



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ
КАМОЛОТ ЁШЛАР ИЖТИМОЙ ҲАРАКАТИ



**“ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ”**

*мавзусидаги анъанавий XV- ёш
олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг илмий-
амалий анжуман*



*XV – traditional Republic scientific –
practical conference of young scientists,
master students and talented students
under the topic*

**“THE MODERN PROBLEMS OF
AGRICULTURE AND WATER REOURCES”**

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

Тошкент – 2016 йил 15 – 16 апрель

8-ШЎБА			
Сув хўжалиги масалаларида математик моделлаштириш усуллари ва ахборот технологияларини қўллаш			
57.	Каримова Х.Х. - ТИМИ и.ф.н., Абдуллаев О. - ТИМИ талабаси	Фермер хўжаликлари ишлаб чиқаришини ривожлантириш муаммо ва омиллари	147
58.	Абдуллаева М.В., Зухридинова К.К., Савина А.О. - студенти ТИИМ	Задачи на оптимизацию земельных ресурсов	150
59.	Абдуллаева М. В., Исроилова З., Нарзуллаев Ж., Исаева Ш. - студенти ТИИМ	Применение неравенства коши к исследованию функции	153
60.	Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Абулхаев Э. - ТИМИ талабаси	Microsoft excel электрон жадвалида дастурлаш технологиялари	155
61.	Abdusamadov B. - TIMI talabasi	Internet jahon iqtisodiy inqirozi davrida	158
62.	Каримова Х.Х. - к.э.н.ТИИМ, Алимов У., Умарова Ш. - студенти ТИИМ	Анализ модели выбора оптимального варианта развития производства фермерских хозяйств	160
63.	Boboqandov Sh.R. - TIMI talabasi	Kompleks ildizli arifmetik tenglamalarning fizikaviy masalalarda tadbiqi	163
64.	Бойқулов Ж., Боратов В., Ўролова М. – ТИМИ талабалари	Ҳозирги замон физикасининг асосий муаммолари	165
65.	Djamolova X.S. - TIMI assistenti, Djamolova A.R. - TIMI talabasi	Injenerlik masalalarining matematik modelini tuzish	167
66.	Айнақулов Ш. А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Джамалова А.Р. - ТИМИ талабаси	Электр занжиридаги ток тақсимоти масаласини математик модели	169
67.	Джамалова Х.С. – ТИМИ ассистенти, Джамалова А.Р. - ТИМИ талабаси	Истеъмолчиларни электр энергияси билан оптимал таъминлаш	172
68.	Джамалова А.Р. - ТИМИ талабаси	Комплекс қувватли функциялар учун конформ акслантиришлар	173
69.	Djamolov K. - TIMI dotsenti Аунақулов Ш.А. - ТИМИ катта о'қитувчиси	О'zaro induktiv bog'langan zanjirdagi tok kuchining matematik modeli	177
70.	Kamolov O., Sherboyev H. - TIMI talabalari	Iqtisodiy masalalarni chiziqli algebra elementlari yordamida yechish	180
71.	Аунақулов Ш.А. - ТИМИ катта о'қитувчиси, Махмудов В. - ТИМИ талабаси	Internetning uz hududida domenni ro'yxatdan o'tkazish haqida	182
72.	Po'latov S. - TIMI talabasi	AutoCAD dasturida uch o'lchamli modellashtirish bosqichlari	185
73.	Пўлатов С. - ТИМИ талабаси	Болтли бирикмаларни лойиҳалашда компьютер технологияларидан фойдаланиш самарадорлиги	187
74.	Roziqov R., Oripov X., Qudratov M., - TIMI talabalari	Iqtisodiy masalalarni yechishda analitik geometriya elementlarini qo'llash	191
75.	Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Саидазимова М. - ТИМИ талабаси	MS EXCEL дастурида макрокомандалар	193

76.	Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Хамидов С. - ТИМИ талабаси	Microsoft word дастурида макрорекордерлар билан ишлаш	196
77.	Шербоев Ҳ. - ТИМИ талабаси	Иқтисодиётда математиканинг тутган ўрни	198
78.	Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Шодмонова И. - ТИМИ талабаси	Microsoft excel дастурида фойдаланувчи функцияларини қўллаш	200
79.	Rahmonov I., Davlatyorova N. - TIMI talabalari	Funksiyaning differensial yordamida masalalarni taqribiy yechish	203
80.	Дулдулова О.О., Хафизов Б.З. – студенти ТИИМ	Элиминативная форма обратной матрицы	205
81.	Абдуллаев М.Х., Эркинов Р.Ш. – ТИМИ талабалари	Электр занжирлардаги жараёнларнинг дифференциал тенгламаларини тузиш ҳақида	207
82.	Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси, Жавқаев Х. – ТИМИ талабаси	Интернет - яратилиш ва ривожланиш тарихи	210
83.	Raximov J. - TIMI talabasi	Moodle tizimining kelib chiqishi va undan foydalanish	212
84.	Komilova X.M. - TIMI assistenti, Yuldasheva D. - TIMI talabasi	Elementar matematikaning asosiy formulalarini yer sathi yuzasini hisoblashga tadbiri	215
85.	Джамолова А.Р., Қаландаров М.А. - ТИМИ талабалари	Электр занжирдаги ток кучининг ўзгариш қонунини дифференциал тенгламалар ёрдамида топиш	218
86.	Каримова Х.Х. - ТИМИ и.ф.н., Рустамов Ф. - ТИМИ талабаси	Фермер хўжалиklarини ривожлантиришда ер майдони ўлчамининг ахамиятини тахлили	221
87.	Хайдаров А., Алибаева З. - студенти ТИИМ	Применение дифференциальных уравнений к различным задачам	223
88.	Мавлонов С.П. - ТИМИ ассистенти, Бахромқулов Д.А. - ТИМИ талабаси	Фермер хўжалиklarида экин майдонлари таркиби ва ихтисослашувини оптималлаш модели	225
89.	Бозорбоев Т.Н., Усманов С.С. - ТИМИ талабалари	Чизиқли алгебраик тенгламалар системасини гаусс методи билан ечиш	228
90.	Эшматов Б.Х. - .доцент ТИИМ, Рузиев С.Б - ассистент ТИИМ	Математическая модель задачи о динамической устойчивости вязкоупругой пластины из композиционного материала	230
91.	Хўрозбоев М.Р., Алибеков И.Т. – ТИМИ талабалари	Эксперимент натижаларидан фойдаланиш	233
92.	Алибеков И.Т., Хўрозбоев М. Р. – ТИМИ талабалари	Чизиқли алгебраик тенгламалар системасини интеграция усулида ечиш	236

MICROSOFT EXCEL ДАСТУРИДА ФЙДАЛАНУВЧИ ФУНКЦИЯЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ

Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси,

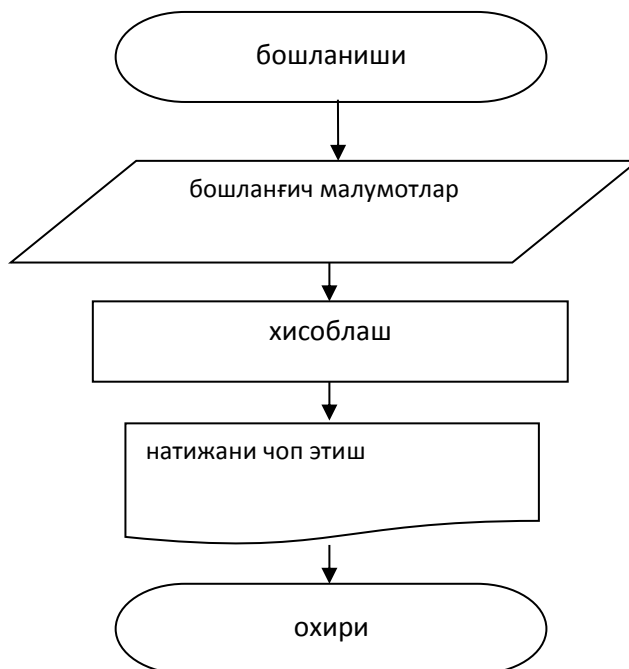
Шодмонова И. - ТИМИ талабаси

Аннотация

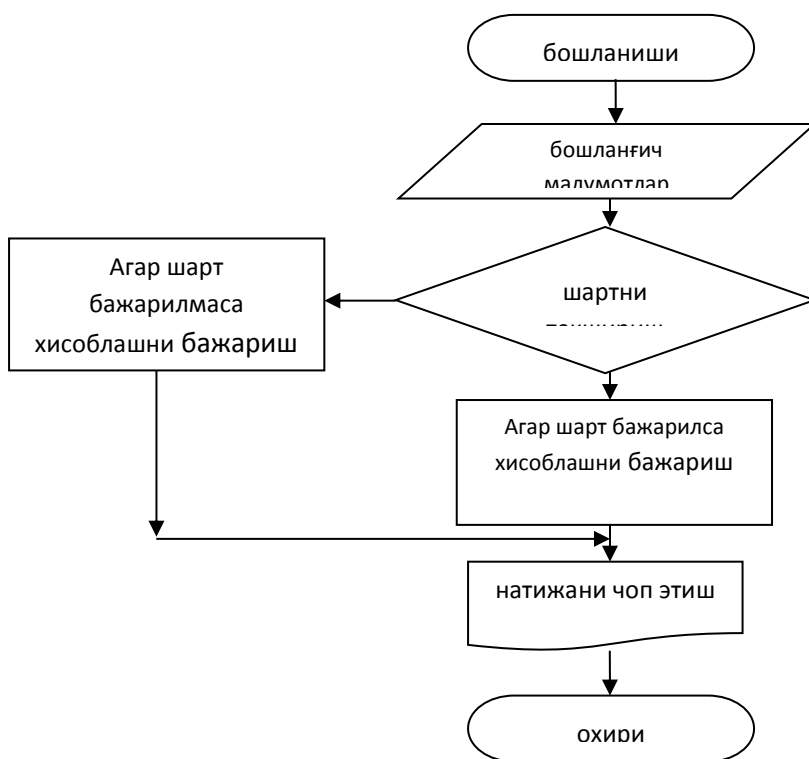
Мақолада Microsoft Excel дастурида Visual Basic дастурлаш тили имкониятларидан фойдаланиб фойдаланувчи функцияларини тузиш ва қўллаш қоидалари ва мисоллар қаралган.

Мақсад. Microsoft Excel дастури имкониятларида дастурлаш усулларини ўрганиб, улардан амалда сув хўжалиги, мелиорация ва механизация масалаларини ечишда фойдаланиш.

Маълумки Paskal, СИ++ каби дастурлаш тилларинда мураккаб кўринишдаги масалаларни ечишда фойдаланувчи функцияларидан фойдаланилади. Худди шундай амалларни Microsoft Office дастурларида, шу жумладан Microsoft Excel дастурида қўллаб дастур имкониятларини кенгайтириш ва турли хил мураккаб кўринишдаги сув хўжалиги масалаларини ечишда улардан фойдаланиш мумкин. Microsoft Excel дастуридаги фойдаланувчи функцияларининг соддароқ кўриниши бу чизикли кўринишда бўлиб, бунда амаллар кетма-кет тўғри чизик бўйлаб бажарилади. Бундай дастур график кўринишда қуйидагича ёзилади [1]:



Баъзан маълум бир шартлар бўйича ҳисоблашлар бир нечта тармоқларга ажралиб бажарилиши мумкин. Бундай ҳолларда масаланинг графиги қуйидаги кўринишда бўлади [2]:



Бирор шарт бўйича дастурни тармоқларга ажратувчи оператор тармоқланувчи оператор дейилади. Тармоқланувчи оператор қуйидаги кўринишларда ёзилади: *If..Then..Else..*

If..Then оператори қуйидаги кўринишда ёзилади:

1 -усул:

If *шарт* Then *ифода*

2-усул:

If *шарт* Then
ифода

End If

бу ерда шарт – мантиқий ифода;

ифода – бир ёки бир нечта операторлар кетма-кетлиги.

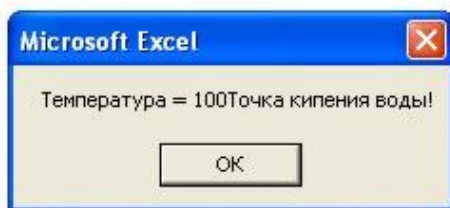
1-усулда операторлар кетма-кетлиги икки нукта билан ажратилган ҳолда бир сатрга ёзилади. 2-усулда эса операторлар кетма-кетлиги турли сатрларга ёзилади. [3]

Алгоритм қуйидаги тартибда бажарилади: VBA дастлаб *шарт* бўлимидаги мантиқий ифодани баҳолайди. Агар шартнинг қиймати “рост” бўлса, “*ифода*” бўлимидаги оператор бажарилади, сўнгра if операторидан кейинги амаллар бажарилади. Агар шартнинг қиймати “ёлғон” бўлса, “*ифода*” бўлимидаги оператор бажарилмайди, if операторидан кейинги амаллар бажарилади.

Қуйида Microsoft Excel дастурида If..Then операторидан фойдаланиб ечиладиган дастурлар коди келтирилган [4]:

1-дастур коди:

```
Sub example_02 ()  
    Dim x As Integer  
    Dim Voda As String  
    Voda = ""  
    x = 100  
    If x = 100 Then Voda = "Точка кипения воды!"  
    MsgBox ("Температура = " & x & Voda)  
End Sub
```



2-дастур коди:

```

Sub example_02()
    Dim x As Integer
    Dim Voda As String, Voda2 As String
    Voda2 = ""
    Voda = ""
    x = 100
    If x = 100 Then
        Voda = "Точка кипения воды!"
        Voda2 = "Вода превращается в пар"
    End If
    MsgBox ("Температура = " & x & vbCrLf & _
        Voda & vbCrLf & Voda2)
End Sub

```



Хулоса. Ушбу мақола устида ишлаб Microsoft Excel дастури имкониятлари кенглиги, бу дастурда дастурлаш тилларини қўллаб турли хил масалаларни, шу жумладан сув хўжалиги масалаларин ечиш имконияти мавжудлигини билдик ва кўникмалар хосил қилдик.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Abdullayev Z.S., Mirzayev S.S., Shodmonova G., Shamsiddinov N.B. Informatika va axborot texnologiyalari. – Т.: A.Navoiy nomidagi O`zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti, 2012. – 444 b.
2. Арипов М.М. ва бошқалар. Информатика, информацион технологиялар. – Т.: ТДЮИ, 2005. – 276
3. <http://planetaMicrosoft Excel .ru/techniques/3/59/>
По материалам эхоконференции **RU.MICROSOFT EXCEL** (за июль-сентябрь 1997 года) Collected by Kirienko Andrew, 2:5020/239.21@fidonet