



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 Aynaqulov Sh.A. - TIMI katta o'qituvchisi	O'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.	Aynaqulov Sh.A. - TIMI katta o'qituvchisi, Maxmudov V. - TIMI talabasi	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., - ТИМИ 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 differensiali 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, Yuldashева 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

MS EXCEL ДАСТУРИДА МАКРОКОМАНДАЛАР

Айнақулов Ш.А. - ТИМИ катта ўқитувчиси,

Саидазимова М. - ТИМИ талабаси

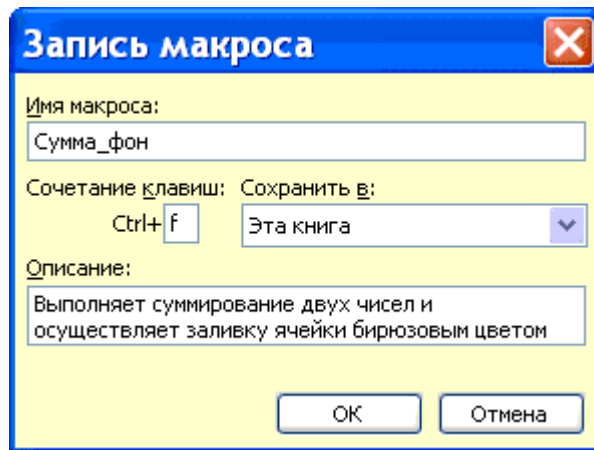
Аннотация

Мақолада MS Excel дастурининг имкониятларини ва фойдаланувчининг дастурда ишлашни қулайлаштирувчи макробуйруқлардан фойдаланиш ҳақида маълумот келтирилган.

Microsoft Excel дастурида кўпинча бир хил кўринишдаги амаллар кетма-кетлигини кўп марта такрорлашга тўғри келади. Шундай ҳолларда ишни енгиллаштириш учун макробуйруқлардан, яъни автоматик равишда кетма-кет бажариладиган бир нечта буйруқлар кетма-кетлигидан фойдаланилади. Масалан қуйидаги мисолни қарайлик:

A1 ва B1 каттаклардаги сонларнинг йиғиндисини ҳисоблаб, натижани C1 каттақда ҳосил қилувчи ва C1 каттақни мовий рангга бўёвчи макрокоманда тузиш алгоритминини қараймиз.[1]

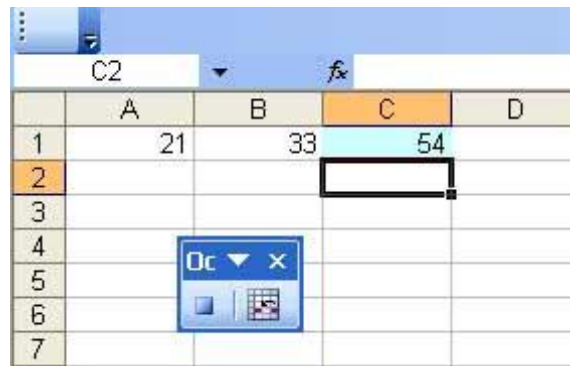
1. Сервис/Макрос, Начать запись буйруғини берамиз.
2. "Имя макроса" майдонига макрокоманда номини киритамиз. Бунда макрокоманда номи ҳарф билан бошланиши керак.
3. Макрокомандага клавиатура тугмасини бириктириш учун "Сочетание клавиш" майдонига тугма номини киритамиз. Бу турма ctrl тугмаси билан бирга ишлатилади.
4. "Сохранить" майдонига макрокоманда сақланиши керак бўлган папка номини танлаймиз. Масалан папка номи сифатида "Эта книга" даб оламиз." Описание" майдонига макрокоманданинг қисқача тавсифини ёзамиз.



1-рasm. Макрос ойнаси.

5. ОК тугмасини босамиз.

6. Бажарилиши керак бўлган макрокомандани қўллаймиз.

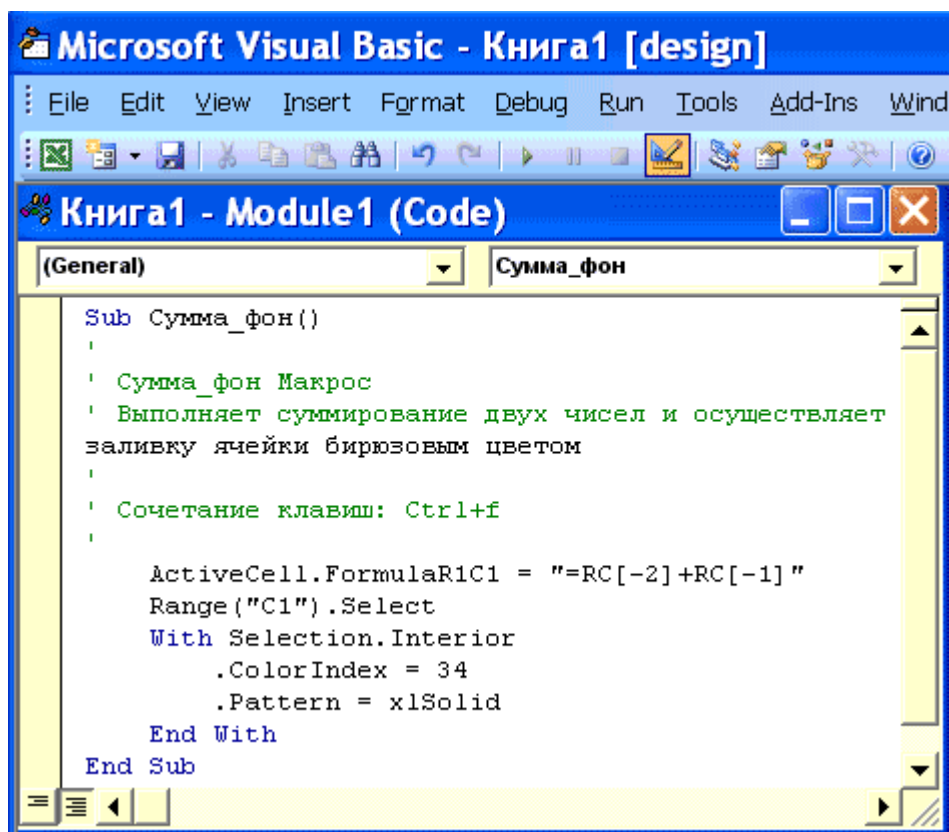


2-рasm. Макрос бажарилиши натижаси.

7. Воситалар панелидаги макрокомандани тугалловчи “Ok” тугмасини босамиз ёки Сервис / Макрос / Остановить макрос буйруғини берамиз.

Макрокоманда ёзиш жараёни тугагандан кейин унинг номи макрокомандалар рўйхатида пайдо бўлади.

Ёзилган макрокоманда коди қуйидаги кўринишда бўлади.



3-расм. Макрос дастури коди.

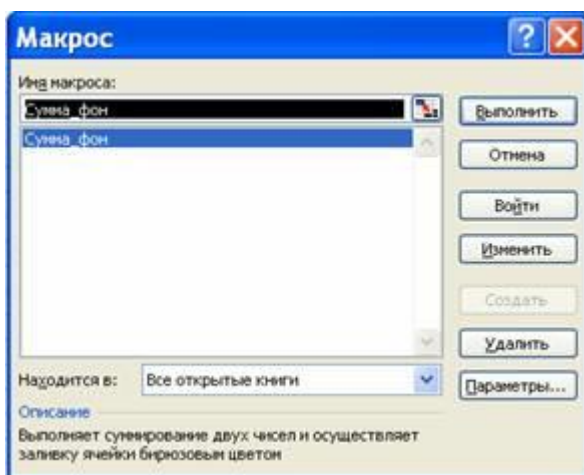
Макрокомандани ишга тушириш учун Сервис / Макрос / Макросы буйруғи берилади. Пайдо бўлган макрокомандалар рўйхатидан керакли макрокоманда номи танланиб “Выполнить” буйруғи берилади.

Макрокомандани воситалар панелидаги тугма билан бириктириб қўйиш мумкин. Бунинг учун қуйидаги амаллар бажарилади:

1. “Сервис” менюсида Настройка пункти танланади.
2. Ҳосил бўлган “Настройка” мулоқот ойнасида “Команды” бўлимини танлаймиз, “Категории” рўйхатида “Макросы” параметрини танлаймиз, “Команды” рўйхатида «Настраиваемая кнопка» ни белгилаймиз.
3. “Команды” рўйхатидан белгиланган тугмани сичқонча ёрдамида воситалар панелига кўчириб ўтказамиз.
4. Ушбу тугмага сичқонча ўнг тугмасини босиб, ҳосил бўлган контекст менюдан “Назначить макрос” буйруғини берамиз.
5. “Имя макроса” майдонига макрокоманда номини терамиз.

Макрокомандани тахрирлаш учун қуйидаги амаллар кетма-кетлиги бажарилади:

1. Сервис / Макрос / Макросы буйруғи берилади.
2. Пайдо бўлган “Имя” рўйхатидан керакли макрокоманда номи танланади.
3. “Изменить” тугмаси босилгач, Visual Basic тахрирлагичи ойнаси очилиб, унда макрокоманда буйруқларини тахрирлаш мумкин.



4-расм. Макросни тахрирлаш ойнаси.

Макрокомандани ўчириш учун қуйидаги амаллар бажарилади [2]:

1. “Сервис” менюсида “Макрос” пункти, сўнгра “Макросы” буйруғи танланади.
2. Ҳосил бўлган рўйхатда ўчирилиши керак бўлган макрокоманда танланади ва “Удалить” буйруғи берилади.

Макрокоманда номини ўзгартириш учун қуйидаги амаллар бажарилади:

Сервис/Макрос/Макросы/Изменить буйруғи берилади. Пайдо бўлган макрокоманда кодидаги сарлавҳа номи ўзгартирилади. Натижада макрокоманда номи автоматик равишда ўзгаради.

Хулоса. Макрокомандаларни ўрганиш ва қўллаш орқали Excel дастуридаги амалларни тез ва қулай усулда бажариш имконияти мавжуд бўлади ва дастурда турли хил мураккаб амалларни бажариш имконияти вужудга келади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. <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