

计算机的数据分析在应用数学中的作用探究

王青松

渭南师范学院, 中国·陕西·渭南 714099

【摘要】在生活中有很多内容与问题都需要运用数学知识去解决,《九章算术》中主要以实际生活中的应用数学内容解决问题,并将数学知识与实际问题进行融合。近几年我国社会经济与技术水平都不断提升,计算机网络也不断渗透到人们的生活中与工作中,应用数学也被人们广泛关注,其中最为常见内的就是计算机数据分析,还有经济学也是普遍运用的。经济学中很多的数据分析需要专业的数学技术人员建立模型,对此,应用数学极为重要,以下内容能够将对计算机的数据分析在应用数学中的作用进行探究,进而推动我国社会经济的进步与发展。

【关键词】计算机技术; 数据分析; 应用数学; 作用探究

现今我国以数据信息为背景发展的经济时代来临,其数据信息更为复杂、多样性,信息内容更加海量,与传统数据信息相比,网络时代的数据信息更加高速、多样,以数据的数量和处理的程序技术中可以得出,数据处理主要以数据的统计和计算为主,对此,本文将计算机数据分析与应用数学相结合进行探究,为计算机网络时代数据分析提供有力的支持,进而推动网络时代的进步与发展。

1 应用数学的发展特点

应用数学近几年与计算机网络技术相结合的方向逐渐发展,在国内与国外的学术会议中,很多报告的主体逐渐朝着算法进行研究与探讨,也有很多专业人员提出,将应用数学与计算机技术的数据分析相融合入,能够在一定程度上简化应用数学的计算步骤,更能够保障其计算结果的准确性,也能够提高其数据计算的效率与质量,也能够推动我国计算机数据技术的进步与发展,更是计算机技术的数据发展趋势。

1.1 应用数学与其他学科互相融合渗透

很多学科的探索与技术研究的过程中都离不开数学知识的计算与应用,由此可见应用数学在其他学科技术领域发展中的重要性。现今我国也更为注重应用数学与其他学科的渗透融合,也有很多领域都逐渐重视应用数学,例如科学、技术、生产领域都广泛运用应用数学,另外,航天、医学、图形处理等等高端领域也有应用数学的发挥,更对其领域的进步有至关重要的推动作用。

1.2 应用数学在发展中也吸引更多的人才进入其领域的探索中

现今我国数学正在高速发展,其一对教育事业有着重要的意义,其二对各个领域的科技发展也有一定的价值,对此,从时间与空间中进行分析,应用数学对新时代的技术发展与创新都有着重要的影响。现今我国各个高校的数学专业录取人数逐年递增,进而体现数学的重要性,也能够充分说明我国教育事业在发展进程中也更为注重培养数学领域的人才,进而为我国未来科技技术的研发与创新提供更为专业性的应用数学人才。

2 计算机技术的数据分析在应用数学中的作用探究

2.1 计算机技术的数据分析在应用数学中可以建立模型进行数据分析

我国现今时代为网络发展阶段,计算机技术的数据在各个行业中都较为广泛的应用,当下数学专业已经逐步向数学模型建立方向进步,如若充分发挥计算机数据中的信息优势,就要应用数学对计算机数据进行汇总与分类,并对信息进行整理,计算机技术与应用数学相结合整理数据信息,一方面能够降低人工数据整理的工作数量,更提高其数据整理的质量和效率,另一方面,应用数学的计算机数据整理准确程度更高,能够有效避免人工整理而出现的数据误差。应用数学建立实际问题数据整理的模型,更为直观的将数据内容展示出来,将数据优势充分发挥。

2.2 计算机技术数据运用在统计学中

数据统计是较为常见的应用数学,并被各个企业广泛运用。统计学的数据分析、整理、处理等工作内容都与计算机技术紧密相连,销售部要根据计算机数据对消费者的需求与消费能力做详细的了解与分析,进而调整影营销方法确保更符合消费者的消费观与消费能力,也能够对企业未来的发展做更为详细的规划。

2.3 大数据在应用数学教学中更为实际

在大数据的背景下,很多高效的教学课程逐步转变,其教学模式也不断创新。很多高校也增加计算机数据处理信息课程,确保学生面对复杂、多样的信息数据能够运用应用数学实际进行处理,并提高其解决问题的能力,进而培养更多复合型数学人才。学生在学习中可以通过计算机数据分析对应用数学有新的认识,进而建立个性化学习方法,也更利于提高其应用数学的实际能力水平。

3 计算机数据分析未来的发展趋势

未来发展中,计算机数据会涉及到更多的领域,其覆盖领域会更加广泛,对此,以下内容对计算机数据未来的发展趋势进行分析,主要可以从两方面探讨。

其一,计算机大数据会成为企业IT技术的核心,随着网络计算机时代的来临,其技术不断的进步与发展,大数据的价值体现更为全面,IT系统也有更为重要的发展意义,现今现代数据分析成为很多行业做出重要决策的依据与数据分析内容,更是数据化分析时代的迅速发展阶段,对此,很多行业会将数据分析的结果当成企业发展目标的重要依据,更将其数据当做企业做出决策的主要信息内容。

其二,现今网络计算机时代,其数据量数量增长迅速,很多企业在运用计算机数据分析的过程中出现存储不足等问题,对此,大数据可以与云技术相结合,云计算与计算机操作系统相似,其优势是能够对海量的信息数据进行存储,并对数据进行合理的分配,大数据负责信息处理,云技术负责信息存储,其两相技术相结合,更是未来计算机大数据发展的重要趋势,更能够推动我国相关领域信息分析与存储技术的提升,更利于我国各个领域的发展,企业也能够将数据分析作为企业发展的主要依据与手段,进而保障企业决策的成功概率。

4 结语

我国计算机技术时代来临,大数据在更多的行业中起到更为重要的作用,我国也更为注重应用数学人才的培养,计算机数据与应用数学相结合,更利于推动我国人才的培养和计算机数据技术的提升,我国各个行业也更加稳定的进步与发展,更利于保障我国经济水平稳步提升。

参考文献:

- [1] 王培祥. 关于对计算机分析处理技术中的数据分析的探析[J]. 数码设计 (上), 2020, 9 (2): 8-9.
- [2] 李钦, 李岩. 对计算机分析处理技术中的数据分析的研究[J]. 数码设计 (下), 2019, (11): 35.