



科研心得与体会交流

余顺园

2018年9月19

提 纲

- **1、科研心态**
- **2、科研选题**
- **3、文献收集与整理**
- **4、科研信息备忘录**
- **5、论文撰写**
- **6、期刊的选择**
- **7、项目申报**

科研心态

- 积极
- 大胆
- 勤奋
- 积累



知行合一

科研选题和方向

- 从实际需要切入
- 站在巨人的肩膀上（广泛阅读，有针对性的去实现）
- 从小到大（从小处着手）
- 不要老是想着填补空白

文献收集与整理

- 第一步：收集文献（系统的搜集所关注方向近十年内的经典文章）
- 第二步：阅读、笔记、整理（从文献综述开始看，了解整个方向的发展历史及现状；对于好的文章一定要做笔记，并及时整理）
- 第三步：总结

文献收集检索

文献检索我爱谷歌学术---- [tps://x.glgoo.top/](https://x.glgoo.top/)

三

学术搜索

dehazing

🔍

维基百科

文章

找到约 6,370 条结果 (用时0.04秒)

📁 我的个人学术档案

★ 我的图书馆

时间不限

2018以来

2017以来

2014以来

自定义范围...

按相关性排序

按日期排序

不限语言

中文网页

简体中文网页

☒ 包括专利

☒ 包含引用

☒ 创建快讯

小提示: 只搜索中文(简体)结果, 可在 [学术搜索设置](#) 指定搜索语言

Single image dehazing

[R Fattal](#) - ACM transactions on graphics (TOG), 2008 - [dl.acm.org](#)

In this paper we present a new method for estimating the optical transmission in hazy scenes given a single input image. Based on this estimation, the scattered light is eliminated to increase scene visibility and recover haze-free scene contrasts. In this new approach we ...

☆ 99 被引用次数: 1568 相关文章 所有 9 个版本

Instant dehazing of images using polarization

[YY Schechner](#), [SG Narasimhan](#), [SK Nayar](#) - null, 2001 - [computer.org](#)

We present an approach to easily remove the effects of haze from images. It is based on the fact that usually airlight scattered by atmospheric particles is partially polarized. Polarization filtering alone cannot remove the haze effects, except in restricted situations. Our method ...

☆ 99 被引用次数: 641 相关文章 所有 25 个版本

An investigation of dehazing effects on image and video coding

[KB Gibson](#), [DT Vo](#), [TQ Nguyen](#) - IEEE transactions on image ..., 2012 - [ieeexplore.ieee.org](#)

This paper makes an investigation of the dehazing effects on image and video coding for surveillance systems. The goal is to achieve good dehazed images and videos at the receiver while sustaining low bitrates (using compression) in the transmission pipeline. At ...

☆ 99 被引用次数: 187 相关文章 所有 8 个版本

Efficient image dehazing with boundary constraint and contextual regularization

[G Meng](#), [Y Wang](#), [J Duan](#), [S Xiang](#)... - Proceedings of the IEEE ..., 2013 - [cv-foundation.org](#)

Abstract suffer from bad visibility. In this paper, we propose an efficient regularization method to remove hazes from a single input image. Our method benefits much from an

[PDF] [huji.ac.il](#)

[PDF] [technion.ac.il](#)

[sci-hub](#) 下载

[PDF] [cv-foundation.org](#)

文献收集检索

■ 百度学术: <http://xueshu.baidu.com/>



目标跟踪

百度一下

订阅

时间

2018以来 (159)

2017以来 (1706)

2016以来 (3793)

年 - 年 确认

领域

计算机科学与...(7670)

兵器科学与技术 5392)

仪器科学与技术 3177)

+

核心

中国科技核心...(8987)

北大核心期刊 (7984)

CSCD 索引 (4409)

+

关键词

目标跟踪

粒子滤波

多目标跟踪

+

类型

期刊

学位

会议

找到约123,000条相关结果

英文

按相...

【图书】机动目标跟踪

周宏仁等 - 国防工业出版社 - 1991 - 被引量: 2524

机动目标跟踪国防工业出版社周宏仁等...

来源: 超星电子图书

机动目标跟踪

运动目标跟踪算法研究综述

张娟, 毛晓波, 陈铁军 - 《计算机应用研究》 - 2009 - 被引量: 218

摘要: 将运动目标跟踪问题分解为运动检测和目标跟踪分别加以讨论,分类描述了目标跟踪问题的研究现状、研究方法及常用算法,比较了各种方法的优劣及面临的技术难点...

来源: 知网 / 维普 / 万方 / 豆丁网 / 道客巴巴

研究综述

运动检测

计算机视觉

图像序列

视觉跟踪

多传感器融合目标跟踪

周锐, 申功勋 - 《航空学报》 - 1998 - 被引量: 100

分析了基于成像和雷达两种传感器对目标状态的测量模型及其融合模型。针对两种传感器之间测量信息的不同步问题,给出了一种基于最小二乘法的不同步信息之间的时间配...

来源: 维普 / 万方 / 知网 / 豆丁网 / 道客巴巴

目标跟踪

传感器融合

多传感器

数据融合

测量模型

基于CamShift的目标跟踪算法

张宏志, 张金换, 岳卉, ... - 《计算机工程与设计》 - 2006 - 被引量: 126

CamShift是一种应用颜色信息的跟踪算法,在跟踪过程中,CamShift利用目标的颜色直方图模型得到每帧图像的颜色投影图,并根据上一帧跟踪的结果自适应调整搜索窗口的位...

来源: 知网 / 万方 / 维普 / 豆丁网 / 道客巴巴

颜色直方图

目标跟踪算法

目标跟踪

文献下载途径

- 小木虫学术论坛求助：
- <http://muchong.com/f-158-1>

文献整理

■ 文献整理超级重要----强烈推荐管理软件
Endnote, 携带方便, 查找引用更方便



All References (491)		Author	Contains		
Unfiled	(18)	Author	Year	Rating	Title
Trash	(69)	Adrian, W.	1989	Visibility of Targets : Model for Calculation
我的分组		Agapito, Lourdes; Bronstein, Michael ...	2015		Computer Vision-ECCV 2014 Workshops: Zurich, Switzerland, Sep
3D reconstructure	(0)	Aja-Fernandez, Santiago; San-José-Es...	2006		Image quality assessment based on local variance
atomosphere m...	(21)	Akay, Bahriye; Karaboga, Dervis	2015		A survey on the applications of artificial bee colony in signal,
bilateral filter	(7)	Alajarmeh, Ahmad; Salam, Rosalina...	2014		Real-time video enhancement for various weather conditions
CDMA	(4)	Al-Ameen, Zohair	2016		Visibility Enhancement for Images Captured in Dusty Weather via
deep learning	(1)	Ameer, Firas Sabah Abdul	2013		Study a quality of the Hazy image by using YIQ color space
dehazing	(259)	Ancuti, Cosmin; Ancuti, Codruta Orni...	2012	★	Enhancing underwater images and videos by fusion
driver	(9)	C. Ancuti; C. O. Ancuti; C. De Vleescho...	2016	★	D-HAZY: A dataset to evaluate quantitatively dehazing algorithm
HDR image	(1)	C. Ancuti; C. O. Ancuti; C. De Vleescho...	2016		Night-time dehazing by fusion
image assessment	(23)	Cosmin Ancuti Codruta O. Ancuti	2014		Effective Contrast-Based Dehazing for Robust Image Matching
image enhance...	(72)	Ancuti, Codruta Orniana; Ancuti, Cos...	2013		Single image dehazing by multi-scale fusion
image segmentat...	(1)	Ancuti, C. O.; Ancuti, C.; Bekaert, P.	2010		Effective single image dehazing by fusion
MSR whilte balan...	(7)	Ancuti, Codruta O; Ancuti, Cosmin; H...	2011		A fast semi-inverse approach to detect and remove the haze from
MTF paper refere...	(0)	Arici, Tarik; Dikbas, Salih; Altunbas...	2009		A histogram modification framework and its application for i
night image	(21)	Arora, Tarun A; Singh, Gurpadam B; K...	2014		Evaluation of a New Integrated Fog Removal Algorithm IDCP with
non uniform light	(1)	Aydin, Tunç Ozan; Mantiuk, Rafał; ...	2008		Dynamic range independent image quality assessment
sandform snow ...	(35)	Babae, M.; Negahdaripour, S.	2015		Improved range estimation and underwater image enhanceme
traffic sign	(0)	Babari, Raouf; Hautière, Nicolas; Dum...	2011		A model-driven approach to estimate atmospheric visibility with
		N. Baig; M. M. Riaz; A. Ghafoor; A. ...	2016		Image Dehazing Using Quadtree Decomposition and Entropy-

文献阅读：

- 读英文文献，做好注释和备忘
- 遇到好的文献，一定要以**滚雪球的方式**来**追踪**它引用的文献和被引用的文献
- 文献中你觉得特别好的英文表述可以摘抄下来

建立自己的备忘录

Number	Journal	ISSN	IF	年文章数	出版周期	comments
2	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	1063-6706				
3	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	0162-8828	6.077		Monthly	2015年创刊，是IEEE收录的顶刊，也是图像处理领域顶刊，涉及模式识别、图像处理和人工智能研究及其应用方面的原始性论文。有网友说，投给初审结果，要求较高，无论从理论本身还是实验效果都要强于最新技术，它的算法要是top one，其中一个审稿人说创新还可以但不足以达到PAMI的要求，感觉很难。另有网友说，顶级杂志，水平很高，命中很困难，比IJCV更加难。
4	IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing	1932-4553	3.629		Bimonthly	难 专刊形式
5	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	0920-5691	4.27		Monthly	CV 领域顶级期刊，很难，和PAMI并驾齐驱
5	OPTICS EXPRESS	1094-4087	3.525		Semimonthly	审稿专业
7	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	1053-587X	3.198		Monthly	比较权威 审稿速度相对较快
8	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	1057-7149	3.111			
9	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	0196-2892	2.933		Monthly	较难
	JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND					毕竟期刊是数学类的期刊，所以审稿意见比较数学，一开始看意见很头疼，

论文撰写

- 1、要敢写，勇于动笔
- 2、引言一定要写好----搜集所有和你研究问题相关的文献进行综述和评论，这一部分可以参考大牛们的文章。引用的文章一定要新，近3-5年内的，级别一定不能低于你所要投的期刊
- 3、文章的结构：看准一篇你认为或者业界认为经典的文章，仿照写。
- 4、文章中的数据可结果一定要精益求精
- 5、尽量尝试写英文文章，个人感觉更加公平，而且很多都不要版面费。

期刊的选择

- **1、平时阅读文献的时候一定要关注期刊的级别和投稿的难易程度。**
- **2、对期刊水平的评价有自己的想法，评价主要来源平时看文章时对文章内容的评判；**
- **3、看网友们对期刊的评价，我主要参考两个网站**

http://www.letpub.com.cn/index.php?page=journalapp

首页 上一页 1 下一页 尾页 (去 <input type="text" value="1"/> /1页) <input type="button" value="确定"/>	
同领域作者分享投稿经验：我来分享	
分享者	点评内容
第1楼 作者: lbx 发表日期: 2016-02-01 20:08:21 ★(顶1)★(踩0) 我来分享	<p>研究方向: 数理科学 物理学 光学 投稿周期: 2.0 个月 录用情况: 已投修改后录用</p> <p>投稿经验</p> <p>以前中过一篇, 后来一篇文章投了oe, plasmonic被拒, 后来干脆投到optik, 等了三个月还没动静, 于是2015. 11. 20投稿, 12. 1收到审稿人小修意见(注明修改后不用再给审稿人看), 12. 10修回, 第二天显示under review, 碰上圣诞节, 一直到等到1. 10状态显示还是为under review, 心中忐忑, 问导师是否催一下, 导师认为另外找审稿人了, 于是没有管, 1. 28晚上收到邮件接收。</p>
第2楼 作者: ckghostwj@126.com 发表日期: 2015-01-28 18:33:55 ★(顶1)★(踩0) 我来分享	<p>研究方向: 信息科学 自动化 模式识别 投稿周期: 2.0 个月 录用情况: 已投修改后录用</p> <p>投稿经验</p> <p>9月投稿, 11月出审稿结果, 小修后录用。第一次投sci, 感觉挺幸运, 挺好的杂志, 不用版面费, 目前只扫描了版权协议, 不知道要不要邮寄版权协议。</p>
第3楼 作者: 匿名 发表日期: 2013-11-28 09:12:00 ★(顶0)★(踩0) 我来分享	<p>研究方向: 信息科学 光学和光电子学 应用光学 投稿周期: 0.0 个月 录用情况: 不详</p> <p>投稿经验</p> <p>一审近2个月; 修改稿审了一个月, 速度还可以接受灌水好杂志~</p>

小木虫学术论坛---SCI期刊点

SCI期刊名 : JOURNAL OF MODERN OPTICS
J MOD OPTIC

出版周期 : Semimonthly

出版ISSN : 0950-0340

通讯方式 : TAYLOR & FRANCIS LTD, 4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON, ENGLAND, OXON, OX14 4RN

期刊主页网址 : <http://www.tandf.co.uk/journals/jmo>

在线投稿网址 : <http://mc.manuscriptcentral.com/tmop>

其他相关链接 : [Science Citation Index](#)
[Science Citation Index Expanded](#)
[Current Contents - Physical, Chemical & Earth Sciences](#)
[Current Contents - Engineering, Computing & Technology](#)

期

SCI 期刊点 (JOURNAL OF MODERN OPTICS) 2016-06-14 15:18

纠错举报



这个杂志审稿这么慢呢，我2016年1月1号投的，现在都8月10号了，有推荐审稿人的，现在还在审稿中，初审意见都没有回来，该不该催一下呢？

[引用回复](#)

#2 作者 : EmuchNet (联系作者 | 作者点评过的期刊) 时间 : 2016-06-14 15:18

纠错举报



2015年影响因子: 1.267

[引用回复](#)

#3 作者 : EmuchNet (联系作者 | 作者点评过的期刊) 时间 : 2016-06-14 14:41

纠错举报



2014年影响因子: 1.008

[引用回复](#)

#4 作者 : liuhibit (联系作者 | 作者点评过的期刊) 时间 : 2015-12-20 02:49

纠错举报

关于项目申报

- **1、多报**
- **2、研究现状和意义要花心思写，参考文献要新，且要注意文献级别**
- **3、研究内容和科学问题一定要认真思考**
- **4、项目书写好后要找有经验的人看看**

总结

- 科研之路：肯定有压力，但是只要时间花到，心事用到，收获是迟早的事情！
- 理想现实一线隔，心无旁骛脚踏实地。
谁无暴风劲雨时，守得云开见月明！



■ 谢谢大家！ ^_^