



《信息检索》 实验报告

实验内容： 期末综合实验

任课教师： 周小兵

专 业： 计算机科学与技术

学 号： 20191060064

姓 名： 白文强

2021 年 12 月

云南大学 信息学院

一、从正规的入口检索任意一件关于“深度学习”的专利，并附上专利的摘要和扉页的截图。

1.检索出处：中国知网

2.检索结果：

学术期刊	学位论文	会议	报纸	年鉴	图书	专利	标准	成果	
检索范围：专利 主题：深度学习 主题定制 检索历史 共找到 39,926 条结果 1/300 >									
<input type="checkbox"/> 全选 已选：0 清除 批量下载 导出与分析 排序：相关度 公开日↓ 申请日 显示 20									
专利名称		发明人	申请人	数据库	申请日	公开日	操作		
<input type="checkbox"/> 1	一种基于深度卷积特征的视频行为识别方法	许勇,张银珠	华南理工大学	中国专利	2017-12-14	2021-12-21	↓	☆	ⓘ
<input type="checkbox"/> 2	基于声纹的身份验证方法和装置	石自强,刘柳,刘汝杰	富士通株式会社	中国专利	2017-01-10	2021-12-21	↓	☆	ⓘ
<input type="checkbox"/> 3	一种基于深度学习的维文图片识别方法	王康,王俊涛,汪洋	南京烽火天地通信科技有限公司	中国专利	2018-04-12	2021-12-21	↓	☆	ⓘ
<input type="checkbox"/> 4	一种基于矩阵行列采样和深度学习进行多光源渲染的方法	张根源,应跃波	浙江传媒学院,浙江广播电视集团	中国专利	2018-04-11	2021-12-21	↓	☆	ⓘ
<input type="checkbox"/> 5	一种基于深度学习的K线形态图像识别方法	张智军,江荣坤,颜子毅	华南理工大学	中国专利	2018-10-23	2021-12-21	↓	☆	ⓘ

选择专利：一种基于深度学习的 K 线形态图像识别方法

3.摘要：

本发明公开了一种基于深度学习的 K 线形态图像识别方法,包括步骤：

1)将含有需要识别的金融 K 线形态图像和该形态对应的坐标作为神经网络的输入,输入到含有多层卷积层的神经网络中；

2)将步骤 1)的卷积层输出作为区域生成网络的输入,进行区域生成网络训练；

3)将步骤 2)的区域生成网络的输出作为感兴趣区域进行池化；

4)将步骤 3)的感兴趣区域池化结果作为 Faster-RCNN 检测网络的输入；

5)由步骤 4)的 Faster-RCNN 检测网络最终生成推荐框的位置信息和推荐得分。

所述方法克服了现有的金融量化程序难以表达分析师根据经验得到的金融 K 线形态特征的问题,能够将分析师想要识别的金融 K 线形态进行学习并且用于包含金融 K 线形态特征的实时图像识别中。

4.扉页:

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 109543716 B

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 201811238452.8

(56) 对比文件

(22) 申请日 2018.10.23

CN 106056244 A, 2016.10.26

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 105701450 A, 2016.06.22

申请公布号 CN 109543716 A

CN 106355500 A, 2017.01.25

CN 107832897 A, 2018.03.23

(43) 申请公布日 2019.03.29

US 2015154700 A1, 2015.06.04

(73) 专利权人 华南理工大学

审查员 王敏

地址 511458 广东省广州市南沙区环市大
道南路25号华工大广州产研院

(72) 发明人 张智军 江荣埠 颜子毅

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 裴磊磊

(51) Int. Cl.

G06K 9/62 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

二、分别在中文全文数据库里查找“清华大学”唐杰在 2015~2021 期间发表的关于“深度学习”方面的文章，附上查询过程和查询结果的截图。

1.利用中国知网进行高级检索，检索条件如下：

文献分类

主题

深度学习

精确

AND

作者

唐杰

精确

AND

作者单位

清华大学

模糊

☐网络首发

☐增强出版

☐基金文献

☒中英文扩展

☐同义词扩展

时间范围:

发表时间

2015-01-01

2021-12-30

更新时间

不限

2.查询结果:

学术期刊 5	学位论文 0	会议 0	报纸 0	年鉴	图书 0	专利	标准 0	成果 0	⌵
检索范围: 总库 (主题: 深度学习 (精确)) AND (作者: 唐杰 (精确)) AND (作者... 主题定制 检索历史 共找到 5 条结果									
<input type="checkbox"/> 全选 已选: 0 清除 批量下载 导出与分析 排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 显示 20									
题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作		
<input type="checkbox"/> 1 让机器人像人一样“思考”：超越图灵测试的通用机器认知能力	唐杰	智能系统学报	2020-11-05	期刊	162	↓	📖	🌟	🔍
<input type="checkbox"/> 2 浅谈人工智能的下一个十年	唐杰	智能系统学报	2020-01-05	期刊	6	239	↓	📖	🌟
<input type="checkbox"/> 3 网络表示学习算法的分析与验证	王岩; 唐杰	中文信息学报	2019-02-15	期刊	8	283	↓	📖	🌟
<input type="checkbox"/> 4 开放互联网中的学者画像技术综述	袁莎; 唐杰; 顾晓韬	计算机研究与发展	2018-09-15	期刊	28	1224	↓	📖	🌟
<input type="checkbox"/> 5 基于深度学习的论文个性化推荐算法	王妍; 唐杰	中文信息学报	2018-04-15	期刊	30	961	↓	📖	🌟

三、分别在收费英文全文数据库中查询一本SCI检索的“计算智能”相关的期刊，附上查询过程和查询结果的截图，并列出这些期刊最近的SCI影响因子。

1.使用 IEEE Xplore 查询



- ☐
Game AI Competitions: An Open Platform for Computational Intelligence Education [Educational Forum]
- Kyung-Joong Kim; Sung-Bae Cho
- IEEE Computational Intelligence Magazine
- Year: 2013 | Volume: 8, Issue: 3 | Magazine Article | Publisher: IEEE
- Cited by: Papers (6)
- ▶ Abstract
HTML
📄
©

Game AI Competitions: An Open Platform for Computational Intelligence Education [Educational Forum]

Publisher: IEEE

Cite This

PDF

Kyung-Joong Kim ; Sung-Bae Cho [All Authors](#)

6
Paper
Citations

896
Full
Text Views



Abstract

Document Sections

- » Introduction
- » A Portal Site for Game AI Competitions
- » Game AI Competitions and Education

Abstract:

Teaching computational intelligence (CI) to undergraduate and/or graduate students is challenging because the theories are difficult and they feel that the topics are not closely related to their lives. It is desirable to use interesting projects to attract students' attention into the computational intelligence. CI educators have been used different types of tools to define course projects for students. There are no standard course materials on the projects, hence each instructor develops his/her own projects by oneself, making it difficult to share them. Furthermore, if the projects are dependent on special hardware or software, it often becomes a bottleneck on the dissemination of the materials.

Published in: [IEEE Computational Intelligence Magazine](#) (Volume: 8 , Issue: 3, Aug. 2013)

[Browse Journals & Magazines](#) > [IEEE Computational Intelligenc...](#)

IEEE Computational Intelligence Magazine

Submit Manuscript

Add Title To My Alerts

Add to My Favorites



Home

Popular

Current Issue

All Issues

About Journal

11.356

Impact
Factor

0.00285

Eigenfactor

2.829

Article
Influence
Score

16.5

CiteScore
Powered by Inspec



可以看到，该期刊的影响因子为 11.356

2.使用 Elsevier 查询



ScienceDirect

Journals & Books



Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Computational intelli

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Pages



Advanced search

Review article

[Computational intelligence for preventive maintenance of power transformers](#)

Applied Soft Computing, 25 November 2021, ...

Shen Yuong Wong, Xiaofeng Ye, ... Hui Hwang Goh



Applied Soft Computing


Volume 114, January 2022, 108129



Review article

Computational intelligence for preventive maintenance of power transformers

ScienceDirect Journals & Books [Register](#) [Sign in](#)

 **Applied Soft Computing**
Supports open access

11.2 CiteScore **6.725** Impact Factor

看到，该期刊的影响因子位 6.725

3.使用 Springer 查询

SpringerLink » Sign up / Log in English Academic edition ▼

Computational intelligence [New Search](#) [Q](#) [Settings](#)

Home • Books A - Z • Journals A - Z • Videos • Librarians

[Include Preview-Only content](#) ☒

43 Result(s) for 'Computational intelligence' within Journal [RSS](#) [Download](#)

Sort By [Relevance](#) [Newest First](#) [Oldest First](#) [Date Published](#) Page 1 of 3

Journal
Advances in Computational Intelligence
Volume 1 / 2021 - Volume 2 / 2022

Journal
International Journal of Computational Intelligence Systems [Open Access](#)
Volume 14 / 2021


Refine Your Search

Content Type
[Journal](#)

Discipline [see all](#)

Engineering	24
Computer Science	13
Business and Management	2
Mathematics	2
Environment	1

Subdiscipline [see all](#)

 **International Journal of Computational Intelligence Systems**

[Editorial board](#) [Aims & scope](#) [Journal updates](#)

The *International Journal of Computational Intelligence Systems* publishes original research on all aspects of applied computational intelligence, especially targeting papers demonstrating the use of techniques and methods originating from computational intelligence theory. The core theories of computational intelligence are *fuzzy logic*, *neural networks*, *evolutionary computation* and *probabilistic reasoning*. The journal publishes only articles related to the use of computational intelligence and broadly covers the following topics: — [show all](#)

Editors-in-Chief
Luis Martínez Lopez, Jie Lu

Publishing model
Open Access. [Learn about publishing OA with us](#)

1.736 (2020)
Impact factor

2.181 (2020)
Five year impact factor

For authors

[Submission guidelines](#)
[Ethics & disclosures](#)
[Fees and funding](#)
[Contact the journal](#)

[Submit manuscript](#)

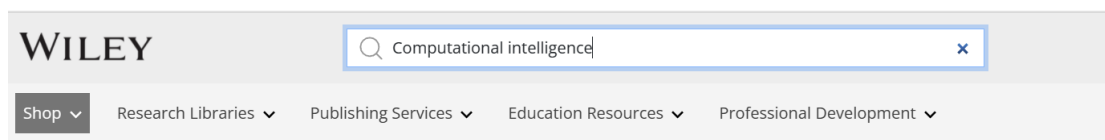
Explore

[Volumes and issues](#)
[Collections](#)

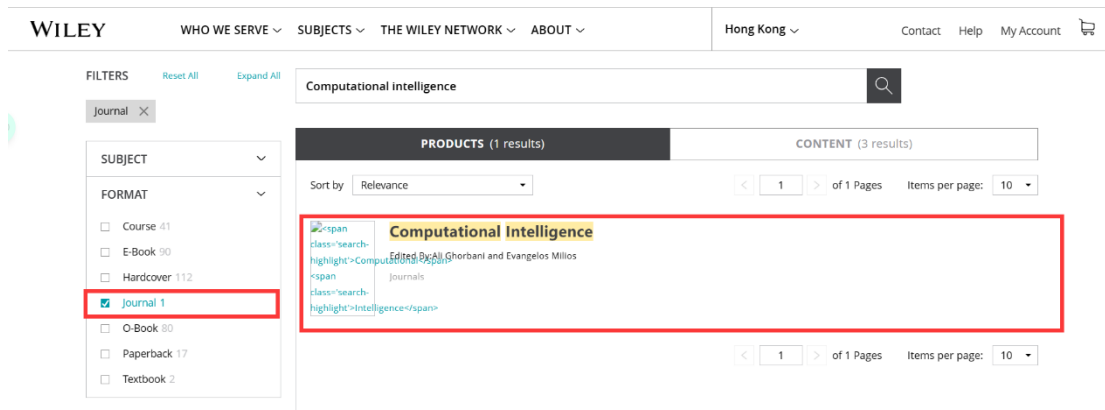
[Sign up for alerts](#)

可以看到，该期刊 2020 年影响因子位 1.736

4.使用 Wiley 查询



在左侧的筛选中选择 **Journal** 即期刊



Computational Intelligence

Edited By: Ali Ghorbani and Evangelos Milios

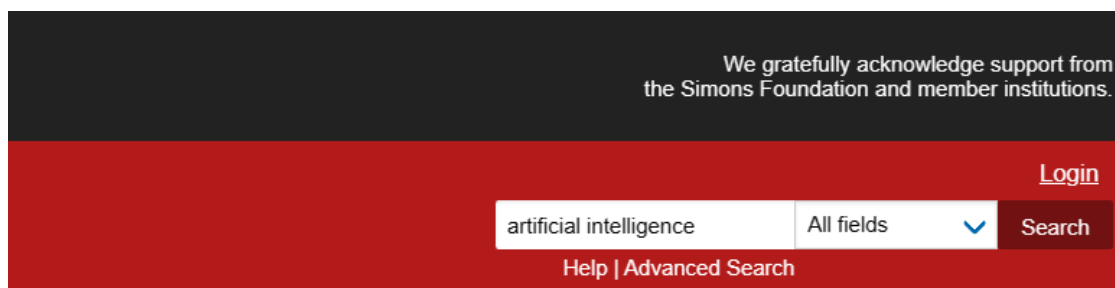
Vol 34(4 Issues in 2018) | Print ISSN: 0824-7935 | Online ISSN: 1467-8640

Impact Factor: 2.330

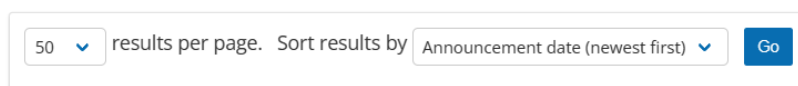
可以看到，该期刊影响因子为 2.330

四、在免费英文全文数据库（预印本平台）中查询最新的“人工智能”相关的文章，附上查询过程和查询结果的截图。

在 arxiv.org 上查询：



按时间进行排序：



2. [arXiv:2112.14731](#) [[pdf](#), [other](#)] [cs.CL](#)

LeSiCiN: A Heterogeneous Graph-based Approach for Automatic Legal Statute Identification from Indian Legal Documents


Authors: [Shounak Paul](#), [Pawan Goyal](#), [Saptarshi Ghosh](#)

Abstract: The task of Legal Statute Identification (LSI) aims to identify the legal statutes that are relevant to a given description of Facts or evidence of a legal case. Existing methods only utilize the textual content of Facts and legal articles to guide such a task. However, the citation network among case documents and legal statutes is a rich source of additional information, which is not considered... [More](#)

Submitted 29 December, 2021; originally announced December 2021.

Comments: This paper has been accepted at the Main Track of the AAAI Conference on [Artificial Intelligence](#) (AAAI) 2022. Dataset and codes are available at <https://github.com/Law-AI/LeSiCiN>

ACM Class: I.2.1; I.2.7

 Cornell University

We gratefully acknowledge support from the Simons Foundation and member institutions.

arXiv.org > [cs](#) > [arXiv:2112.14731](#)

Search All fields

[Help](#) | [Advanced Search](#)

Computer Science > Computation and Language

[Submitted on 29 Dec 2021]

LeSiCiN: A Heterogeneous Graph-based Approach for Automatic Legal Statute Identification from Indian Legal Documents

Shounak Paul, Pawan Goyal, Saptarshi Ghosh

The task of Legal Statute Identification (LSI) aims to identify the legal statutes that are relevant to a given description of Facts or evidence of a legal case. Existing methods only utilize the textual content of Facts and legal articles to guide such a task. However, the citation network among case documents and legal statutes is a rich source of additional information, which is not considered by existing models. In this work, we take the first step towards utilizing both the text and the legal citation network for the LSI task. We curate a large novel dataset for this task, including Facts of cases from several major Indian Courts of Law, and statutes from the Indian Penal Code (IPC). Modeling the statutes and training documents as a heterogeneous graph, our proposed model LeSiCiN can learn rich textual and graphical features, and can also tune itself to correlate these features. Thereafter, the model can be used to inductively predict links between test documents (new nodes whose graphical features are not available to the model) and statutes (existing nodes). Extensive experiments on the dataset show that our model comfortably outperforms several state-of-the-art baselines, by exploiting the graphical structure along with textual features. The dataset and our codes are available at [this https URL](#).

Comments: This paper has been accepted at the Main Track of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI) 2022. Dataset and codes are available at [this https URL](#).

Subjects: [Computation and Language](#) ([cs.CL](#))

ACM classes: [I.2.1](#); [I.2.7](#)

Cite as: [arXiv:2112.14731](#) [[cs.CL](#)]
(or [arXiv:2112.14731v1](#) [[cs.CL](#)] for this version)

Submission history
From: Shounak Paul [[view email](#)]
[v1] Wed, 29 Dec 2021 18:39:35 UTC (601 KB)

Download:





- PDF
- [Other formats](#) (license)

Current browse context: [cs.CL](#)
[prev](#) | [next](#) >
[new](#) | [recent](#) | [2112](#)
Change to browse by: [cs](#)

References & Citations

- [NASA ADS](#)
- [Google Scholar](#)
- [Semantic Scholar](#)

Export BibTeX Citation

Bookmark
   

五、分析你所知道二次文献（三大检索）工具的作用和异同。

三大检索指的是：SCI(科学引文索引)、EI(工程索引)、ISTP(科技会议录索引)，这是世界上著名的三大科技文献检索系统，是国际公认的进行科学统计与科学评价的主要检索工具。

SCI 由美国科学信息研究所 (ISI) 1961 年创办出版，收录文献的作者、题目、源期刊、摘要、关键词，不仅可以从文献引证的角度评估文章的学术价值，还可以迅速方便地组建研究课题的参考文献网络。覆盖生命科学、临床医学、物理化学、农业、生物、兽医学、工程技术等方面的综合性检索刊物，其中以生命科学及医学、化学、物理所占比例最大。

EI 创刊于 1884 年，是美国工程信息公司 (Engineering information Inc.) 出版的著名工程技术类综合性检索工具。收录文献几乎涉及工程技术各个领域。例如：动力、电工、电子、自动控制、矿冶、金属工艺、机械制造、管理、土建、水利、教育工程等。EI 检索具有综合性强、资料来源广、地理覆盖面广、报道量大、报道质量高、权威性强等特点。被录入的文章都代表着权威与高质量。所以 EI 被称为全球核心，为每个国家认可。

ISTP 创刊于 1978 年，由美国科学情报研究所编辑出版。收录生命科学、物理与化学科学、农业、生物和环境科学、工程技术和应用科学等学科的会议文献，包括一般性会议、座谈会、研究会、讨论会、发表会等，其中工程技术与应用科学类文献约占 35%。

在这三大检索系统中，SCI 最能反映基础学科研究水平和论文质量，该检索系统收录的科技期刊比较全面，可以说它是集中各个学科高质优秀论文的精粹，该检索系统历来成为世界科技界密切注视的中心和焦点。ISTP、EI 这两个检索系统评定科技论文和科技期刊的质量标准方面相比之下较为宽松。