

试论函数知识与金融专业的联系

贾曦垚

(鞍山市第一中学 辽宁 鞍山 114051)

[摘要]不管是在学科性质还是研究对象上,函数知识与金融专业都不是相同的,但是这并不代表着两者之间并没有联系。反之,函数知识与金融专业有着千丝万缕的联系,函数知识在金融专业中处处存在。虽然金融理论知识在经济学中的发展时间不长,早期发展力度不足,但仍然积累了一些经济市场的基本职能,尽管我们并未认真地分析其中的内容。随着现代社会的快速发展,金融专业知识应用更为频繁,经济的进步和文化的繁荣,函数知识与金融专业的联系逐渐紧密。由此可以看出,函数知识在金融专业的地位和作用,因此,本文就针对函数知识与金融专业之间的联系进行分析和探究,并提出函数知识在金融专业中的相关应用。

[关键词]函数知识;金融专业;联系

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.738

引言

在金融专业中,函数知识是一个不可缺少的工具,对于金融专业的发展有着很强的促进作用。从根本上来说,金融活动的过程就是各种数学量活动的过程,函数就是其中一个非常重要的元素,如果将函数独立出来,就是一个十分简单的数学问题,但是如果放在大环境当中,函数在金融专业中的表现就显得较为复杂,很难在较短的时间理清二者之间的关系。但是换一个角度,导数、微积分以及实际变量之间的关系就比较容易确定。我们知道,微积分方程主要分为未知函数和自变量以及导数等,函数知识体系本身就较为复杂,要想学习好金融专业,我们必须理清二者之间的联系,并灵活运用。

一、概述金融专业的发展演变

20世纪初期,法国数学家巴舍利耶在金融市场的基础研究的基础上,运用数学概论知识建立了金融价格游走模型。数学知识作为支撑金融市场发展的重要组成部分,金融资产的价格就是在数学化的基础上发展而来的。根据法国数学家巴舍利耶的观点股票价格实在数学统计学的基础上建立的,需要满足正态分布,这个模型就逐渐发生成为后来的假说理论。他的这一学说充分告诉我们金融理论的发展与数学知识是无法分割的。但是在实际的应用过程中,现实和模型的矛盾是影响基础金融理论发展的主要因素,基础金融理论如果过于注重现实意义就很难做出符合规范的模型。但是反之,如果金融理论注重构建模型,就无法满足基础金融理论的现实发展意义,金融学的问题就会变得严峻起来。面对此种现实矛盾的问题,金融业一般使用模型的方式,因为对于基础金融理论来说,金融模型有着强大的优势,在数学知识的基础上建立的数学模型具有很强的逻辑性以及严密性,在面对基础金融业务发展中的业问题的时候,严密的逻辑是必不可少的因素。如果一个问题有逻辑性的问题,那么必然人们是无法接受的。同时,数学模型虽然与现实存在一些差距,但是至少在现实生活中存在简单的模拟,不会在理论上无所依据。

二、函数知识与金融专业的联系

(一)有效规避金融风险

函数知识作为数学学科的重要组成部分,在分析一些数学问题的时候具有较强的准性和目的性。而且函数知识的因为其强大的运算能力,在金融数据运算中始终占据着不可动摇的地位。通过函数分析们就可以清楚地看到对金融产生影响的相关因素,从而找到其提高金融管理的科学性,最大化地规避金融风险。比如在金融资产管理中,使用函数线性回归方程建立对应的函数图形,这样我们可以清晰地看到各种金融数据,从而给金融投资者以参考,方便其考究和比较商业规模和运行管理方式,并清晰地知晓实际的商业运行情况。相同的道理,在导

函数中可以根据函数变化的极限值对金融数据进行分析,并根据数据变化找到金融投资的完美数值,便于金融投资人员对金融整体规划,为科学的金融决策提供参考依据。

(二)提高金融投资者的经济收益

要想通过函数知识分析金融领域,就必然放弃一些外在的表面的东西,留下本质的东西,我们只分析这些保留下来的东西就可以建立函数模型。函数数学模型在金融领域中的应用十分广泛,比如金融运行的成本、金融风险管理、金融收益管理等,都可以使用函数数学模型。帮助金融投资者分析金融管理中各个部门之间的关联和厉害关系,从而降低金融投资的风险,提高金融投资者的经济收益。而所谓的函数数学模型,其根本就是通过现象看本质,尤其是需要明确各个因素之间的因果关系,进而根据数学函数知识体系搭建合适的模型分析基础金融领域中存在的各种问题。众所周知,函数知识体系众多,数据复杂,应用在金融专业中可以构建出对应的模型,在一定程度上可以提高金融预测的准确程度,比如分析自变量和因变量的关系,探究金融变量与金融数据之间的比例关系,完善金融管理中可变因素与不可变因素之间存在的规律。

三、结语

综上所述,函数知识在金融专业中的实践与应用,对于提高现代金融管理的科学性和有效性有着重要的意义和作用,比如提高金融投资人员的经济效益,降低金融投资者的投资风险,加快现代金融风险管理体的完善。实践证明,金融专业对于数学的依赖性逐渐增强,二者之间的联系逐渐紧密,因此,作为二十一世纪的新一代,我们必须加强对函数知识的重视,认真学好数学函数知识,为成为新一代的复合型人才打好基础,做好准备,为促进我国现代金融经济的快速发展提供源源不断的动力和源泉。

参考文献

- [1]王俊.地方政府金融竞争行为逻辑——理论基础、目标函数与约束机制[J].经济界,2021(04):41-48.
- [2]孙涵,刘秀娟.经济数学在金融经济分析中的应用研究[J].山西农经,2021(03):184-185.
- [3]熊正德,顾晓青,魏唯.普惠金融发展对中国乡村振兴的影响研究——基于C-D生产函数的实证分析[J].湖南社会科学,2021(01):63-71.
- [4]宋润浩.数学在经济金融领域的应用[J].青年与社会,2019(07):91.
- [5]柏萌.金融数学专业实变函数教学方法探析[J].肇庆学院学报,2012,33(02):25-27.
- [6]胡松.投资银行的功能与金融资产价格泡沫[J].湖南税务高等专科学校学报,2006(02):20-24.