Sep 2020, 1-10, permanent link: https://doi.org/10.1080/17476933.2020.1818734.

5. J. Siciak, A characterization of analytic functions of n variables, Studia Mathematica, 35 (1970), 293-297.

6. J. Siciak, Singular sets of separately analytic functions, Coll. Math. 60/61(1990), 281-290.

7. J. Siciak, On series of homogeneous polynomials and their partial sums, Ann. Pol. Math. 51 (1990), 289-302.

8. J. Bochnak , Analytic functions in Banach space , Studia Mathematica, 35 (1970), 273-292.

9. E. Bierstone, P.D. Milman, A. Parusiński, A function which is arc-analytic but not continuous, Proceedings of the American Mathematical society, 113:2 (1991), 419-423.

СВОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТИ ЛИПШИЦЕВЫХ ФУНКЦИЙ

[1]Э. Аликулов, [2]Ш. Жураев

[1]Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека,
[2]Каршинский государственный университет

Известное утверждения из классического анализа гласит: еслинепрерывная функция обладает частными производными в области и эти производные непрерывны в некоторой точке, то функция дифференцируема в этой точке. Имеются различные обобщения и усиления этого утверждения[1-3].Например, для липшицевой функции(вещественной, или комплексной) существование пределовеё частных производныхв некоторой точке по точкам дифференцируемости также приводят к дифференцируемости в этой точке; при этом о существовании частных производных в ней ничего не предполагается. К сожалению, в общем случае это утверждение не верно [1]. Тем не менее, в работе [2] было доказано усиление вышеуказанного утверждения, рассматривая общий случай комплексной функции заменой её частных производных комплексными производными. Более того, для липшицевой функции указанные выше пределы были заменены асимптотическими и получены условия дифференцируемости в смысле действительного и комплексного анализа.

В докладе будут приводится аналогичные утверждения для функций многих комплексных переменных с некоторыми дополнительными условиями.

Использованные литературы

1. Трохимчук Ю.Ю. Дифференцирование, внутренние отображения и критерий аналитичности. Киев, Институт математики НАН Украины, 2007, 307стр.
2. Тар М.М. Про деякідостатніумовианалітичностіфункцій комплексноізминоі.// Докл.АН УРСР. Сер.А.-1971, №3.стр. 260-269
3. Аликулов Э.О. Новые кретериидифферецируемости и голоморфностиколплекснозначных функций. Укр.мат.журнал,1994, т.46,№4. Стр.328-334.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЕНЕЖНОЙ МАССЫ С РОСТОМ ЦЕН. УРАВНЕНИЕ ОБМЕНА ФИШЕРА

[1]Н.М. Жабборов, [2]С.Г. Туйчиев
[1]Совместный Белорусско-Узбекский межотраслевой институт прикладных технических квалификаций в городе Ташкенте,
[2]Национальный университет Узбекистана
E-mail: jabborov61@mail.ru, stuychev@gmail.com

Аннотация.В данной исследование изучен взаимосвязь между массой денег в экономике и ростом цен товаров и услуг. Для изучение этого явления был использован уравнение обмена Фишера и уравнение Маршалла Фридмана. В качество данных для исследования были использованы макро экономические показатели Узбекистана.

Ключивые слова: математическа модель экономики, уравнения обмена, инфляция, денежная-кредитная политика.

Введение.В последние годы в экономике Узбекистана есть заметный рост которого не заметить очень сложно. Причиной такого экономического роста несомненно является благоприятный инвестиционный климат. Общий объем освоенных инвестиций в 2021 году составил 254 трлн сумов с темпом роста в 109 процентов по отношению к 2020 году, из которых прямыми иностранными инвестиции составили 8,6 млрд долларов [1]. Наглядно видно что наша экономика насыщается деньгами одновременно с этим наблюдается тенденция не прерывного роста потребительских цен, цен на энергоресурсы и на прочие товары и услуги. Это явления наталкивает нас на мысль изучения взаимосвязи между количеством денег и ценовыми показателями рынка товаров услуг.

Ученными построено множество моделей характеризующую данную взаимосвязь, мы рассмотрим некоторые из них. Особенно нас интересует математические модели взаимосвязи денежной массы и ценовыми