

农村发展—农业信息

基于MapGIS和AutoCAD土地开发整理规划的研究

张小侠¹,刘曦^{2,2},王秀茹¹,杨健¹,曹优明^{2,2}

1. 北京林业大学

2.

摘要:

MapGIS和AutoCAD各具特点,各有优势,已被广泛应用于土地开发整理领域。在土地开发整理规划设计中,灵活运用这2个软件可以准确提取数据信息、充分利用各种数据资源、提高规划设计效率并最终实现数据共享,这对不断提高土地整理技术以及保持耕地总量平衡有着重要意义。笔者从MapGIS与土地利用规划、AutoCAD与规划设计之间的联系入手,分析了实现两者数据共享所需解决的坐标转换和数据共享的问题,并以某土地整理项目为例,介绍分析了MapGIS和AutoCAD在土地整理中的应用,并完成了该项目的土地利用图和土地利用结构表。

关键词: 土地整理

Research on Land Development and Consolidation Planning Based on MapGIS and AutoCAD

Abstract:

With respective of their own characteristics and advantages, MapGIS and AutoCAD have been widely used in the field of land development. These two softwares should be flexibly used for extracting the data and information accurately, in further order to make full use of various data resources, improve the planning and design efficiency and realize the data sharing in the ultimate. This is very important with regard to continuously improve the technical content of land consolidation and maintain the balance of the total cultivated land amount. In the search, the relationship of MapGIS and land-use planning, AutoCAD and planning and design had been started with. And then two data sharing realizing problems had been discussed: one was coordinate transformation, the other was data sharing. At last, an example of land consolidation project was researched to analyze the application of MapGIS and AutoCAD in land use, and then maps and land-use structure table were completed in the end.

Keywords: land consolidation

收稿日期 2010-12-01 修回日期 2010-12-08 网络版发布日期 2011-05-15

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张小侠

作者简介:

作者Email: zhangxx115@163.com

参考文献:

[1]陈伟强,黄艳丽,吕巧灵等.土地利用数据库在县级土地开发整理规划中的应用研究[J].河南农业大学学报.2004年,38(4): 456-458

[2]蒋辉,夏勇,樊朝俊.北京54坐标系坐标转换的探讨[J].南京工业大学学报.2007年, 29(4): 73-76

[3]于海霞,黄文寿,樊沛.Bursa的3参数模型与7参数模型的适用性研究[J].测绘科学.2008年,33(2) :96-97

[4]江帆.坐标系系统概念[EB/OL]. http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/990810-2.html,2009-03-11/2010-03-23.

[5]李明,李广杰.AutoCAD与MapGIS数据转换在工程地质中的应用[J].吉林大学学报(信息科学版).2008年, 26(5): 543-544

[6]钟世彬,郑贵洲.AutoCAD和MapGIS间的数据转换[J].测绘科学.2005年,30(3): 97-98

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1660KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 土地整理

本文作者相关文章

- ▶ 张小侠
- ▶ 刘曦
- ▶ 王秀茹
- ▶ 杨健
- ▶ 曹优明

PubMed

- ▶ Article by Zhang,X.X
- ▶ Article by Liu,x
- ▶ Article by Yu,X.R
- ▶ Article by Yang,j
- ▶ Article by Cao,Y.M

- [7]廉永海,王晖.基于MapGIS和AutoCAD的GIS与CAD图形数据共享的探讨.测绘与空间地理信息.2006年,29(4):113-114
- [8]施一民,朱紫阳,宋江树军.不同的新型大地坐标系之间的坐标转换[J].同济大学学报(自然科学版).2008年,36(7):977-980
- [9]郑航行,杨力,沈志明.利用Rosenbrock法优化坐标转换[J].测绘科学.2008年,33(2):25-27

本刊中的类似文章

1. 蒲玲媛,李钢,高小英,侯湖平.对徐州市土地整理的思考[J].中国农学通报,2005,21(11):368-368
2. 朱玉碧,凌成树.土地整理潜力评价指标体系初探——以重庆市为例[J].中国农学通报,2006,22(6):410-410
3. 任杰,王力,罗杰.工程移民中的土地开发整理实证研究——以四川省石棉县为例[J].中国农学通报,2007,23(7):539-539
4. 何江,邱道持,谢德体,倪九派.重庆岩溶山区脆弱生态环境与不同尺度土地整理模式研究[J].中国农学通报,2007,23(9):73-73
5. 周佳松,刘秀华,谢德体,魏朝富.南方丘陵区土地整理的误区及对策探析[J].中国农学通报,2005,21(2):296-296
6. 赵玉领,苏强,吴克宁,吕巧灵,张蕾娜,王洪波.土地整理前后耕地质量变化的实证分析[J].中国农学通报,2008,24(12):514-518
7. 代光银,夏建国,张志林,庞博夫,高福丽.土地整理中土壤肥力保持价值比较研究[J].中国农学通报,2009,25(11):259-263
8. 吴莹,金晓斌,周寅康.基于多级模糊综合评价的土地整理项目后效益评价指标体系构建及应用[J].中国农学通报,2007,23(9):9-9
9. 钟沛林,周佳松,张弘,胡明都.南方丘陵山区土地整理项目后评价研究[J].中国农学通报,2006,22(4):395-395
10. 陶文星¹,杨子生¹,罗妮²,苏骥³.滇东南喀斯特石漠化地区粮食增产的主导因素分析——以西畴县为例[J].中国农学通报,2009,25(24):439-444
11. 孟会生¹,王静²,郭建奎³,张祥民³,阎永康²,殷海善².黄土区土地整理压实土壤物理性状的初步研究[J].中国农学通报,2009,25(24):549-552
12. 陈丹杰,王智勇,曲晨晓,孟庆香.生态足迹法在土地整理规划环境影响评价中的应用[J].中国农学通报,2008,24(09):444-447
13. 吴克宁,郑信伟,吕巧灵,韩春建.景观生态学理论在土地整理中的应用[J].中国农学通报,2006,22(12):300-300
14. 王长江,徐国鑫,金晓斌.基于DEA的土地整理项目投入产出效率评价——以山东省若干国家投资土地整理项目为例[J].中国农学通报,2011,27(第2期1月):271-275
15. 高明秀,李西灿,陈红艳,梁勇.中部粮食主产区增量经济型土地整理关键技术评价——概念界定与研究框架[J].中国农学通报,2011,27(第4期2月):261-267