# Федеральное агентство связи Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное

Образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №2 По дисциплине «Введение в профессию»

Выполнил: студент

группы БФИ1901

Соколовский Н.Р.

Проверила: Мосева М.С

## 1 Цель работы

Цель: изучить способы генерации матриц специального вида, операции над матрицами и функции обработки данных.

# 2 Индивидуальное задание

		-
22	M=m*mr+w*v	

#### Вариант 22:

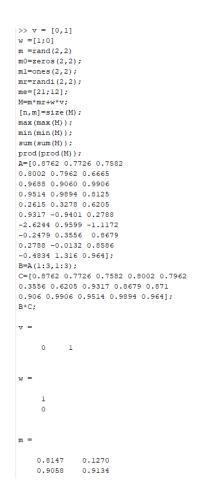
A= 0.8762 0.7726 0.7582 0.8002 0.7962 0.6665 0.9865 0.3556 0.6205 0.9317 0.8679 0.871 0.7559 0.9688 0.906 0.9906 0.9514 0.9894 0.964 0.866 0.8546 0.9792 0.9989 0.9916 0.9457 0.9376 0.9376 0.9182 0.9972 0.9634 0.9278 0.8655 0.9988 0.8666 0.8898 0.9929 0.9995 1 0.9859 0.9325 0.9996 0.4691 0.7826 0.6121 0.9962 0.7631 0.8936 0.9744 0.5783

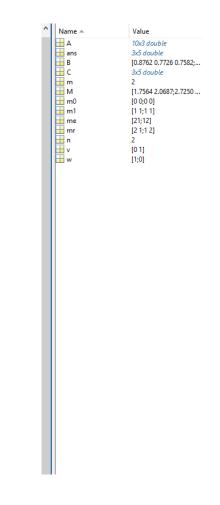
B= 0.9514 0.9894 0.964 0.866 0.8546 0.9916 0.9457 0.9376 0.9376 0.9182

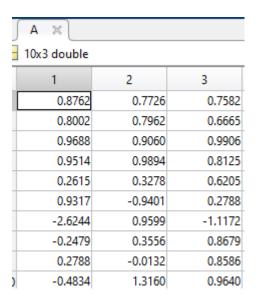
0.9278 0.8655 0.9988 0.8666 0.8898

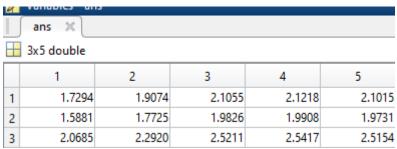
C= 0.8762 0.7726 0.7582 0.8002 0.7962 0.3556 0.6205 0.9317 0.8679 0.871 0.906 0.9906 0.9514 0.9894 0.964

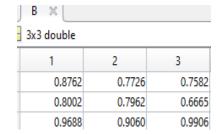
# 3 Ход выполнения работы

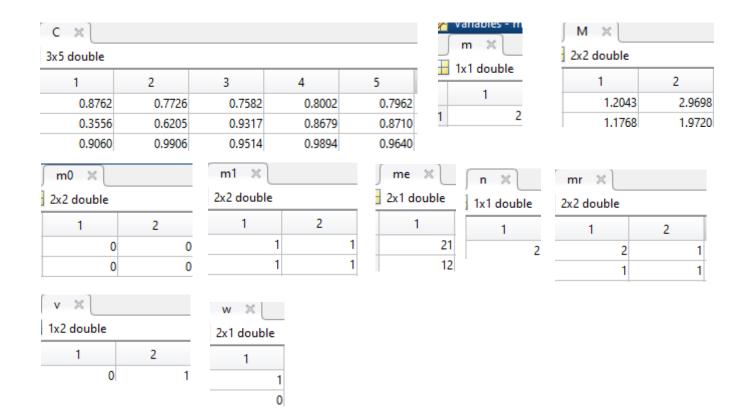












## 4 Исходный код

```
v = [0,1]
w = [1;0]
m = rand(2,2)
m0=zeros(2,2);
m1=ones(2,2);
mr=randi(2,2);
me=[21;12];
M=m*mr+w*v;
[n,m]=size(M);
max(max(M));
min(min(M));
sum(sum(M));
prod(prod(M));
A=[0.8762 0.7726 0.7582
0.8002 0.7962 0.6665
0.9688 0.9060 0.9906
0.9514 0.9894 0.8125
0.2615 0.3278 0.6205
0.9317 -0.9401 0.2788
-2.6244 0.9599 -1.1172
-0.2479 0.3556 0.8679
0.2788 -0.0132 0.8586
-0.4834 1.316 0.964];
B=A(1:3,1:3);
C=[0.8762 0.7726 0.7582 0.8002 0.7962
0.3556\ 0.6205\ 0.9317\ 0.8679\ 0.871
0.906\ 0.9906\ 0.9514\ 0.9894\ 0.964];
B*C;
```

# Заключение

Я изучил способы генерации матриц специального вида, а так же операции над матрицами и функции обработки данных.