers in Biology and Medicine; Oxford** Vol. 156, (Apr 2023).
...results in image classification tasks compared to other techniques in **Artificial**...
...**Intelligence** (AI), and can often surpass the human domain experts. There has...
...paper provides a survey of the emerging field of Explainable **Artificial**...
摘要/詳細資料 全文 全文 - PDF (2 MB) Times cited 1 on ProQuest 26 on Web of Science 273 參考文件

快速了解該篇文獻於Web of Science與ProQuest的被引用次數，以及可取得的全文與檔案類型

登入個人化帳號，勾選的文獻項目即可儲存在個人資料夾中

Enha
Chen,
...**artificial intelligence** (XAI) [12], the goal of which is to unbox how AI...
...**Artificial Intelligence** Colab...
...Explainable **Artificial Intelligence**...
摘要/詳細資料 全文 全文 - PDF (4 MB) Times cited 2 on Web of Science 53 參考文件

可隨時點選
將限縮條件移除

有限縮的條件會標
示底色

瀏覽檢索 結果

Advanced Technologies & Aerospace Database

返回選擇的項目 < 第 13 個, 共 23 個 > 全文 | 學術期刊

1 Accurate detection of autism using Douglas-Peucker algorithm, sparse coding based feature mapping and convolutional neural network techniques with EEG signals

Berna Ari, Sobahi, Nebras, Alcin, Ömer F, Sengur, Abdulkadir, Acharya, URajendra. *Computers in Biology and Medicine*; Oxford Vol. 143, (Apr 2022). DOI:10.1016/j.combiomed.2022.105311

基本書目資訊

2 全文

摘要 / 詳細資料

- 42 參考文件
- 3 ProQuest 中的引用次數
- 24 其中的引用次數 Web of Science
- 82 具有共用參考的文件

詳細全文 / 書目資訊、參考文獻與引文參考數據

3 摘要

Autism Spectrum Disorders (ASD) is a collection of complicated neurological disorders that first show in early childhood. Electroencephalogram (EEG) signals are widely used to record the electrical activities of the brain. Manual screening is prone to human errors, tedious, and time-consuming. Hence, a novel automated method involving the Douglas-Peucker (DP) algorithm, sparse coding-based feature mapping approach, and deep convolutional neural networks (CNNs) is employed to detect ASD using EEG recordings. Initially, the DP algorithm is used for each channel to reduce the number of samples without degradation of the EEG signal. Then, the EEG rhythms are extracted by using the wavelet transform. The EEG rhythms are coded by using the sparse representation. The matching pursuit algorithm is used for sparse coding of the EEG rhythms. The sparse coded rhythms are segmented into 8 bits length and then converted to decimal numbers. An image is formed by concatenating the histograms of the decimated rhythm signals. Extreme learning machines (ELM)-based autoencoders (AE) are employed at a data augmentation step. After data augmentation, the ASD and healthy EEG signals are classified using pre-trained deep CNN models. Our proposed method yielded an accuracy of 98.88%, the sensitivity of 100% and specificity of 96.4%, and the F1-score

4 全文與摘要資訊

1 Introduction

ASD refers to a group of complex neurological disorders that encompasses autism, childhood disintegrative disorder, Asperger's syndrome, and an undefined type of pervasive developmental disorder [1]. The degree of ASD symptoms varies, but they might include everything from communication and relationship issues to compulsive interests, diminished eye contact, and repetitive or limited activities. ASDs appear in early childhood, usually before the age of five, and last for the remainder of one's life [2]. According to the World Health Organization (WHO), ASD affects one out of every 160 children. Although there is no cure for ASD at this time, early intervention can aid with social skills, communication, and brain development. To do so, an effective, efficient, and accurate approach for diagnosing ASD is required [3-8].

The human brain, which contains around eighty-six billion neurons, is the most complex biological system known to man, regulating our thoughts, perceptions, memories, feelings, and actions [9]. Magnetic resonance imaging (MRI), functional magnetic resonance imaging (fMRI), positron emission tomography (PET), electroencephalography (EEG), and electrocorticography (ECoG) are some of the techniques used to capture the functional activity of the brain [10,11]. EEG is widely used because of its excellent temporal resolution, convenience, non-invasiveness, general availability for physicians, and low set-up costs. Recently EEG has been widely used for the diagnosis of ASD. Sheikhani et al. [12] extracted features using short-term Fourier transform (STFT) and used k-nearest neighbor (kNN) for classification. They have obtained 82.4% classification accuracy using 17 patients (10 ASD and 7 control). Bosl et al. [13] considered the EEG signals to detect high-risk ASD children. On a dataset of 79 babies aged 6-24 months, authors used minimal mean square error (mMSE) to extract features and classify and key features were determined using principal component analysis before being fed into six different machine learning classifiers for categorization. Three distinct convolutional neural network (CNN) models were evaluated during the deep learning process. On an ASD EEG dataset, the deep learning-based technique achieved a 99.15% accuracy score, while the machine learning-based model produced a 95.25% accuracy score. An EEG-based ASD detection method using CNN was

5 以索引術語進行檢索

- Accuracy
- Neurological diseases
- Deep learning
- Datasets
- Data augmentation
- Neural coding

6 資料分享與運用

建議來源

- Accurate detection of autism using Douglas-Peucker algorithm, sparse coding based feature mapping and convolutional neural network techniques with EEG signal ... Ari, Berna; 等. *Computers in biology and medicine*. (01 Apr 2022)
- Visible Near-Infrared Hyperspectral Soil Organic Matter Prediction Based on Combinatorial Modeling Zhang, Xiuquan; 等. *Agronomy*. (01 Jan 2024)
- Enhanced Fault Detection in Bearings Using Machine Learning and Raw Accelerometer Data: A Case Study Using the Case Western Reserve University Dataset Raj, Krish Kumar; 等. *Information*. (01 Jan 2024)
- Automated diagnosis of schizophrenia based on spatial-temporal residual graph convolutional network Xu, Xinyi; 等. *Biomedical Engineering Online*. (01 Jan 2024)
- EEG-Based Autism Detection Using Multi-Input 1D Convolutional Neural Networks Naaman, Omar. Tra

7 尋找更多關於同一主題的資源

8 尋找資料庫相關主題詞的其他文獻

瀏覽檢索結果—基本書目資訊

1

< 返回至檢索結果頁 第 1 個, 共 2 個 > 全文 | 學術期刊

Accurate detection of autism using Douglas-Peucker algorithm, sparse coding based feature mapping and convolutional neural network techniques with EEG signals

Berna Ari; Sobahi, Nebras; Alçin, Ömer F; Sengur, Abdulkadir; Acharya, URajendra **Computers in Biology and Medicine**; Oxford Vol. 143, (Apr 2022). DOI:10.1016/j.combiomed.2022.105311

下載 PDF 引用 複製 URL 列印 所有選項

基本書目資訊

- 全文
- 全文 - PDF
- 摘要/詳細資料
- 42 參考文件
- 3 ProQuest 中的引用次數
- 24 其中的引用次數 Web of Science
- 82 具有共用參考的文件

摘要

翻譯

摘要/詳細資料

Autism Spec Electrocep tedious, and mapping app algorithm is extracted by used for spa numbers. An autoencoder pre-trained o F1-score of

The human brain, which contains around eighty-six billion neurons, is the most complex biological system known to man, regulating our

PUBLICATION DETAILS

Computers in Biology and Medicine
Oxford: Elsevier Limited
Peer reviewed.
Citation/Abstract coverage: Jan 2003 (Vol. 33, no. 1) - Oct 2024 (Vol. 181)

JOURNAL IMPACT FACTOR	JOURNAL CITATION INDICATOR
7 (2023)	1.8 (2023)

Use this to help evaluate the citation impact of this journal. The citation impact of this journal compared to the average journal (1.0) in the same category.

View on Journal Citation Reports

Browse publication

點選可快速瀏覽期刊基本資料，以及期刊引用報告(Journal Citation Report，簡稱JCR)中之數值，快速了解期刊影響力

- 期刊影響因子 (JIF) (限具有JCR資料庫權限)
- 期刊引用指標 (JCI)

點選「Browse Publication」可進一步切換至「出版品檢索」頁面，瀏覽目錄並取得JCR中其他參考數據。

瀏覽檢索結果—基本書目資訊

切換至「出版品檢索」頁面，瀏覽目錄並取得JCR中其他參考數據。

Computers in Biology and Medicine
Oxford: Elsevier Limited

Search within this journal
Citation/Abstract coverage Jan 2003 (Vol. 33, no. 1) - Oct 2024 (Vol. 181)
More publication information

Journal Impact Factor | **Journal Citation Indicator**

Use this to help evaluate the citation impact of this journal.

2023	FIVE YEAR
7	6.7

JCR CATEGORY (2 of 4)
ENGINEERING, BIOMEDICAL
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

JIF RANK
16/122
18/169

JIF QUARTILE
Q1
Q1

View more on Journal Citation Reports

What's this?

Choose an issue to view

2024 > October > Oct 2024; Vol. 181

Issue contents (latest available): Oct 2024; Vol. 181

Select 1-52

ASF-LKUNet: Adjacent-scale fusion U-Net with large kernel for multi-organ segmentation
1 Wang, Rongfang; Mu, Zhaoshan; Wang, Jing; Wang, Kai; Liu, Hui; et al. *Computers in Biology and Medicine*; Oxford Vol. 181, (Oct 2024).

Search within this issue...

Previous issue

Quote Email Share More Citation

可直接進行期刊內檢索，或者瀏覽期刊文獻目錄資料

期刊影響因子(JIF)完整數據(含五年影響指標、不同領域排名、期刊等級之資訊。)

Journal Impact Factor | **Journal Citation Indicator**

The citation impact of this journal compared to the average journal (1.0) in the same category.

2023	2022	2021	2020	2019	2018
1.8	1.62	1.46	1.13	1.08	0.87

JCR CATEGORY (2 of 4)
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

JCI RANK
15/169
5/65

JCI QUARTILE
Q1
Q1

View more on Journal Citation Reports

What's this?

期刊引用指標完整數據(含不同領域排名、期刊等級之資訊。)

瀏覽檢索結果—文獻內容與引用文獻網絡

2

摘要與全文資訊類型

- 全文→網頁版(HTML)全文，可直接進行翻譯。
- 全文-PDF：全文PDF檔，可直接瀏覽與提供下載。
- 摘要：點選以顯示詳細或簡易資料。

參考文獻與引用文獻網絡

- 參考文件：該篇文章的參考文獻清單。
- 被引用次數：包含於ProQuest中的被引用次數以及於Web of Science的被引用次數。擁有Web of Science權限者可直接連結開啟，了解引用文獻來源。
- 具有共用參考的文件：係指與該篇文章共同引用到相同參考文獻的相關文章。

The screenshot shows a ProQuest article page for "Autism Spectrum Disorder (ASD) is a collection of complicated neurological disorders that first show in early childhood". The page includes a summary, a full-text PDF option, and a list of references. Annotations highlight key features:

- Annotation 2:** Points to the "全文" (Full Text) and "摘要/詳細資料" (Summary/Details) options.
- Annotation 3:** Points to the "翻譯" (Translate) button, which opens a language selection menu. A pink box notes: "提供19種語言，可直接翻譯網頁版(HTML)摘要 / 全文" (Provide 19 languages, can directly translate the HTML version of the summary / full text).
- Annotation 1:** Points to the "1 Introduction" section of the article.

The article content includes an introduction defining ASD and discussing EEG-based detection methods. The references list several studies on EEG-based autism detection using various machine learning techniques.

瀏覽檢索結果—主題詞與研究概念

點選「摘要 / 詳細資料」即可顯示該文獻之關鍵字、作者與隸屬機構、出版品名稱、資料庫主題詞、D.O.I、文獻連結等詳細資訊。

- 主題
- Accuracy;
 - Neurological diseases;
 - Deep learning;
 - Datasets;
 - Wavelet transforms;
 - Algorithms;
 - Autism;
 - Histograms;
 - Artificial neural networks;
 - Mapping;
 - Feature selection;
 - Electroencephalography;
 - Matched pursuit;
 - Machine learning;
 - Human error;
 - Rhythm;
 - Coding;
 - Children;
 - EEG;
 - Magnetic resonance imaging;
 - Neural networks;
 - Signal classification;
 - Support vector machines;
 - Classification;
 - Data augmentation;
 - Neural coding

資料庫根據文獻內容，給予主題詞，方便研究人員查詢與描述該篇文獻之研究概念。

4 建議來源

- Accurate detection of autism using Douglas-Peucker algorithm, sparse coding based feature mapping and convolutional neural network techniques with EEG signal ...
Ari, Berna; 等. Computers in biology and medicine. (01 Apr 2022)
- Visible Near-Infrared Hyperspectral Soil Organic Matter Prediction Based on Combinatorial Modeling
Zhang, Xiuquan; 等. Agronomy. (01 Jan 2024)
- Enhanced Fault Detection in Bearings Using Machine Learning and Raw Accelerometer Data: A Case Study Using the Case Western Reserve University Dataset
Raj, Krish Kumar; 等. Information. (01 Jan 2024)
- Automated diagnosis of schizophrenia based on spatial-temporal residual graph convolutional network
Xu, Xinyi; 等. Biomedical Engineering Online. (01 Jan 2024)
- EEG-Based Autism Detection Using Multi-Input 1D Convolutional Neural Networks
Naaman, Omar. Traitement du Signal. (01 Feb 2024)

全部檢視

建議來源：
依據與研究文獻之「主題詞」，提供具同一主題詞之其他相關文獻。

5 以索引術語進行檢索

主題

- Accuracy
- Neurological diseases
- Deep learning
- Datasets
- Data augmentation
- Neural coding

檢索

依據與該篇文章所屬的主題詞，尋找資料庫其他文獻

資料分享與運用

ing and convolutional

6

PDF 下載 PDF 引用 複製 URL 列印 所有選項

資料分享與運用

停用 MathJax

show in early childhood.

n. Manual screening is prone to

glas-Peucker (DP) algorithm,

is employed to detect ASD

f samples without degradation

hythms are coded by using the

ms. The sparse coded

rmed by concatenating the

lers (AE) are employed at a

d using pre-trained deep CNN

city of 96.4%, and the F1-score

建議來源

Accurate detection of autism using Douglas-Peucker algorithm, sparse coding based feature mapping and convolutional neural network techniques with EEG signal ...
Ari, Berna; 等. Computers in biology and medicine. (01 Apr 2022)

Visible Near-Infrared Hyperspectral Soil Organic Matter Prediction Based on Combinatorial Modeling
Zhang, Xiuquan; 等. Agronomy. (01 Jan 2024)

Enhanced Fault Detection in Bearings Using Machine Learning and Raw Accelerometer Data: A Case Study Using the Case Western Reserve University Dataset
Raj, Krish Kumar; 等. Information. (01 Jan 2024)

Automated diagnosis of schizophrenia based on spatial-

所有儲存和匯出選項

<https://www.proquest.com/hightechjournals/scholarly-journals/accurate-detection>

文獻連結

最熱門

- 下載 PDF
- 引用
- 電子郵件
- 列印
- 儲存至 [我的檢索]
- 新增至選擇的項目

雲端儲存

- Google Drive
- Google Classroom
- Microsoft OneDrive

引文匯出

- RW RefWorks
- EN EndNote
- RIS Citavi, Mendeley 等
- NoodleTools
- EasyBib

其他選項

- PDF PDF
- XLS Microsoft Excel 格式
- RTF Microsoft Word 格式
- TXT 僅限文字

儲存資訊至資料庫個人化帳號中

可匯出書目與全文資料之雲端儲存空間

匯出至書目管理軟體

支援多種檔案匯出書目與全文資料

關閉



個人化帳號與Alert設定

◎ 個人化帳號設定 ◎ 儲存檢索策略與新訊通知(Alert)設定 ◎ 檢索歷史

建立個人化帳號

1

登入 [我的檢索]
建立 [我的檢索] 帳戶
結束 ProQuest
中文(繁體)

2

我的研究

帳戶 Widget

建立帳戶

為所有 ProQuest 使用者設定 [我的檢索] 帳戶非常簡單，而且免費。該帳戶可讓您儲存

必填*

電子郵件地址 *

jean.sris@sris.com

您的電子郵件地址僅用於驗證和操作您的[我的檢索]帳戶。使用電子郵件地址建立帳戶後，您將不會收到未經請求的行銷電子郵件。

密碼 *

您的密碼必須至少為 8 個字元，包括大小寫字元、數位或特殊字元的組合。

確認密碼 *

我已年滿 13 歲。 *

我同意 ProQuest 採用與隱私權聲明一致的方式收集並使用我的個人資料，並確認使用該服務受條款與條件約束。未經您的同意，我們無法建立帳戶。 *

清除表單 建立帳戶

3

歡迎使用 [我的檢索]

您已登入您的帳戶，現在 **已可開始使用。**

您的帳戶詳細資料和電子郵件確認信已寄送到您提供的電子郵件地址。若要完整啟動您的帳戶，請按一下電子郵件中的連結，驗證電子郵件地址。

注意：若要將 ProQuest 搭配您的自訂喜好設定來使用，並存取您所儲存的項目，請務必在下次造訪時使用您的電子郵件地址和密碼登入。

關閉 前往 [我的檢索]

4

All documents are reproduced with the permission of the copyright owner. Further reproduction or distribution is prohibited without permission. Please do not reply directly to this email.

ProQuest

回註冊的email信箱
點選驗證email

Thank you for creating a My Research account!

Please **verify your email address** to fully activate your My Research account. Once verified, all email will be sent to this address.

Email address: | **jean.sris@sris.com**

[Contact ProQuest](#)
Copyright © 2024 ProQuest LLC. All rights reserved. [Terms and Conditions](#)

儲存檢索策略與設定新知通報(Alert)

Advanced Technologies & Aerospace Database

"artificial intelligence"

13,147 個結果

套用的篩選
清除所有篩選

Scholarly Journals x

2022-01-01 - 2023-12-31 x

(machine learning x OR deep learning x OR automation x) AND (algorithms x OR decision making x OR learning algorithms x OR image classification x OR image processing x)

排序方式
關聯性 v

限制在
 排除資訊流
 全文

選擇 1-100 13 個選擇的項目 清除

1 儲存檢索 最近的檢索 儲存檢索/新知通報

儲存檢索
建立新知通報
建立 RSS 訂閱
取得檢索連結

1 A Phase-Change Memristive Reinforcement Learning for Rapidly Outperforming Champion Street-Fighter Players
Shao-Xiang Go; Jiang, Yu; Loke, Desmond K. *Advanced Intelligent Systems; Weinheim* Vol. 5, Iss. 11, (Nov 2023).
... Impressive recent **artificial intelligence**...
摘要/詳細資料 全文 全文 - PDF (5 MB) 98 參考文件

2 The enlightening role of explainable **artificial intelligence** in medical & healthcare domains: A systematic literature review
Subhan Ali; Akhlaq, Filza; Ali Shariq Imran; Kastrati, Zenun; Sher, Muhammad Daudpota, 等. *Computers in Biology and Medicine; Oxford* Vol. 166, (Nov 2023).
...of machine learning and **artificial intelligence** systems are crucial for...
... **Artificial Intelligence** (XAI) has emerged as a popular area of research, focused...
摘要/詳細資料 全文 - PDF (2 MB) Times cited 9 on Web of Science

An interpretable machine learning model of cross-sectional U.S. county-level obesity prevalence using explainable **artificial intelligence**

登入個人化帳號，將目前的檢索策略(含限縮的條件)

- ① 儲存至「我的檢索」，以利未來再次檢索，或者進行不同檢索式間的組合檢索。
- ② 建立**新知通報**，取得檢索策略之最新收錄文獻。
- ③ 建立**RSS訂閱**。
- ④ 取得**檢索連結**，未來可直接檢索。

儲存檢索策略與設定新知通報(Alert)

2

我的檢索

- 已儲存文件
- 已儲存的檢索**
- 新知通報
- RSS 訂閱
- 帳戶
- 喜好設定

結束 ProQuest

中文(繁體)

我的研究

文件 (0) 檢索 (2) 新知通報 (0) RSS 訂閱 (0) Widget 帳戶

已儲存的檢索 (2)

合併選擇的檢索與 AND OR [檢索](#)

選擇項目 1-2 [✕ 刪除](#)

名稱	檢索術語	資料庫	附註	儲存於
<input type="checkbox"/> 1	Artificial "artificial intelligence" AND (subt.exact(("machine learning" OR "deep learning" OR "automation") AND ("algorithms" OR "decision making" OR "learning algorithms" OR "image classification" OR "image processing"))) AND stype.exact("Scholarly Journals") AND pd(20220101-20231231) AND PEER(yes) 限制條件： 全文, 排除資訊流	Advanced Technologies & Aerospace Database 試用版 - 限制時間	machine learning, Character limit 500	9月 22 2024
<input type="checkbox"/> 2	Parkinson (Parkinson's AND PUBID(40644)) AND MESH.exact("Parkinson Disease -- diagnosis")	Health Research Premium Collection	Parkinson Character limit 500	7月 30 2023

[修改檢索](#) [✕ 刪除](#) [建立新知通報](#) [建立 RSS 訂閱](#) [取得連結](#)

合併檢索: [檢索](#) [檢索提示](#)

範例: [S1] AND ([S3] OR [S6])
([S1] AND [S3]) OR ([S1] AND [S2])
[S3] NOT treatment

檢視

檢索歷史 (25)

提示

收到通知!
如果您想知道最愛的檢索何時會有新的結果, 請設定新知通報或 RSS 訂閱。
[深入了解](#)

檢索歷史與組合檢索策略

檢索歷史

若要儲存檢索，請從 [動作] 功能表選擇 [儲存檢索]，深入了解

[S7] NOT [S8] 檢索 檢索提示

範例: [S1] AND ([S3] OR [S6])
 ([S1] AND [S3]) OR ([S1] AND [S2])
 [S3] NOT treatment

選擇的項目: 0 合併方法 **AND** **OR** ✕ 刪除 📁 儲存 | 👁 顯示全部詳細資料 📄 匯出所有檢索 ▼ 已儲存的檢索 (2)

<input type="checkbox"/>	設定 ▼	檢索	資料庫	結果	儲存檢索/ 新知通報	其他動作
<input type="checkbox"/>	S9	@ "artificial intelligence" AND (subt.exact(("machine learning" OR "deep learning" OR "automation") AND ("algorithms" OR "decision making" OR "learning algorithms" OR "image classification" OR "image processing"))) AND stype.exact("Scholarly Journals") AND pd(20220101-20231231) AND PEER(yes) ✓ 已套用限制	Advanced Technologies & Aerospace Database 試用版 - 限制時間	21	儲存檢索/ 新知通報 ▼	其他動作 ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	S8	@ "artificial intelligence" AND (subt.exact(("machine learning" OR "deep learning" OR "automation") AND ("algorithms" OR "decision making" OR "learning algorithms" OR "image classification" OR "image processing"))) AND stype.exact("Scholarly Journals") AND pd(20220101-20231231) AND PEER(yes) ✓ 已套用限制	Advanced Technologies & Aerospace Database 試用版 - 限制時間	13,147	儲存檢索/ 新知通報 ▼	其他動作 ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	S7	@ "artificial intelligence" ✓ 已套用限制	Advanced Technologies & Aerospace Database 試用版 - 限制時間	33,437	儲存檢索/ 新知通報 ▼	其他動作 ▼
<input type="checkbox"/>	S6	@ "artificial intelligence" ✓ 已套用限制	Advanced Technologies & Aerospace Database 試用版 - 限制時間	57,462	儲存檢索/ 新知通報 ▼	其他動作 ▼

針對不同檢索式再進行
AND / OR / NOT組合
檢索

修改或刪除檢索式，另
可儲存或設定新知通報
(Alert)

碩睿資訊有限公司

客戶服務信箱：

services@customer-support.com.tw

客戶服務專線：

(02)7731-5800



Thank you!