

№19/2018 ISSN 3375-2389

Vol.3

The journal publishes materials on the most significant issues of our time.

Articles sent for publication can be written in any language, as independent experts in different scientific and linguistic areas are involved.

The international scientific journal "Danish Scientific Journal" is focused on the international audience. Authors living in different countries have an opportunity to exchange knowledge and experience.

The main objective of the journal is the connection between science and society. Scientists in different areas of activity have an opportunity to publish their materials. Publishing a scientific article in the journal is your chance to contribute invaluably to the development of science.

Editor in chief – Lene Larsen, Københavns Universitet Secretary – Sofie Atting

- Charlotte Casparsen Syddansk Erhvervsakademi, Denmark
- Rasmus Jørgensen University of Southern Denmark, Denmark
- Claus Jensen Københavns Universitet, Denmark
- Benjamin Hove Uddannelsescenter Holstebro, Denmark
- William Witten Iowa State University, USA
- Samuel Taylor Florida State University, USA
- Anie Ludwig Universität Mannheim, Germany
- Javier Neziraj Universidade da Coruña, Spain
- Andreas Bøhler Harstad University College, Norway
- Line Haslum Sodertorns University College, Sweden
- Daehoy Park Chung Ang University, South Korea
- Mohit Gupta University of Calcutta, India
- Vojtech Hanus Polytechnic College in Jihlava, Czech Republic
- Agnieszka Wyszynska Szczecin University, Poland

Also in the work of the editorial board are involved independent experts

1000 copies
Danish Scientific Journal (DSJ)
Istedgade 104 1650 København V Denmark
email: publishing@danish-journal.com
site: http://www.danish-journal.com

Американские законодатели положили в основу своей деятельности не принцип всеобъемлющей бюджетной кодификации и регламентации, а механизм гибких бюджетных сделок между законодателями и Белым домом. Этот механизм хорошо работает в условиях быстро меняющейся политической и экономической ситуации. Именно это обстоятельство в сочетании с желанием руководства конгресса от любой партии обеспечить себе политический контроль в ежегодных торгах с Белым домом как по проекту федерального бюджета на очередной финансовый год, так и по другим принципиальным вопросам определяет отсутствие жестких и всеобъемлющих форм законодательного контроля над такой важнейшей сферой внутренней политики США, какой является ежегодное рассмотрение и утверждение федерального бюджета [1].

Американский опыт показывает, что точно выработанная стратегия и тактика бюджетной политики, адекватно выбранные приоритеты федерального бюджета, отвечающие динамично меняющимся условиям экономического развития, могут стать важными и действенными инструментами разрешения экономических противоречий, обеспечения социальной стабильности общества.

К концу 90-х годов XX века, во многом благодаря правильно выбранному бюджетному курсу, совершенствованию бюджетных инструментов регулирования экономики и практики претворения в жизнь комплекса бюджетных приоритетов, США удалось приступить к практическому разрешению

задач сокращения бюджетных дефицитов, безинфляционного развития экономики, стабилизации объемов федеральной задолженности [6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1. Муравьева 3.А.. Финансово-кредитные системы зарубежных стран.: Учеб.- метод. комплекс. 2-е изд., доработанное / 3. А. Муравьева. Мн.: Издво МИУ, 2006. 308 с.. 2006 г.
- 2. Бюджетная система США. Официальный сайт. URL:https://economics.studio/finansy-kredit/byudjetnaya-sistema-ssha-51363.html (дата обращения: 28.11.2018).
- 3. Бюджетный процесс в развитых странах. Серия: Бюджетное, налоговое, финансовое законодательство. Аппарат Государственной Думы. Информационно-аналитическое управление. Аналитический вестник. Выпуск 14. Официальный сайт: URL: http://iam.duma.gov.ru/node/8/4546/15516 (дата обращения: 25.11.2018).
- 4. Финансовая система США. Официальный сайт. URL:http://www.globfin.ru/ (дата обращения: 11.11.2018).
- 5. The World Factbook Central Intelligence Agency. Официальный сайт. URL:http://www.cia.gov/ (дата обращения: 17.11.2018).
- 6. Trading Economics. Официальный сайт: URL: https://ru.tradingeconomics.com/country (дата обращения: 21.11.2018).

ANALYSIS OF 3D-FIGURES OF VARIABLE X4su

Pil E.

Academic RANH, dr.sc., professor, Saint-Petersburg

АНАЛИЗ 3D ОБЛАСТИ ПЕРЕМЕННОЙ X4SU

Пиль Э.А.

Академик РАЕ, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург

Abstract

This article describes the question about the influence different kinds of variables and parameter Vsu onto calculation X4su. Using these calculations were built 3D-figures.

Аннотация

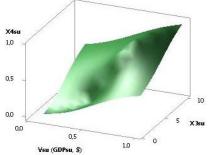
В данной статье рассмотрен вопрос влияния различных переменных и параметра Vsu на значение X4su. На основе расчетов были построены 3D графики.

Keywords: variables, parameter Vsu, calculation X4su, 3D-figures.

Ключевые слова: переменные, параметр Vsu, расчеты X4su, 3D рисунки.

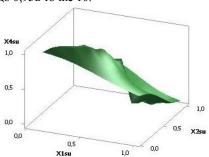
Ранее автор провел расчеты по объему экономической оболочки Vsu (GDP), которые были описаны в ряде статей [1, 2, 3]. В представленном ниже материале показано, как влияют значения трех переменных и параметра Vsu (GDP) на 3D область переменной X4su. При этом значения переменных могут

быть постоянными, увеличиваются или уменьшаются в 10 раз. Таким образом, рассматривается вопрос изменения переменной X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu).



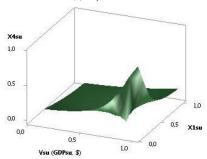
Puc. 1. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1, X3su = 1...10, Vsu = 0, 1...1

Итак, на рисунке 1 показана 3D область X4su, когда значения переменных были следующими X1su = X2su = 1, X3su = 1..10, Vsu = 0,1..1. Как видно из данного рисунка построенная кривая увеличивается с 0 в точке 4 до 0.95в точке 10.

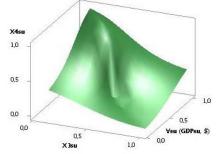


Puc. 3. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = 1, Vsu = 1

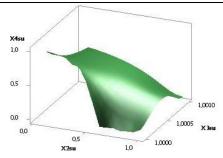
На следующих двух рисунках 3 и 4 представлены две 3D области X4su, когда переменные были X1su = X2su = 1.0,1, X3su = 1,Vsu = 1 и X1su = 1.0,1, X2su = X3su = Vsu = 1 соответственно. Как видим, построенная на рисунок 3 область 3D также увеличивается с 0 в точке 5 до 1,0 в точке 8, а на рисунке 4 значения X4su увеличиваются с 0 в точке 7 до 0,95 в точке 10. Рассчитанные



Puc. 5. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = X3su = 1, Vsu = 0, 1..1

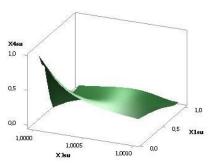


Puc. 7. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 0, 1..1



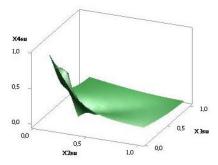
Puc. 2. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1, X2su = 0, 1..1, Vsu = 1

На следующем рисунке 2 изображенная 3D область X4su при переменных X1su = X3su = 1, X2su = 0,1..1, Vsu = 1, где значения X4su увеличиваются с 0 в точке 5 до 1,0 в точке 10.

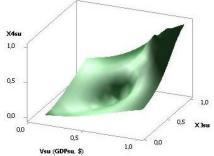


Puc. 4. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = X3su = Vsu = 1

значения для 3D области X4su на рисунке 5 при переменных X1su = 1..0,1, X2su = X3su = 1, Vsu = 0,1..1 увеличиваются с 0 в точке 8 до 0,95 в точке 10. Из следующего рисунка 6 видно, что при переменных X1su = 1, X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 0,1..1 значения X4su здесь также увеличиваются с 0 в точке 00,95 в точке 00.

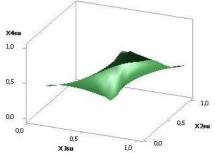


Puc. 6. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 0, 1..1



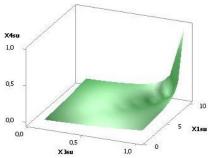
Puc. 8. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = 1..0, 1, X3su = Vsu = 0, 1..1

Рисунки 7 и 8 были построены при X1su = X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 0,1..1 и X1su = 1, X2su = 1..0,1, X3su = Vsu = 0,1..1 соответственно. Здесь на рисунке 7 значения



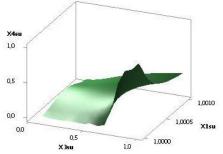
Puc. 9. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = Vsu = 0, 1..1

На следующих двух рисунках 9 и 10 представлены две 3D области X4su при X1su = X2su = 1..0,1, X3su = Vsu = 0,1..1 и X1su = 1..0,1, X2su = 1, X3su = Vsu = 0,1..1 соответственно. Здесь на рисунке 9 3D область X4su увеличивается с 0 в точке 5 до 1,0 в точке 9. На



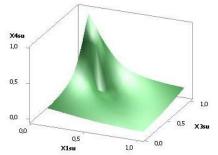
Puc. 11. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..10, X2su = 1..0, 1, X3su = Vsu = 0, 1..1

Из рисунка 12 видно, что 3D область X4su при переменных X1su=X2su=X3su=1..0,1, Vsu=0,1..1 увеличивается с 0 в точке 6 до 1,0 в точке 10, а на рисунке 13 3D область X4su при X1su=1, X2su=1..0,1,



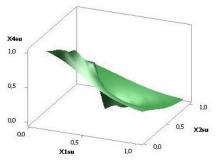
Puc. 13. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = 1..0, 1, X3su = Vsu = 0, 1..1

X4su увеличиваются с 0 в точке 6 до 1,0 в точке 10, а на рисунке 8 также увеличиваются с 0 в точке 6 до 1,0 в точке 10.



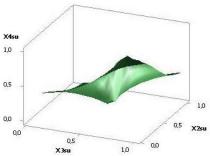
Puc. 10. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = 1, X3su = Vsu = 0, 1..1

рисунке 10 3D область X4su также увеличивается с 0 в точке 8 до 0,95 в точке 10. Из последнего рисунка 11 видно, что построенная зависимость X4su при X1su = 1..10, X2su = 1..0, X3su = Vsu = 0,1..1 увеличивается с 0 в точке 9 до 0,95 в точке 10.

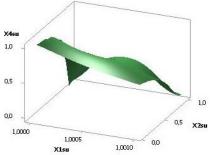


Puc. 12. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 0, 1..1

X3su = Vsu = 0,1..1 увеличивается с 0 в точке 7 до 0,99 в точке 10.

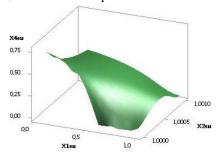


Puc. 14. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = Vsu = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1



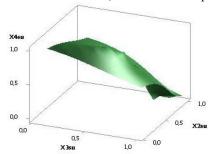
Puc. 15. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 1..10

Из 3D области X4su, изображенной на рисунке 14, видно, что она увеличивается с 0 в точке 5 до 1,0 в точке 9. Данная 3D область была построена при следующих значениях переменных X1su=X2su=Vsu



Puc. 17. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1... 0, 1, X2su = 1, Vsu = 1... 10

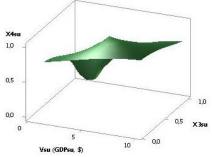
При построении рисунка 16 были использованы следующие переменные X1su = X2su = X3su = 1..01, Vsu = 1..10. Полученная 3D область X4su увеличивается с 0 в точке 2 до 1,0 в точке 8. На рисунке



Puc. 19. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 1..10

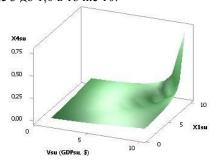
3D область X4su на рисунке 18 при переменных X1su = Vsu = 1..10, X2su = X3su = 1..0,1 увеличивается с 0 в точке 9 до 0,76 в точке 10.. На рисунке 19 построенная 3D область X4su увеличивается с 0 в точке 3 до 1,0 в точке 10 при переменных X1su = 1, X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 1..10.

Представленные 3D области X4su на рисунках 20 и 21 в обоих случаях увеличиваются. Так, например, переменная X4su на рисунке 20 увеличивается



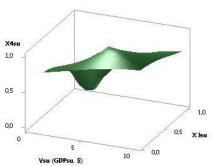
Puc. 16. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 1..10

= 1..0,1, X3su = 0,1..1. Следующий рисунок 15 был построен при переменных X1su = 1,X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 1..10. Здесь 3D область X4su увеличивается с 0 в точке 3 до 1,0 в точке 10.



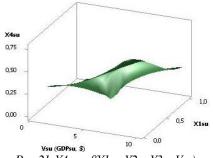
Puc. 18. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = Vsu = 1..10, X2su = X3su = 1..0, 1

17, показанная 3D область X4su при X1su = X3su = 1..0,1, X2su = 1, Vsu = 1..10 также увеличивается с 0 в точке 5 до 0,76 в точке 10.



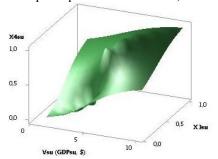
Puc. 20. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 0, 1..1

с 0 в точке 2 до 1,0 в точке 8. На рисунке 21 значения переменной X4su увеличиваются с 0 в точке 5 до 0,76 в точке 10. При построении 3D областей X4su на этих рисунках были использованы значения переменных: X1su=X2su=X3su=1..0,1, Vsu=0,1..1 и X1su=X3su=1..0,1, X2su=1, X3su=1..10 соответственно.



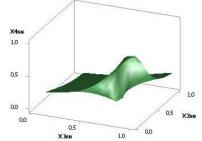
Puc. 21. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1..0, 1, X2su = 1, Vsu = 1..10

Как видно из рисунка 22 построенная зависимость X4su при переменных X1su = 1, X2su = 1..0,1,



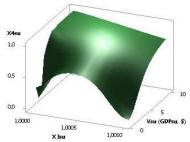
Puc. 23. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 1..10

3D области X4su на рисунках 23 и 24 были построены при переменных X1su = X2su = 1..0,1, X3su = 0,1..1, Vsu=1..10 и X1su=1..0,1, X2su=1, X3su=1, X3su=1..10.

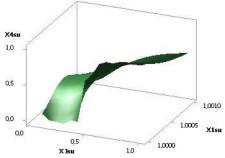


Puc. 25. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = Vsu = 1..10, X2su = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1

На рисунке 25 3D область X4su при переменных X1su = Vsu = 1..10, X2su = 1..0,1, X3su = 0,1..1 увеличивается с 0 точке 7 до 1,0 в точке 10. Если построить на рисунке 26 3D область для переменной X4su при следующих значениях X1su = X3su = X3su = X2su = X3su = X4su = X5su = X5su = X5su = X5su = X6su =

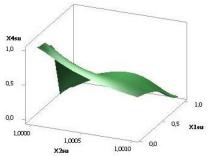


Puc. 27. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = 1, Vsu = 1..10



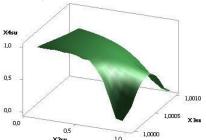
Puc. 22. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 1..10

X3su = 0,1..1, Vsu = 1..10 увеличивается с 0 в точке 4 до 1,0 в точке 8.



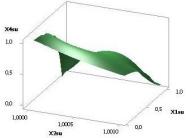
Puc. 24. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 1..10

Здесь 3D область X4su на рисунке 23 увеличивается с 0 точке 4 до 1,0 в точке 7, а на рисунке 24 увеличивается с 0 точке 5 до 1,0 в точке 10.



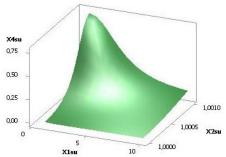
Puc. 26. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1, X2su = 1..0, 1, Vsu = 1..10

На следующих двух рисунках 27 и 28 показаны две 3D области X4su, которые были построены при переменных X1su=X2su=1..0,1, X3su=1,Vsu=1..10 и X1su=1..0,1, X2su=X3su=1, Vsu=1..10 соответственно. Расчеты показали, что при переменных для рисунка 27 значения X4su увеличиваются с 0 точке 2 до 1,0 в точке 7. На рисунке 28 3D область X4su увеличивается с 0 точке 3 до 1,0 в точке 10.



Puc. 28. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = X3su = 1, Vsu = 1..10

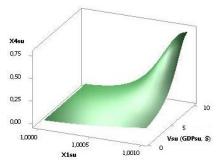
На двух рисунках 29 и 30 представлены две 3D области зависимости X4su при переменных X1su=1..10, X2su=X3su=1, Vsu=10..1 и X1su=X2su=1..10, X3su=1,



Puc. 29. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..10, X2su = X3su = 1, Vsu = 10..1

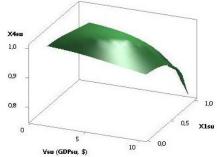
Построенная 3D область зависимости X4su на рисунке 31 при X1su = X3su = 1, X2su = 1..10, Vsu = 10..1 также имеет единственное значение 0.76 в точке 1.

Из следующего рисунка 32 видно, что 3D область X4su при переменных X1su=X3su=1, X2su=1..0,1, Vsu=10..1 увеличивается с 0,76 до 1,0, т.е. в 1,31 раз.

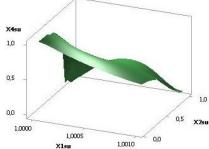


Puc. 31. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1, X2su = 1..10, Vsu = 10..1

На рис. 34 показана зависимость X4su при X1su = 1..0,1, X2su = X3su = 1, Vsu = 10..1. Из этого рисунка

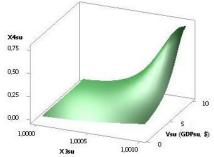


Puc. 33. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = 1, Vsu = 10..1



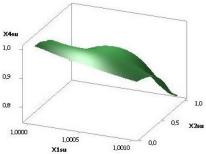
Puc. 35. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 10..1

Vsu=10..1 соответственно. Здесь на рисунках 29 и 30 построенные 3D области X4su имеют единственное значение 0,76 в точках 1.



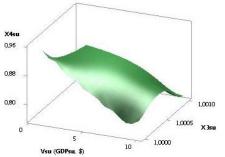
Puc. 30. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..10, X3su = 1, Vsu = 10..1

На рисунке 33 была построена 3D область X4su при X1su = X2su = 1.0,1, X3su = 1,Vsu = 10..1. Здесь на рис. 33 построенная 3D область X4su также растет с 0,76 до 1,0, т.е. в 1,31 раз.

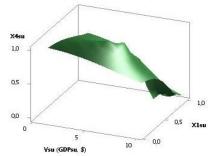


Puc. 32. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1, X2su = 1..0, 1, Vsu = 10..1

видно, что значения 3D области X4su увеличиваются с 0,76 до 0,95, т.е. в 1,25 раз.



Puc. 34. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = X3su = 1, Vsu = 10..1

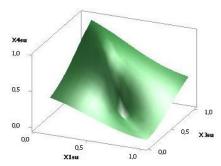


Puc. 36. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = 1..0, 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 10..1

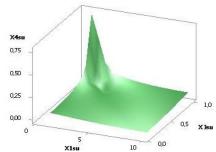
Следующий рисунок 35 дает наглядное представление, что при значениях переменных X1su = 1, X2su =1..0,1, X3su = 0,1..1, Vsu = 10..1 построенная 3D область Х4ѕи увеличивается с 0 в точке 4 до 1,0 в точке 9.

На следующих двух рисунках 36 и 37 показаны зависимости X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu), когда переменные были X1su = X2su = 1..0,1, X3su = 0,1..1, Vsu =

10..1 и X1su = 1..0, 1, X2su = 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 10..1 соответственно. Здесь на рис. 36 3D область X4su увеличивается с 0 в точке 3 до 1,0 в точке 8. На рисунке 37 построенная 3D область X4su также увеличивается с 0 в точке 5 до 0,95 в точке 10.



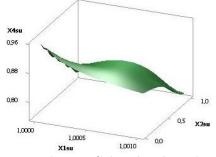
Puc. 37. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..0, 1, X2su = 1, X3su = 0, 1..1, Vsu = 10..1



X1su = X2su = 1..10, X3su = 1..0, 1, Vsu = 10..1

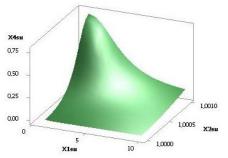
Puc. 39. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)

Следующие два рисунка 38 и 39 были построены при X1su = 1..10, X2su = 1, X3su = 1..0,1, Vsu = 10..1 и X1su = X2su = 1..10, X3su = 1..0,1, Vsu = 10..1. Здесь на рисунках

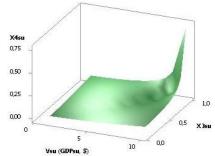


Puc. 41. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = X3su = 1..0, 1, Vsu = 10..1

Для построения двух 3D областей на рис. 40 и 41 были использованы следующие значения переменных X1su = 1, X2su = 1..10, X3su = 1..0, Vsu = 10..1 и X1su = 1, X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 10..1. Здесь на рисунке 40 построенная 3D область для переменной Х4ѕи также имеет только одно значение 0,76 в точке 1, а остальные равны нулю. На рисунке 41 представленные значения 3D области для переменной X4su увеличиваются с 0,76 до 0,95, т.е. в 1,25 раз.

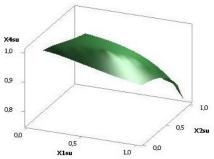


Puc. 38. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1..10, X2su = 1, X3su = 1..0, 1, Vsu = 10..1



Puc. 40. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = 1, X2su = 1..10, X3su = 1..0, 1, Vsu = 10..1

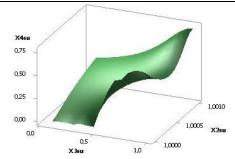
38 и 39 построенные 3D области X4su имеют только одно значение 0,76 в точках 1, а остальные равны нулю.



Puc. 42. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 10..1

Построенная зависимость X4su на рисунке 42 при X1su = X2su = X3su = 1..0,1, Vsu = 10..1 увеличиваются с 0,76 до 1,0, т.е. в 1,31 раз.

Из последнего рисунка 43 видно, что 3D область X4su при переменных X1su = X3su = 1..0,1, X2su = 1, Vsu = 10..1 уменьшается с 0,76 в точке 1 до 0 в точке 6.



Puc. 43. X4su = f(X1su, X2su, X3su, Vsu)X1su = X3su = 1..0, 1, X2su = 1, Vsu = 10..1

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1. Пиль Э.А. Анализ ВВП при расчете переменной X4 // Materialy XIV Mezinarodni vedecko-practicka konference «Dny vedy: 2018» 22—30 brezna 2018 roku. Volume 1. Pravni veda Ekonomika: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o. 124 s. S. 37—40
- 2. Пиль Э.А. Расчет ВВП при переменной X4 // Materialy XIV Mezinarodni vedecko-practicka konference «Dny vedy: 2018» 22–30 brezna 2018 roku.
- Volume 1. Pravni veda Ekonomika: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o. 124 s. S. 41–44
- 3. Пиль Э.А. Влияние переменной X4 на построение 2D графиков // Materialy XIV Mezinarodni vedecko-practicka konference «Dny vedy: -2018» 22-30 brezna 2018 roku. Volume 1. Pravni veda Ekonomika: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o. 124 s. S. 45-48

USING 3D-FIGURES FOR ANALYSIS X2sl

Pil E.

Academic RANH, dr.sc., professor, Saint-Petersburg

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D ОБЛАСТИ ДЛЯ АНАЛИЗА X2sl

Пиль Э.А.

Академик РАЕ, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург

Abstract

This article describes the question about the influence different kinds of variables and parameter Vsl onto calculation X2sl. Using these calculations were built 3D-figures.

Аннотация

В данной статье рассмотрен вопрос влияния различных переменных и параметра Vsl на значение X2sl. На основе расчетов были построены 3D графики.

Keywords: variables, parameter Vsl, calculation X2sl, 3D-figures.

Ключевые слова: переменные, параметр Vsl, расчеты X2sl, 3D рисунки.

Ранее автор провел расчеты по объему экономической оболочки Vsl (GDP), которые были описаны в ряде статей [1, 2, 3]. В представленном ниже материале показано, как влияют значения трех переменных и параметра Vsl (GDP) на 3D область переменной X2sl. При этом значения переменных могут быть постоянными, увеличиваются или уменьшаются в 10 раз. Таким образом, рассматривается вопрос изменения переменной X2sl = f(X1sl, X3sl, Vsl).

Итак, на рисунке 1 показана 3D область для X2sl, когда значения переменных были следующими X1sl = X3sl = 1, Vsl = 1..10. Как видно из данного рисунка построенная 3D область увеличивается в 2,15 раза

На следующем рисунке 2 изображенная 3D область X2sl при переменных X1sl = 1, X3sl = Vsl = 1..10 увеличивается с 1,57 до 10,7, т.е. 6,81 раз.