

统计学

在线教程 | 案例与参考资料 | 模拟试题卷 | 教学录像 | 相关网站 | 在线题库



案例与参考资料

案例与参考资料

因素分析法应用实例

卓雯娟

港航事业交通规费收入中, 进出港船舶港务费收入占有及其重要的地位, 进行经济活动分析, 不可避免对影响其变动的各因素进行分析, 指数体系中因素分析法在经济活动分析中的应用不可忽视。对于进出港船舶港务费的变动, 在其他因素相对稳定的前提下, 笔者认为主要取决于两个方面: 国际航线与国内航线船舶吨位的变动影响, 吨位征收率的变动影响。通过指数体系可以对复杂的社会经济现象进行全面分析的作用, 说明其中各因素的变动情况和影响程度。

现在通过具体数据, 说明因素分析法在港航事业规费征管经济活动分析中的应用。

从相对数来分析船舶港务费收入指数 = $\sum s_1 / \sum s_0 = 566.92 / 525.95 = 108\%$ 就是报告期船舶港务费收入比基期增加8%。从绝对数来分析船舶港务费收入比基期增加 $566.92 - 524.95 = 41.97$ (万元)。

类别	船舶总吨 (万吨)		船舶港务费 (万元)		$q_1 f_0$	征收率 (%)	
	1997年	1998年	1997年	1998年		1997年	1998年
	q_0	q_1	$s_0 = q_0 * f_0$	$s_1 = q_1 * f_1$		f_0	f_1
国际航线	1735	1700	450.93	496.91	441.83	0.2599	0.2923
国内航线	565	474	74.02	70.01	62.09	.01310	0.1477
总计	2300	2174	524.95	566.92	503.92	0.2283	0.2608

- 第一章 绪论
 - 曾五一: 关于经济统计
 - 曾五一: 关于经济统计
 - 陈希孺: 关于我国统计
 - 贾洪卫: 计算机与统计
 - 曾五一: 关于进一步
- 第二章 统计资料的搜集
 - 朱建平: 《大学生统计
 - 李露华: 建立国家统计
 - 郑京平: 中国国家统计
 - 李强: 加强普查与统计
 - 汤以伦: 必须坚持统计
- 第三章 统计描述
 - 徐明生: 关于平均数
 - 朱建平: 山西省晋中
- 第四章 抽样分布与参数估计
 - 黄长全: 用一例典型
 - 黄长全: 趣味小案例
 - 国家统计局: 2005年
 - 周晓燕: 高学历青年
- 第五章 假设检验
 - 朱平辉: 能从高尔
 - 朱平辉: 我国经济增
 - 朱平辉: 统计检验中
- 第六章 方差分析
 - 朱平辉: “地域”与
 - 朱平辉: 统计大家
 - 朱建平: 正交试验计
- 第七章 相关与回归分析
 - 袁卫: “回归”一