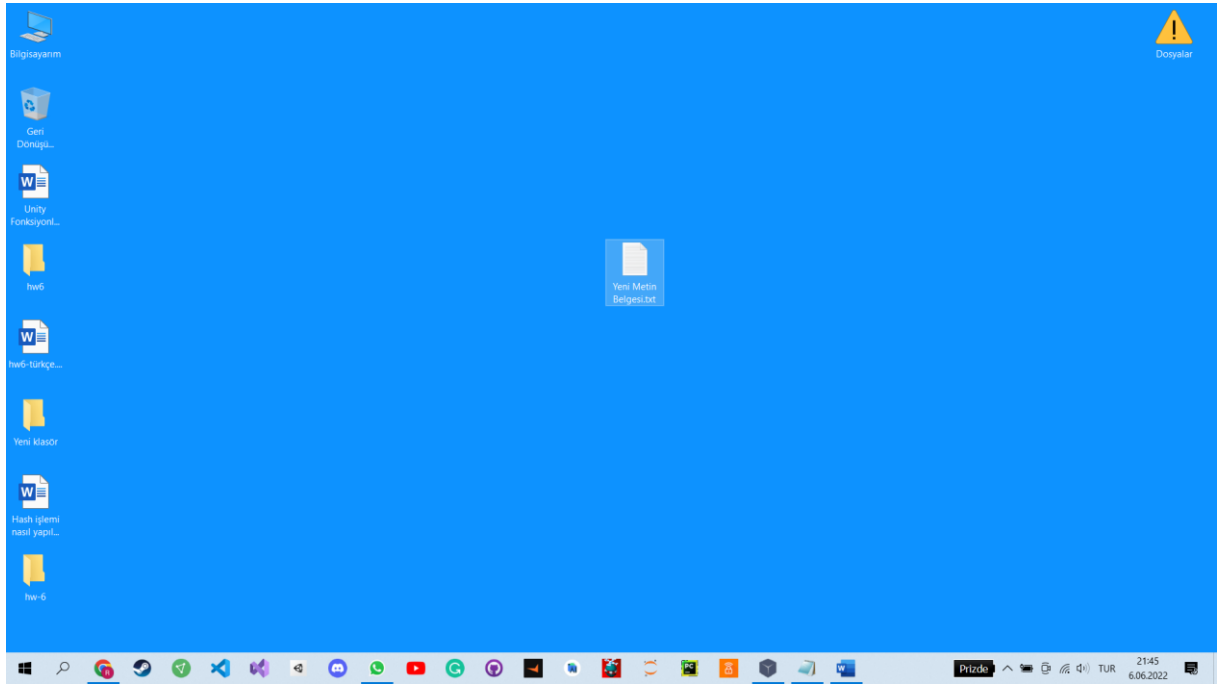
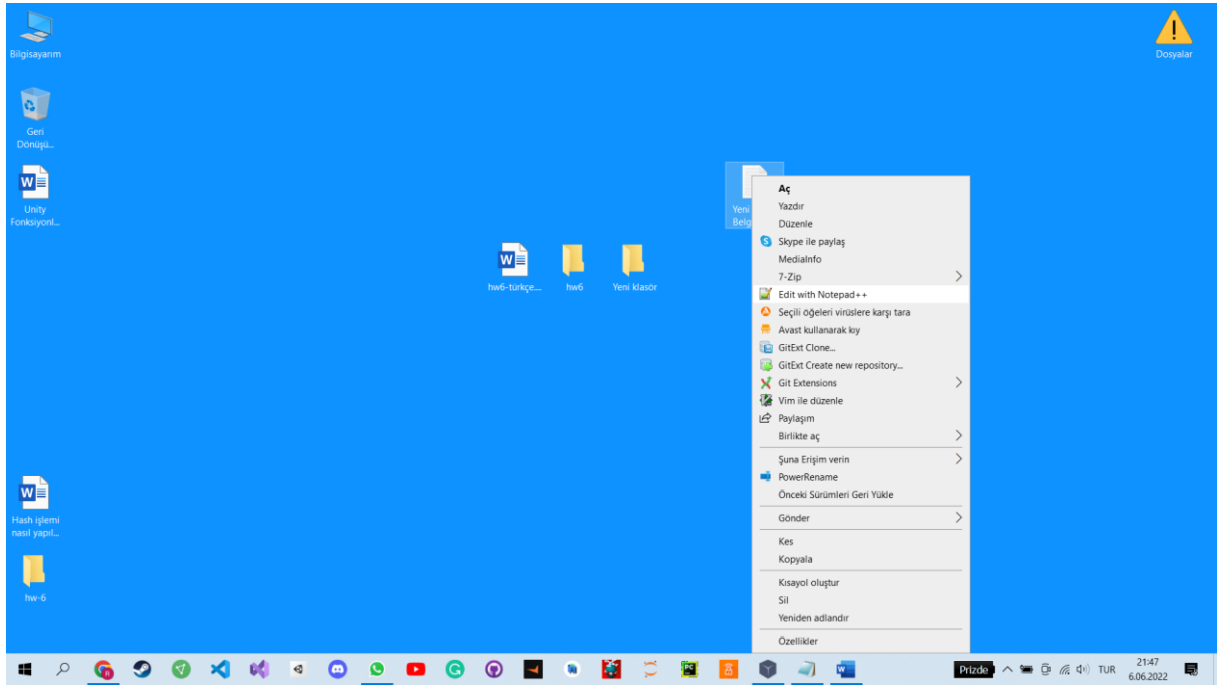


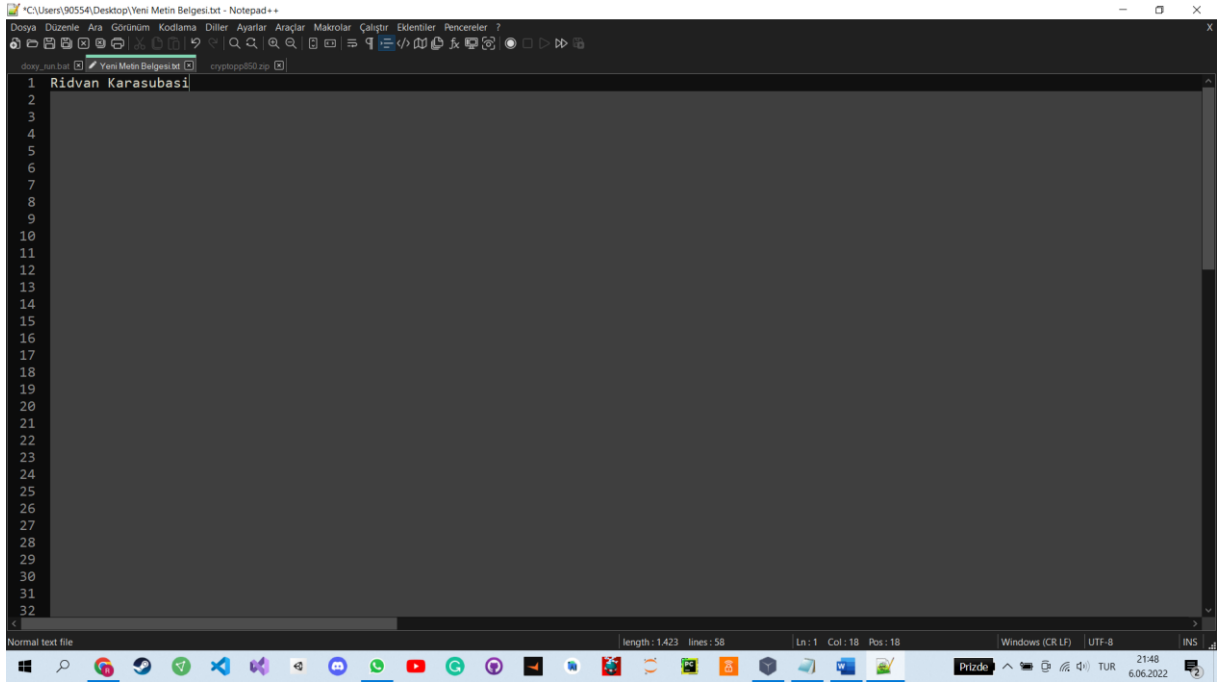
İlk olarak yeni bir metin belgesi açıyoruz.



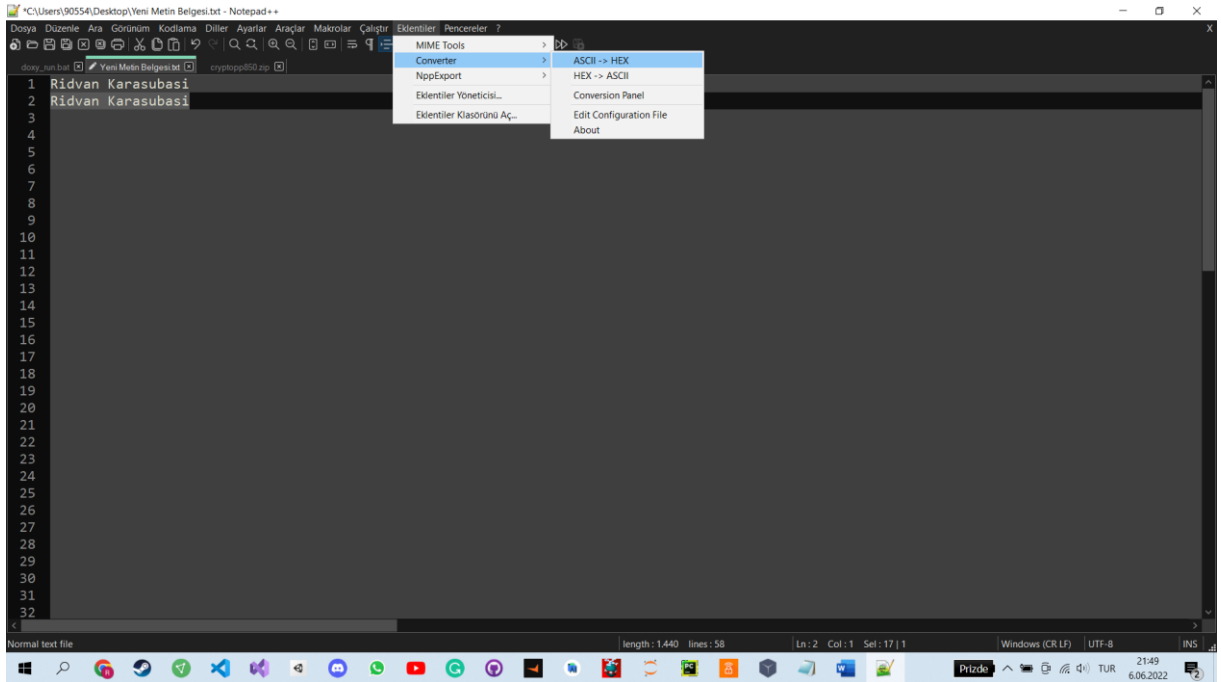
Notepad++ ile açıyoruz.



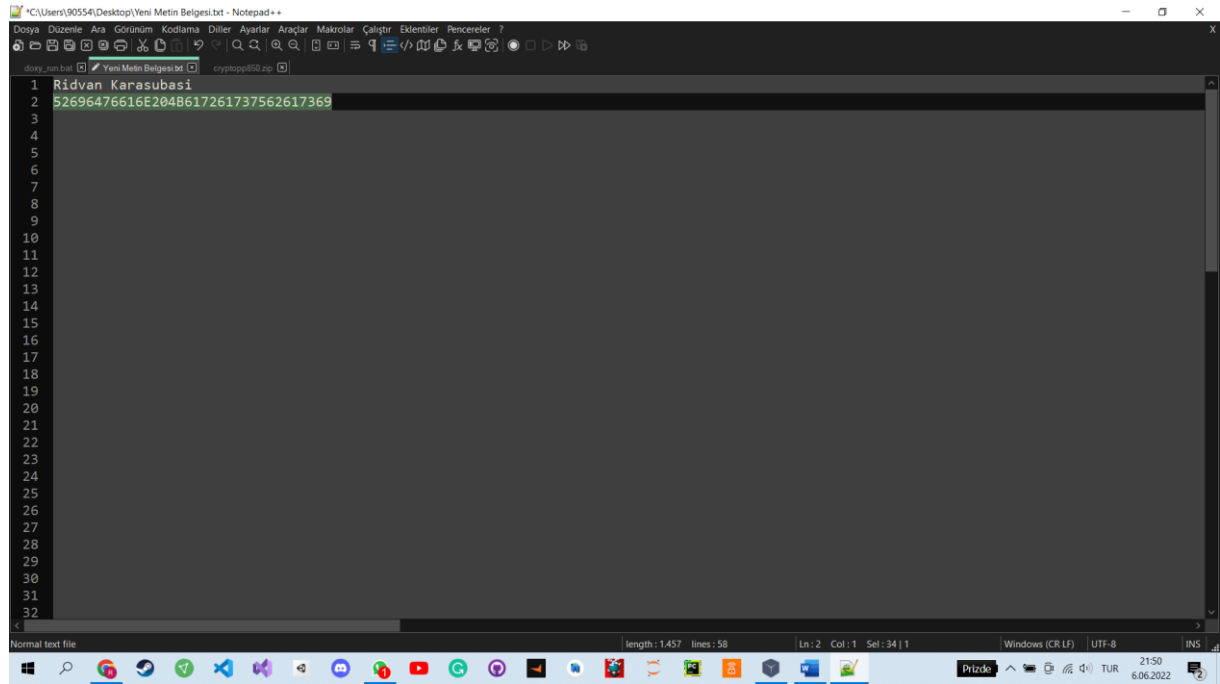
İçine şifrelemek istediğimiz metni yazıyoruz.



Yukarıda bulunan “Eklentilere” basıyoruz. Açılan kısımdan “Convert” e basıyoruz ve “ASCII -> HEX” e tıklıyoruz.

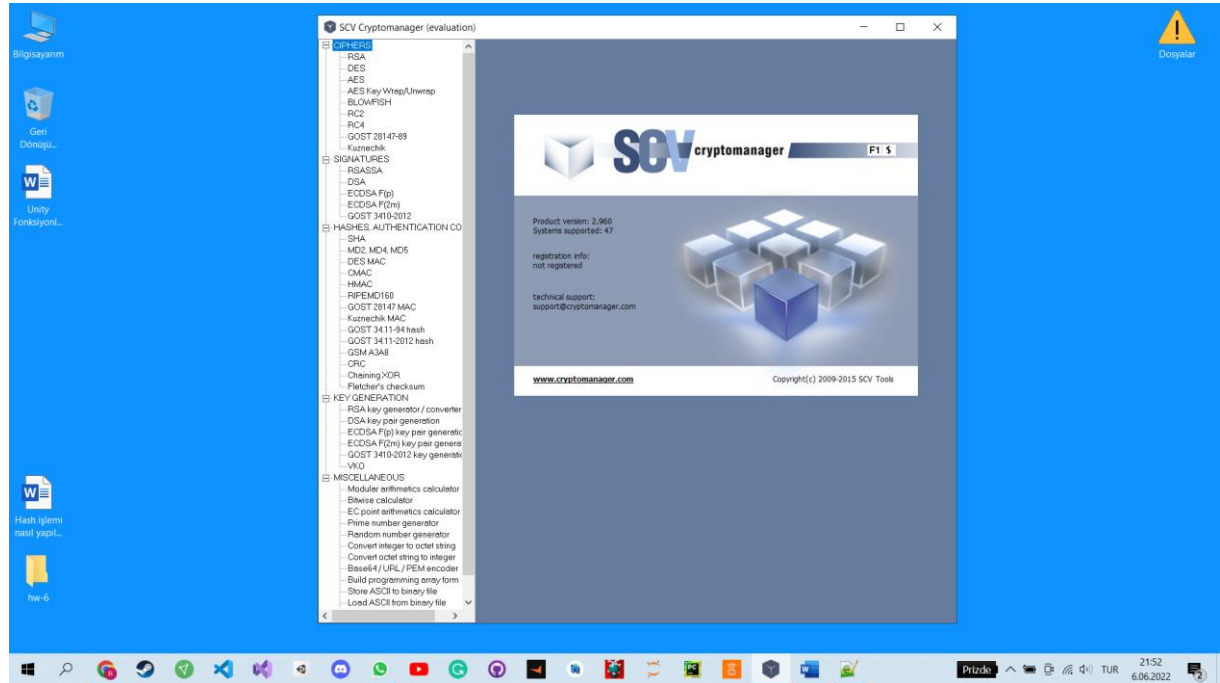


Oluşan metin bizim girdiğimiz metnin Hexadecimal değerimiz oluyor.

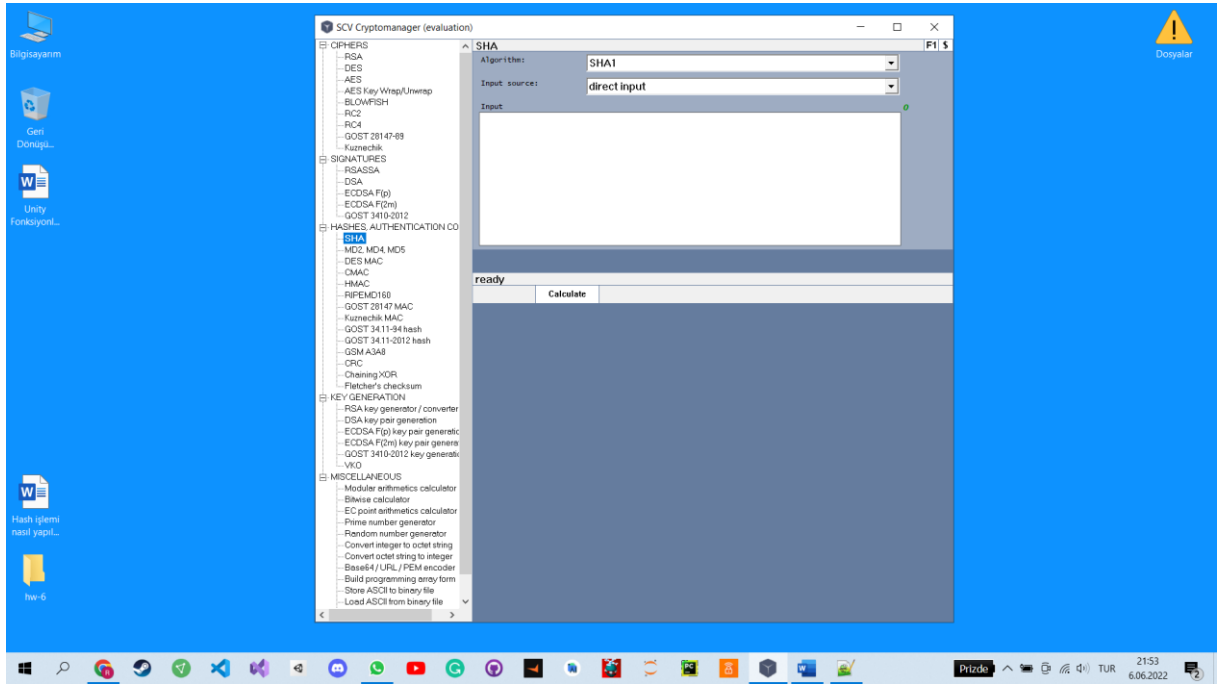


The screenshot shows a Notepad++ window with a text file named "Yeni Metin Belgesi.txt". The file contains two lines of text: "1 Ridvan Karasubasi" and "2 52696476616E2048617261737562617369". The second line is highlighted in green. The status bar at the bottom indicates the file is a "Normal text file" with a length of 1,457 bytes, 58 lines, and is encoded in UTF-8.

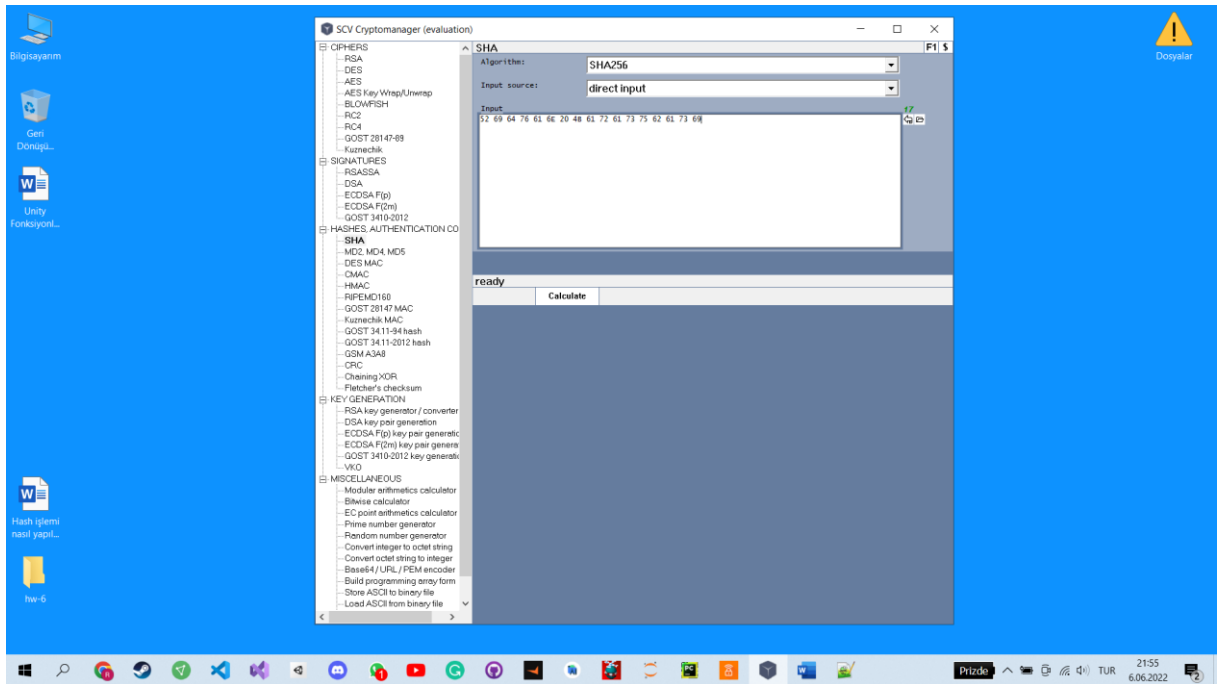
SCV Cryptomanager uygulamasını açıyoruz.



Sol taraftan “SHA” yı seçiyoruz.



Açılan pencerede üst kısımda bulunan “Algorithm” i “SHA256” seçiyoruz ve az önce oluşturduğumuz Hexadecimal metnimizi buraya yapıştırıyoruz. Ardından “Calculate” e basıyoruz. 10 saniye sonra bize bir metin verecektir.



A screenshot of a Windows desktop environment. The primary focus is a Notepad++ window titled "C:\Users\90554\Desktop\Yeni Metin Belgesi.txt - Notepad++". The window's content area is dark-themed and contains the following text:

```
1 Ridvan Karasubasi
2 52696476616E2048617261737562617369
3
4 SHA256 of message
5 B3 AD 3A 0A 1C B2 09 5A 38 50 AC 95 6A 17 38 5F 46 24 F7 6F 91 4E DC F5 09 BB 32 8F EA BF 67 17
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
```

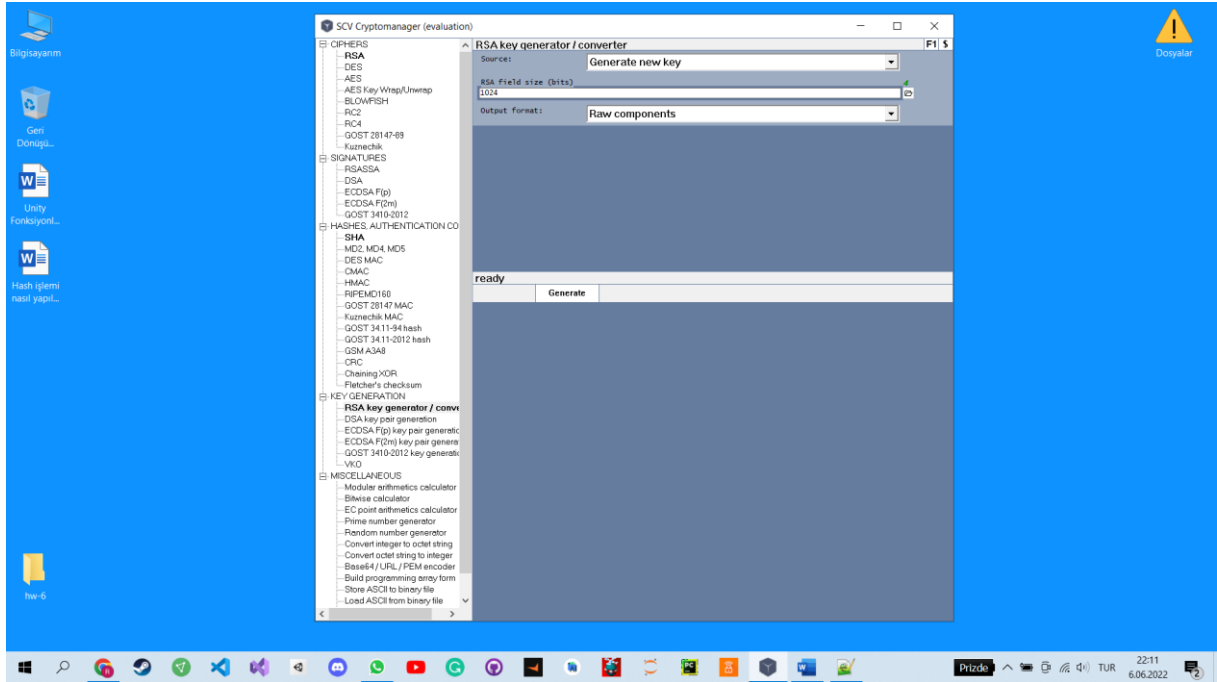
The status bar at the bottom of the Notepad++ window shows "Normal text file", "length: 1,569 lines: 58", "Ln: 5 Col: 96 Pos: 172", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS". Below the Notepad++ window, the Windows taskbar is visible, featuring the Start button, a search icon, and several pinned application icons including File Explorer, Microsoft Edge, and various utility programs. The system tray on the right side of the taskbar displays the date and time as "TUE 6.06.2022 22:01".

The image shows a Windows desktop environment. In the background, a Notepad++ window is open with a file named 'Yeni Metin Belgesi.txt'. The text in the editor is as follows:

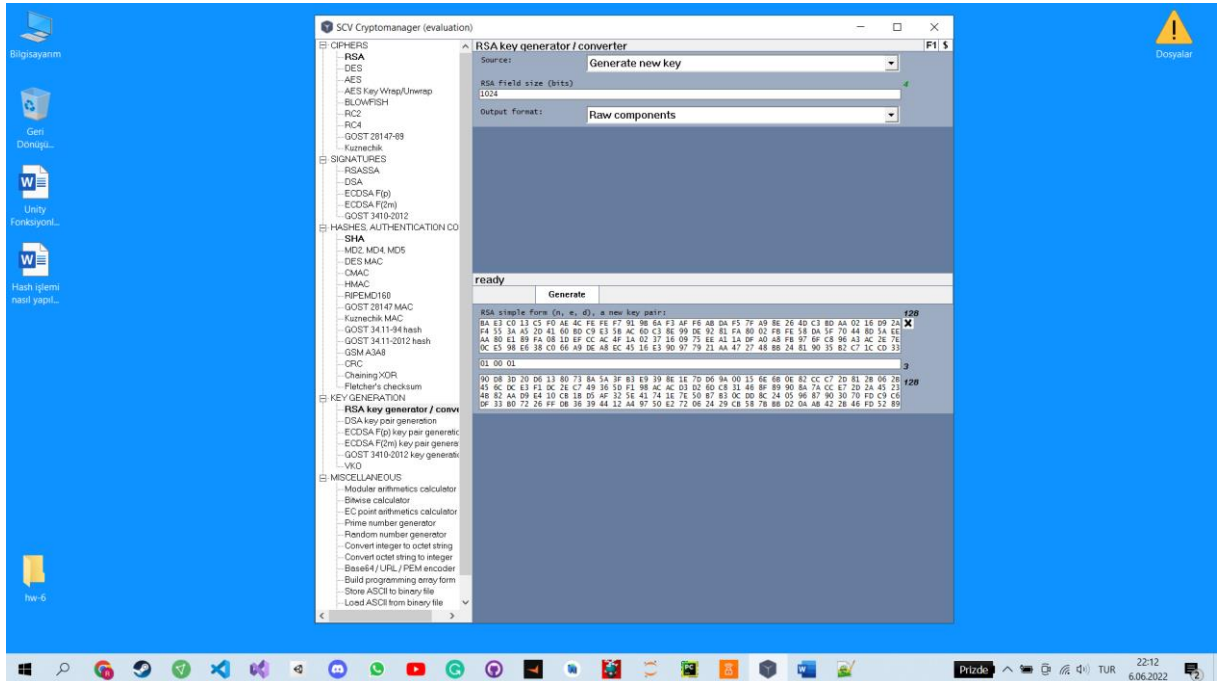
```
1 Ridvan Karasubasi
2 52696476616E2048617261737562617369
3
4 SHA256 of message
5 B3 AD 3A 0A 1C B2 09 5A 38 50 AC 95 6A 17 38 5F 46 24 F7 6F 91 4E DC F5 09 BB 32 8F EA BF 67 17
```

The text is highlighted in yellow. In the foreground, a 'Değiştir' (Find) dialog box is open. It has tabs for 'Bul', 'Değiştir', 'Dosyalarla Bul', 'Fonksiyonlarla Bul', and 'İspatla'. The 'Bul' tab is active. The 'Aranan' (Find what) field is empty, and the 'Değiştir' (Replace with) field is also empty. There are buttons for 'Değiştir' (Find), 'Değiştir' (Replace), 'Tümüne Değiştir' (Replace All), 'Tüm Açık Belgelerde Değiştir' (Replace in All Open Documents), and 'Eşit' (Stop). There are also checkboxes for 'Sıralı olarak' (Sequentially), 'Yeni Metin Belgesi.txt' (New Text Document), and 'Yeni Metin Belgesi.txt' (New Text Document). The 'Arama Modu' (Search Mode) section has radio buttons for 'Normal', 'Karakterler (ör. \n, \t, \r, \s...)', and 'İzlenimli ifade' (Regular expression), with a checkbox for 'Yeni Satır Ekle' (Insert new line). The 'Kaydır' (Scroll) section has a checkbox for 'Kaydır' (Scroll) and a slider for 'Özellik değeri' (Property value). The status bar at the bottom shows 'Normal text file', 'length: 1,569 lines: 58', 'Ln: 5 Col: 1 Sel: 95 | 1', 'Windows (CR LF)', 'UTF-8', and 'INS'. The taskbar at the bottom shows various application icons including Notepad++, File Explorer, and several web browsers.

Şimdi kendimize bir “Key” oluşturmamız lazım. SCV Cryptomanager uygulamasını tekrardan açıyoruz ve sol taraftan “RSA key generator/converter” ı seçiyoruz. Üst kısımda bulunan “RSA field size(bits)” kısmına şifremizin kaç bit olacağını yazıyoruz. Ben buraya 1024 yazacağım.



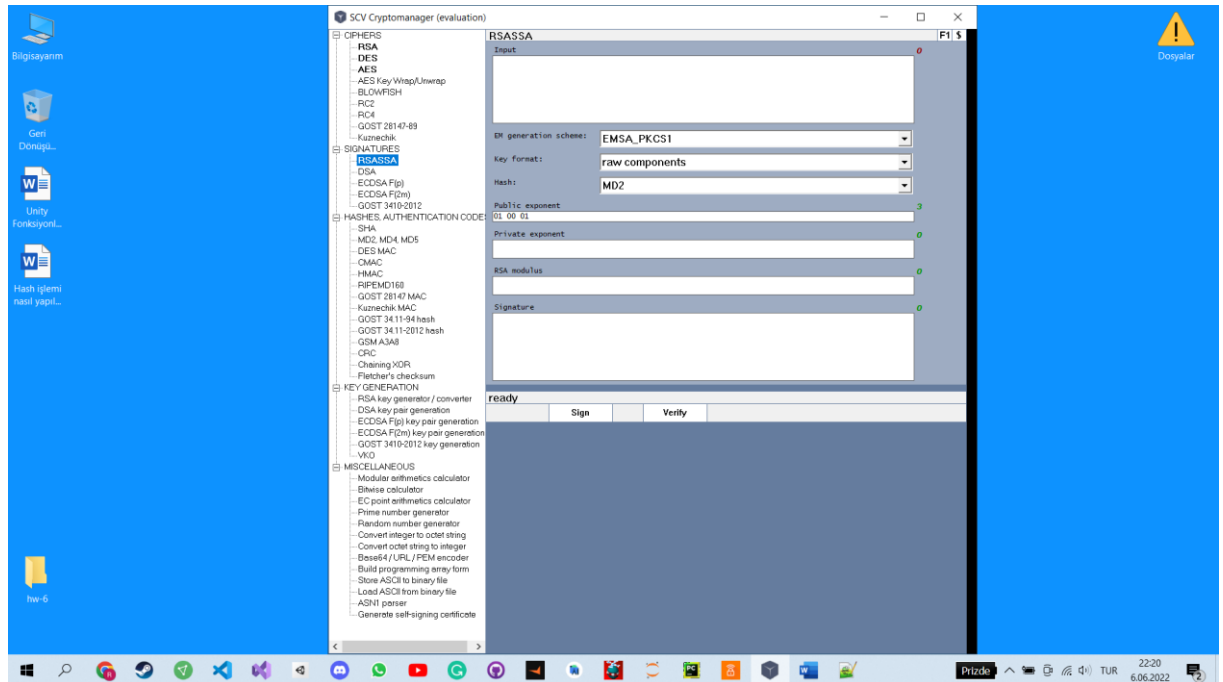
Alt tarafta bulunan “Generate” butonuna basıyoruz ve 10 saniye bekliyoruz. Çıktı olarak 3 adet metin çıkaracaktır. Üstte olan “Public module(n)” ortada olan “Public exponent(e)” ve en altta olan “Private exponent(d)” değerlerimiz olacaktır.



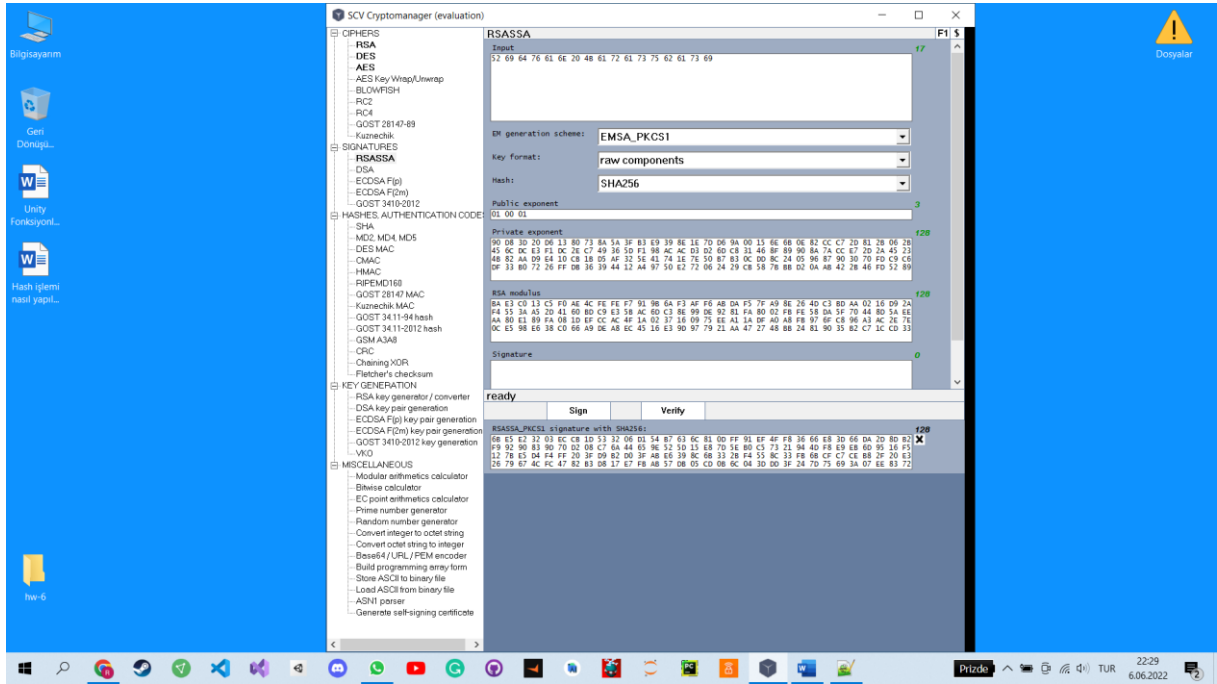
Bunları da metin belgemize kaydediyoruz ve aralarındaki boşlukları siliyoruz.

```
C:\Users\90554\Desktop\Yeni Metin Belgesi.txt - Notepad++
Dosya Düzenle Ara Görünüm Kodlama Diller Ayarlar Araçlar Makrolar Çalgıtr Ekstentiler Pencereleer ?
Yeni Metin Belgesi.txt cryptopp80.zip
1 Ridvan Karesubasi
2 52696476616E2048617261737562617369
3
4 SHA256 of message
5 B3AD3A0A1CB2095A3850AC956A17385F4624F76F914EDCF509B8328FEABF6717
6
7 Public module(n)
8 BAE3C013C5F0AE4CFE7F7919B6AF3AFF6ABDAF57FA98E264DC3BDAA0216D92AF4553AA52D4160BDC9E358AC6DC38E99DE9281FA8002FBFE58DA5F70448D5AEEAA80E189FA08:
9
10 Public exponent(e)
11 01 00 01
12
13 Private exponent(d)
14 90D83D20D61380738A5A3FB3E9398E1E7DD69A00156E680E82CCC72D812B062B456CDCE3F1DC2EC749365DF198ACACD3D26DC831468F89908A7ACCE72D2A452348B2AAD9E410:
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
Normal text file length: 2,113 lines: 59 Ln: 14 Col: 257 Pos: 732 Windows (CR LF) UTF-8 22:18 6.06.2022
```

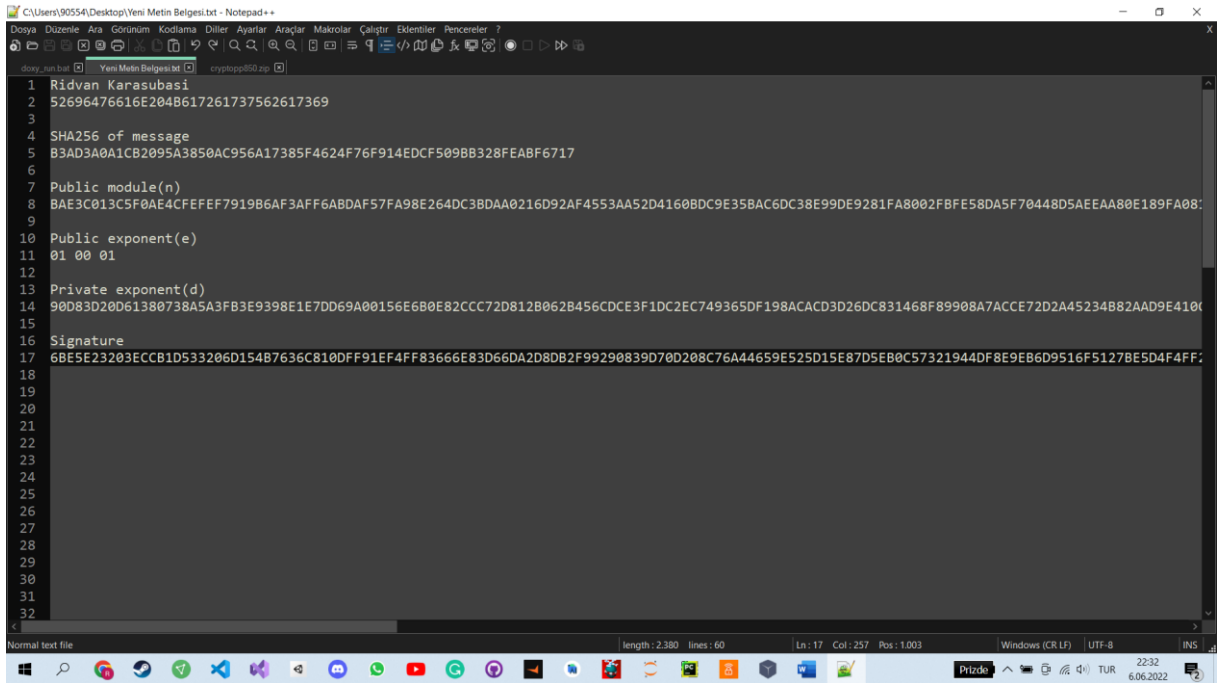
Şimdi imza(signature) oluşturmamız gerekiyor. SCV Cryptomanager uygulamasını tekrardan açıyoruz ve sol taraftan “RSASSA” kısmını seçiyoruz açılan pencereden “Hash” yazan kısmı “SHA256” yapıyoruz, yukarıdaki “Input” a şifrelemek istediğimiz metnimizin Hexadecimal değerini yazıyoruz, “Public exponent”, “Private exponent” ve “RSA modulus” kısımlarına az önceki oluşturduğumuz Key metinlerini yazıyoruz. “Signature” kısmı boş kalacak ve “RSA modulus” kısmına Key metnindeki “Public module(n)” yazılacak.



“Sign” butonuna tıklıyoruz ve imzamızı oluşturuyoruz.

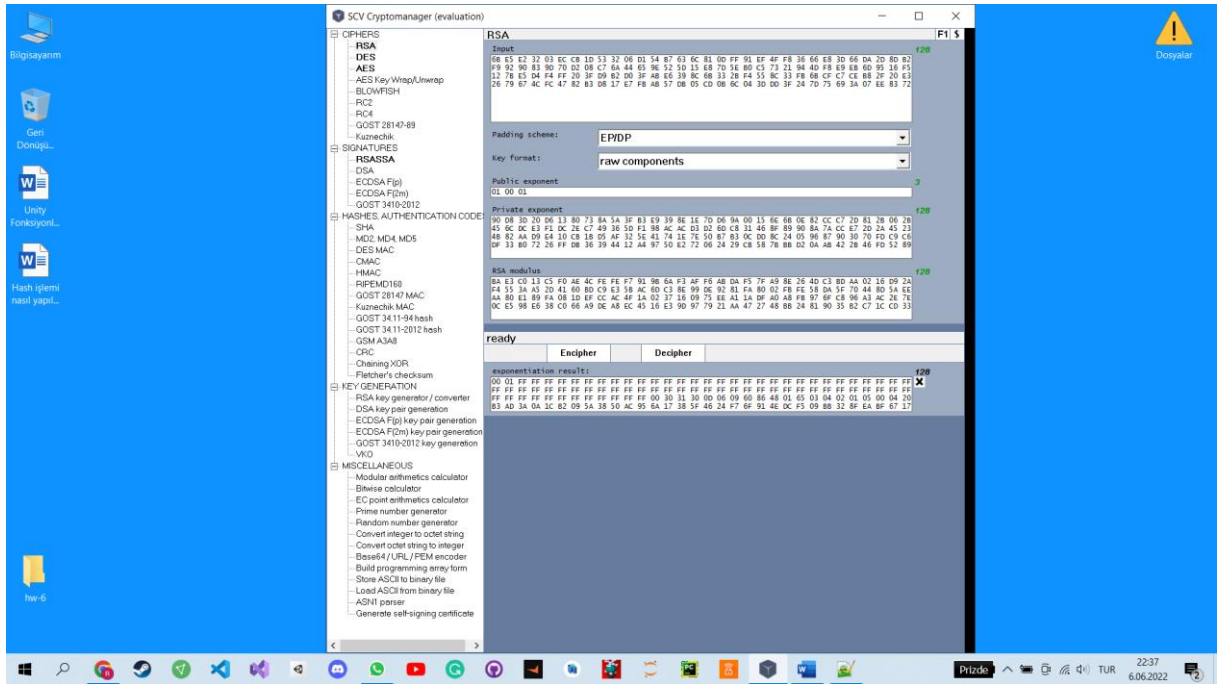


Bu metni de metin belgemize kaydediyoruz.



SCV Cryptomanager uygulamasını tekrar açıyoruz. Sol taraftaki “RSA” ya tıklıyoruz ve açılan penceredeki boş yerleri dolduruyoruz. Burada dikkat edilmesi gereken yer “Input” kısmına şifrelemek istediğimiz metnin Hexadecimal değerini yazmayacağız. Oraya imzamızı(signature) yazacağız. Ardından “Encipher” butonuna basıyoruz.





Oluşan metnin en alt satırını kopyalıyoruz, metin belgemize yapıştırıyoruz ve arasındaki boşlukları siliyoruz. Oluşan metin yukarı kısımdaki “SHA256” metni ile aynı olursa doğru yapmışız demektir.

