



● 首页

关于我们

分类

- 学院简介
- 院长致词
- 学术机构
- 学术顾问委员会
- 教学支撑平台
- 计量经济学研究中心
- 金融研究中心
- 中国劳动经济学与社会
- 现代统计学研究中心
- 中国宏观经济与金融研
- 政治经济学研究中心
- SAS计量经济学合作中
- 行政机构
- 院长办公室
- 高性能计算与数据中心
- 图书资料室
- 高级培训与咨询中心

● 学院人员



- 博士后人员
- 人才培养
  - 专业介绍
    - 劳动经济学
    - 统计学
    - 西方经济学
    - 金融学
    - 数量经济学
  - 课程介绍
  - 博士后流动站
  - 博士研究生
    - 06级博士生
    - 07级博士生
    - 08级博士生
    - 09级博士生
    - 10级博士生
  - 硕士研究生
    - 05级硕士生
    - 06级硕士生
    - 07级硕士生
    - 08级硕士生
    - 09级硕士生
    - 10级硕士生
  - 本科双学位
  - 留学生
    - 08级留学生
- 学生就业
  - 2008届毕业生
  - 2009届毕业生
  - 2010届毕业生
- 学术研究
  - 工作论文
  - 发表论文
  - 研究项目
- 讲座系列
  - 本学期讲座日程表
  - IZA劳动经济学讲座
    - 本学期
    - 2009秋季
    - 2009春季
    - 2008秋季



首页 - 资源库

## Exploring the Relationship between Vehicle Safety and Fuel Efficiency in Automotive Design

作者: Chialin Chen, Yu Ren 编号: 20100107 被浏览: 3460次

This article will be published in *Transportation Research Part D* 15 (2010) 112-116.

**Abstract:** Panel data analysis is used within a fixed effect model to examine the relationship between vehicle safety ratings and fuel efficiency of 45 new vehicle models sold in the between 2002 and 2007. While conventional wisdom and most early literature suggest that lighter, more fuel efficient vehicles are less safe to their occupants, the tests show a positive relationship between vehicle safety ratings and fuel efficiencies not only within and across most size classes but also for vehicles produced by both the US and Asian automakers. We also explore the design initiatives by manufacturers to compensate for the reductions in weight/size of fuel-efficient vehicles.

**Keywords:** Vehicle safety, Fuel economy, Automobile design

[点击进入下载](#)

上一条: Term Structure of De 下一条: On Generating Monte

**联系方式:**

通讯地址: 厦门大学王亚南经济研究院经济楼A308

邮政编码: 361005

联系电话: 86-592-2188827

传 真: 86-592-2187708

电子邮件: wise@xmu.edu.cn

- 2008春季
- 2007秋季
- 高级经济学讲座
  - 本学期
  - 2009秋季
  - 2009春季
  - 2008秋季
  - 2008春季
  - 2007秋季
  - 2007春季
  - 2006
  - 2005
- 青年学者论坛
  - 本学期
  - 2009秋季
  - 2009春季
  - 2008秋季
  - 2008春季
  - 2007秋季
  - 2007春季
- 职业发展讲座
  - 2011春季
  - 2010秋季
  - 2010春季
  - 2009秋季
  - 2009春季
  - 2008秋季
- 午餐学术讲座
- SMU-MAF讲座
  - 本学期
  - 2008秋季
  - 2008春季
- 会议活动
  - 即将举办
  - 已经举办
    - 2010
    - 2009
    - 2008
    - 2007
    - 2006
    - 2005
- 资源库
  - 学生事务表单下载
  - 学术研究网
  - 教学支撑平台
  - 讲座资源平台
  - 教务管理平台
  - 科研管理平台
  - 协同办公平台
  - WISE论坛
  - WISE考研网
  - WISE院刊
  - 厦门风光
- 校企合作
- 人文地理
  - 厦大风光
  - 厦门风光
  - 武夷山
  - 泉州（开元寺、市区、闽台博物馆）
  - 湄洲湾（妈祖庙）
  - 客家土楼
  - 古田会议