

A Dunaújvárosi Főiskola vezeték nélküli hálózat (WiFi) szolgáltatási rendszere.

Tartalom

Vezetéknélküli hálózatok	3
Bevezető.....	3
DUF-OPEN	3
DUF-WIFI.....	3
EDUROAM.....	4
DUF-GUEST	4
Vezetéknélküli hálózatok beállítása	5
Bejelentkezési Adatok	5
DUF-WIFI	6
Okostelefon / Tablet	6
Linux	6
Microsoft Windows 7	8
EDUROAM	16
Okostelefon / Tablet	16
LINUX	16
Microsoft Windows 7	19
Proxy beállítása	27
Internet Explorer	27
Mozilla Firefox.....	31
Google Chrome	34
Ügyfélszolgálat	38

Vezetéknélküli hálózatok

Bevezető

A Dunaújvárosi Főiskola a campus egész területén - beleértve az oktatási épületeket és a szabad tereket, a Dr. Molnár László emlékpark területét - biztosítja a vezeték nélküli hálózati szolgáltatást. *A kollégiumi épületekben csak regisztrált vezetékes hálózati szolgáltatás van, az esetlegesen elérhető WiFi minősége nem garantált, használata nem támogatott.* A rendszer az IEEE 802.11a és 802.11b/g (WLAN) szabvány szerinti kommunikációt alkalmazza. A vezeték nélküli hálózati szolgáltatás nem nyilvános, csak a DF polgárai számára biztosított a hozzáférés, címtárból történő azonosítással. (Vendégek számára, vagy rendezvények alkalmával az Informatikai Szolgáltató Központ, vendégoktatók, egyéb látogató személyek számára a "lobbyadmin" rendszerben tudunk kiadni ideiglenes hozzáférést.)

DUF-OPEN

Nyílt, felhasználói azonosítást nem igénylő hálózat, amely azonban semmilyen külső kapcsolattal nem rendelkezik, kizárólag egy a WiFi hálózat funkcionális működését leíró információs weboldal megjelenítésére van felkészítve. Hálózati szolgáltatások igénybe vételére nem alkalmas!

DUF-WIFI

A belső információk teljes körű elérésére szolgáló WPA2 Enterprise biztonsági szinten kialakított hálózat. Mobil alkalmazások számára egyenértékű hálózati szolgáltatást biztosít, mint bármelyik dinamikus címzésű (dhcp) asztali számítógép a vezetékes hálózaton. A DUF-WIFI hálózatra kapcsolódó mobil eszközök az intézményi hálózaton belülrre kerülnek, ezért ahhoz, hogy az internetet elérjék, proxy szerver megadása szükséges. (A proxy beállításra a helyi címek (akár weboldalak) eléréséhez nincs szükség, javasolt is ezek felvétele a proxy kivétel listájába, a proxy szerver terhelésének kímélése érdekében.)

A felhasználói azonosítás az intézményi Active Directory (AD) központi címtár alapján történik, ez azt jelenti, hogy a felhasználói név és jelszó, mely a wifi hálózathoz kapcsolódás

érdekében szükséges, azonos a Neptun rendszerben, illetve több más belső szolgáltatásban használatossal.

EDUROAM

A felsőoktatási és akadémiai intézmények föderatív mobil-hálózati szolgáltatása, amely európai kezdeményezés, de már világméretű. A rendszer célja a föderációban résztvevők közötti mobilitás támogatása a vezeték nélküli hálózatok használatának megkönnyítésével. A hálózat WPA2 Enterprise biztonsági rendszerrel működik. (Lásd még lent.) Az EDUROAM hálózatot használó mobil eszköz a DF hálózatán kívül helyezkedik el, emiatt csak azokat a szolgáltatásokat tudja igénybe venni, amelyek bármely internet szolgáltató hálózatából is elérhetők. A hálózat használatához proxy szerver megadására nincs szükség. A felhasználói azonosítás az intézményi Active Directory (AD) központi címtár alapján történik, ez azt jelenti, hogy a felhasználói név és jelszó, mely a wifi hálózathoz kapcsolódás érdekében szükséges, azonos a Neptun rendszerben, illetve több más belső szolgáltatásban használatossal.

További információ:

- <http://www.niif.hu/eduroam>
- <http://www.eduroam.org/>

DUF-GUEST

Vendég hozzáférés, amelyet vagy az ISZK, vagy a "lobbyadmin" funkcióra feljogosított szervezet/személy ad ki, meghatározott célra és limitált időtartamra (max. 30 nap).

A felsorolt hálózatok közül általános dolgozói, hallgatói használatra az **EDUROAM** ajánlott. Kimondottan belső munkákra, intranet hozzáférés, nyomtatás, egyéb - csak belső hálózaton publikált szolgáltatások használati igénye esetén a **DUF-WIFI**-hez kell kapcsolódní. Hallgatók, dolgozók lehetőleg ne használják a többi wifi hálózatot.

Vezetéknélküli hálózatok beállítása

Bejelentkezési Adatok

DUF-WIFI

Paraméterek: PEAP with TKIP/MSCHAPV2

Felhasználónév: **dfad\neptunfelhasznalónév**
jelszó: **neptunjelszó**

A proxy szerver címe: **proxy.duf.hu**
A felhasználónév (ha szükséges): **anonymous**
A proxy szerver port: **3128**

EDUROAM

(DUF hallgató/dolgozó)

Paraméterek: PEAP with TKIP/MSCHAPV2

Felhasználónév: **dfad\neptunfelhasznalónév**
Jelszó: **neptunjelszó**

(DUF hallgató/dolgozó, külsős intézmény EDUROAM)

Felhasználónév: **neptunfelhasznalónév@duf.hu**
Jelszó: **neptunjelszó**

(EDUROAM tag, külsős intézmény)

Felhasználónév: **felhasznalónév@intezmeny**
Jelszó: **jelszó**

További leírás:

- <http://www.eduroam.org>
- <http://www.niif.hu/eduroam>
- http://www.niif.hu/szolgalatasok/middleware/eduroam_intezmenyek

DUF-WIFI

Okostelefon / Tablet

Symbian okostelefonok nem mindegyik verziója támogatja, megoldás lehet, hogy tanúsítványt (CA) kell megadni vagy letölteni a telefonra.

Android okostelefon vagy tablet nem mindegyik verziója támogatja, megoldás egy „patch” telepítése vagy tanúsítványt (CA) kell megadni vagy letölteni.

Apple iphone/ipad általában működik, ha mégse akkor „update” megoldhatja.

LINUX

Ha a grafikus felületen nem sikerül beállítani, akkor:

A következő programcsomagok kellenek:

- network-manager
- wireless-tools
- wpa_supplicant
- openssl

Ha a grafikus felületen ezután sem sikerül beállítani, akkor

(Terminálba)

```
root@test-duf:~#  
root@test-duf:~#  
root@test-duf:~#  
root@test-duf:~#  
root@test-duf:~# iwconfig  
eth0    no wireless extensions.  
  
lo      no wireless extensions.  
  
wlan0   IEEE 802.11abgn  ESSID:off/any  
        Mode:Managed  Access Point: Not-Associated  Tx-Power=15 dBm  
        Retry  long limit:7   RTS thr:off   Fragment thr:off  
        Encryption key:off  
        Power Management:off  
  
root@test-duf:~# █
```

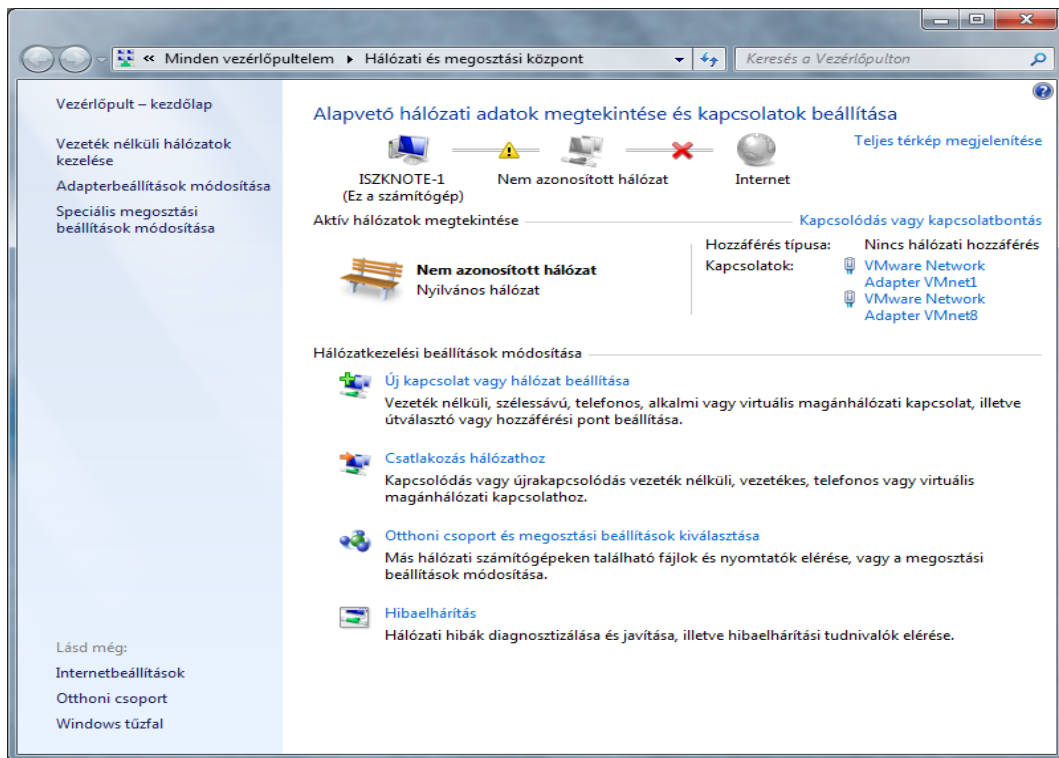
```
1 > export DF_ssid="DUF-WIFI"  
2 > export DF_felh_nev="dfad\neptunbelépés"  
3 > export DF_felh_jelszo="neptunjelszó"  
4  
5 > echo -e "ap_scan=1  
6 network= {  
7 ssid=\"${DF_ssid}\"  
8 scan_ssid=1  
9 key_mgmt=WPA-EAP  
10 eap=PEAP  
11 pairwise=TKIP  
12 identity=\"${DF_felh_nev}\"  
13 password=\"${DF_felh_jelszo}\"  
14 phase1=\"peaplabel=0\"  
15 phase2=\"auth=MSCHAPV2\"  
16 }" > /etc/wpa_duf-DUF-WIFI.conf  
17  
18 > wpa_supplicant -B -c /etc/wpa_duf-DUF-WIFI.conf -i wlan0  
19 > dhclient wlan0 -v  
20  
21 (debug)  
22 > wpa_supplicant -d -c /etc/wpa_duf-DUF-WIFI.conf -i wlan0
```

Microsoft Windows 7

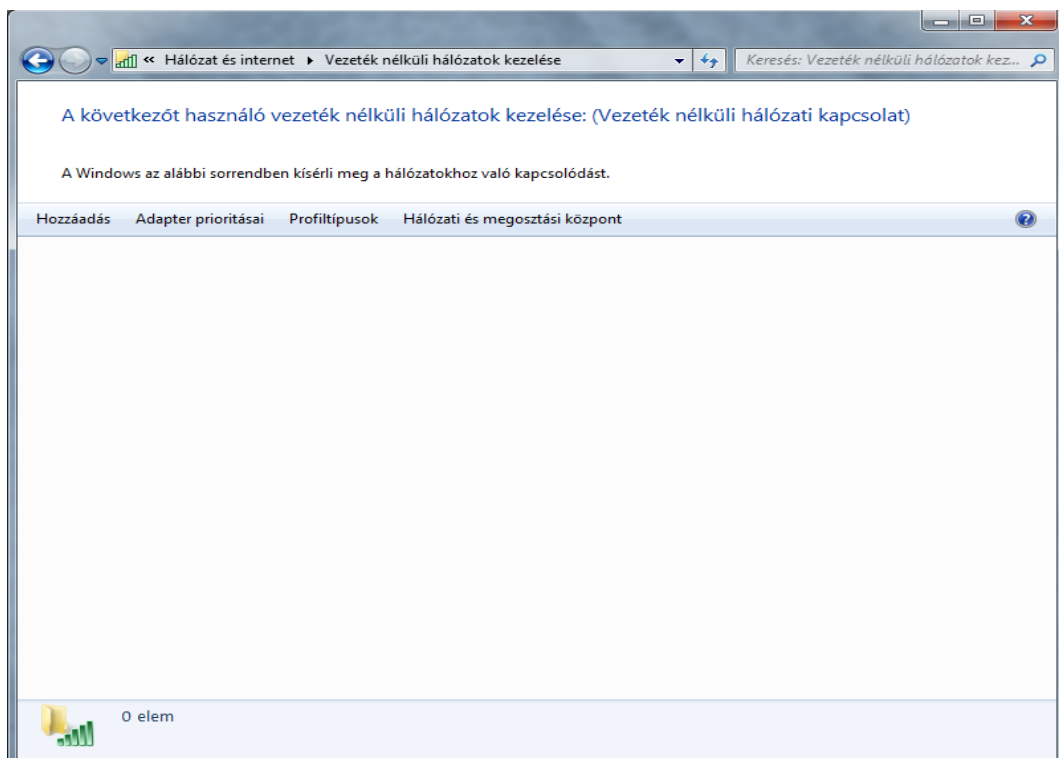
Kattintsunk a „**Hálózati és megosztási központ megnyitása**” feliratra.



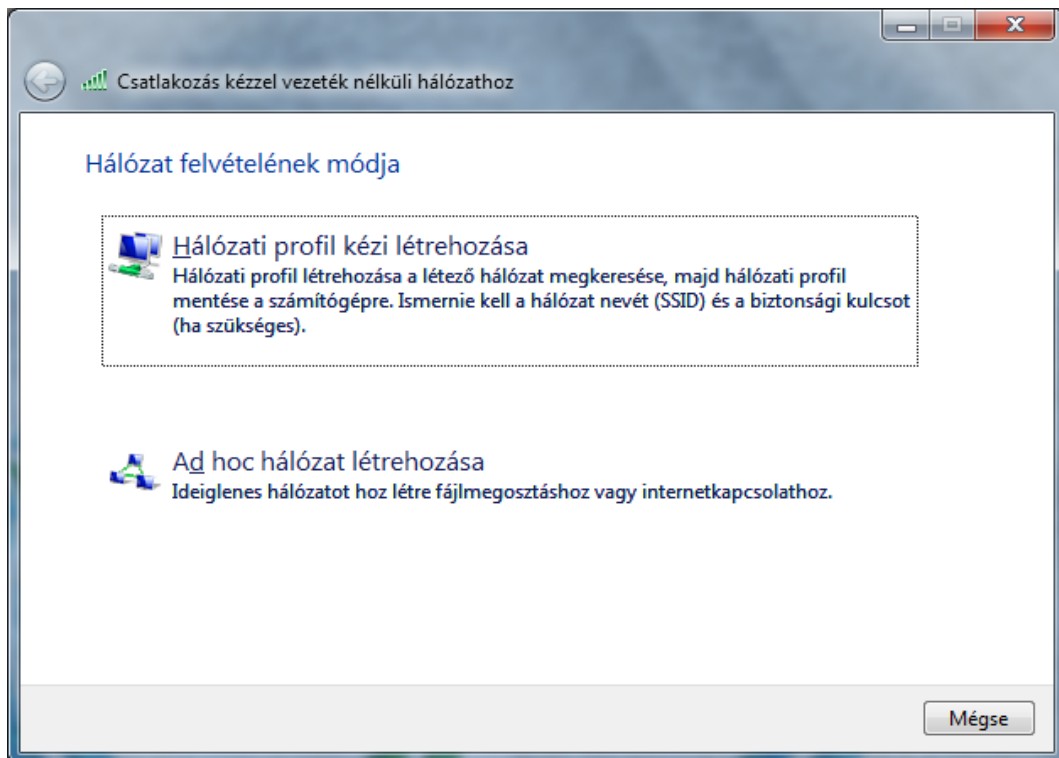
Kattintsunk a bal oldalt felül található „**Vezeték nélküli hálózatok kezelése**” feliratra.



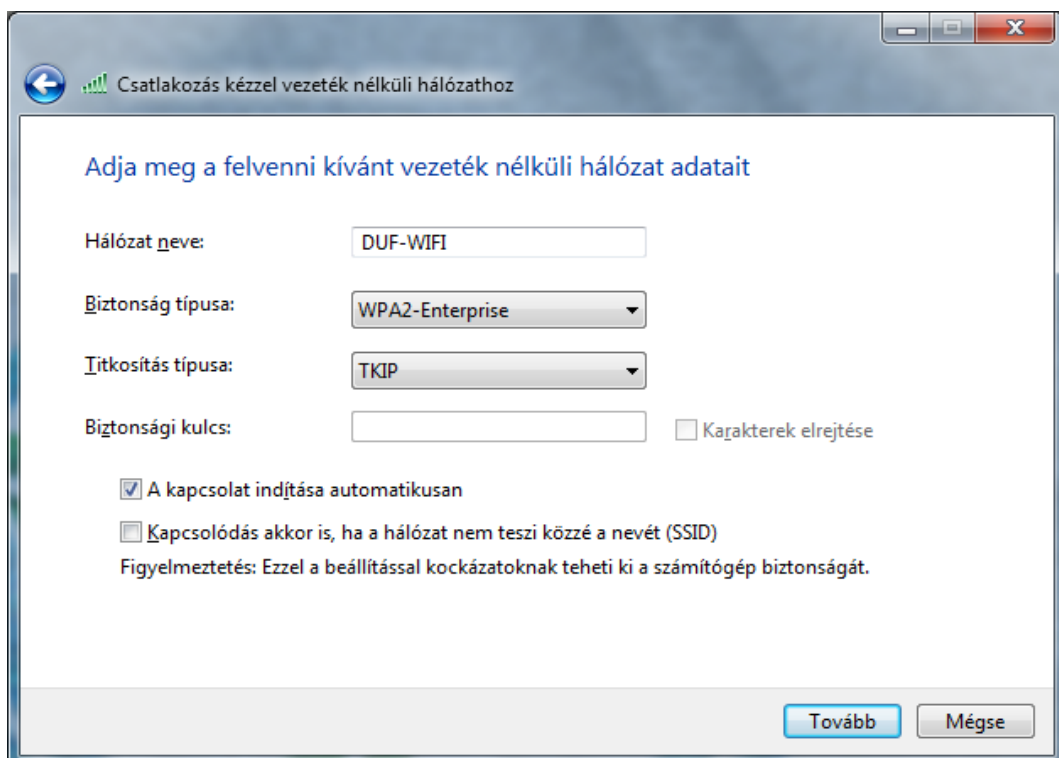
Kattintsunk a „**Hozzáadás**” feliratra.



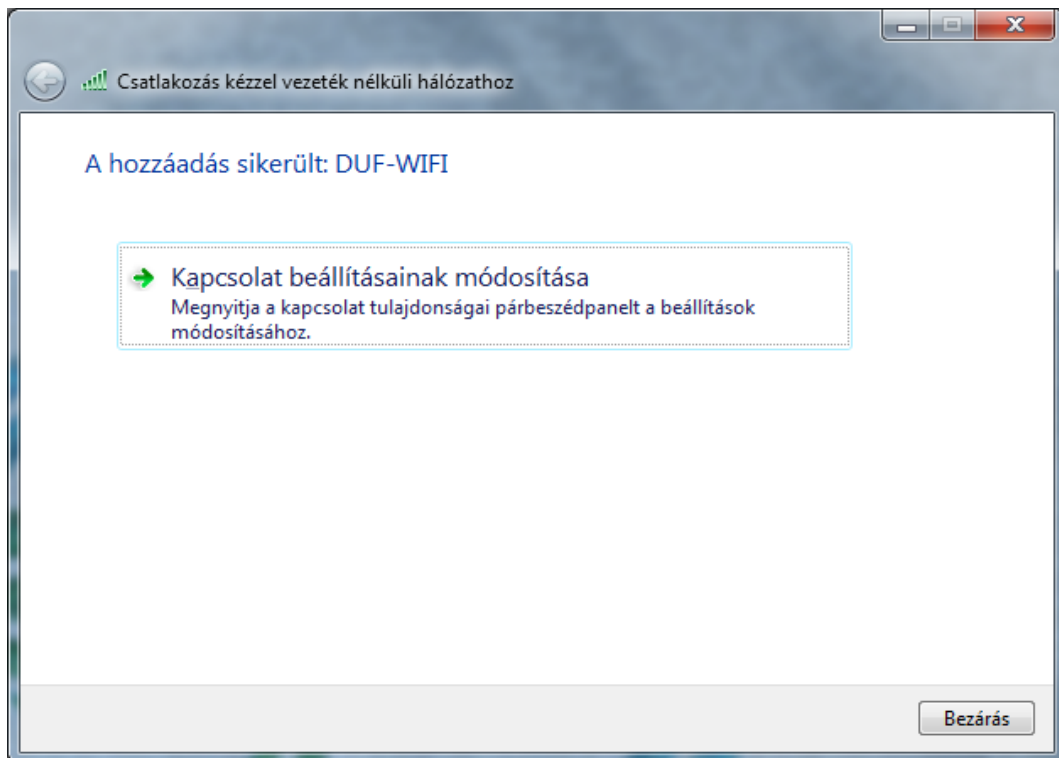
Kattintsunk a „**Hálózati profil kézi létrehozása**” lehetőségre.



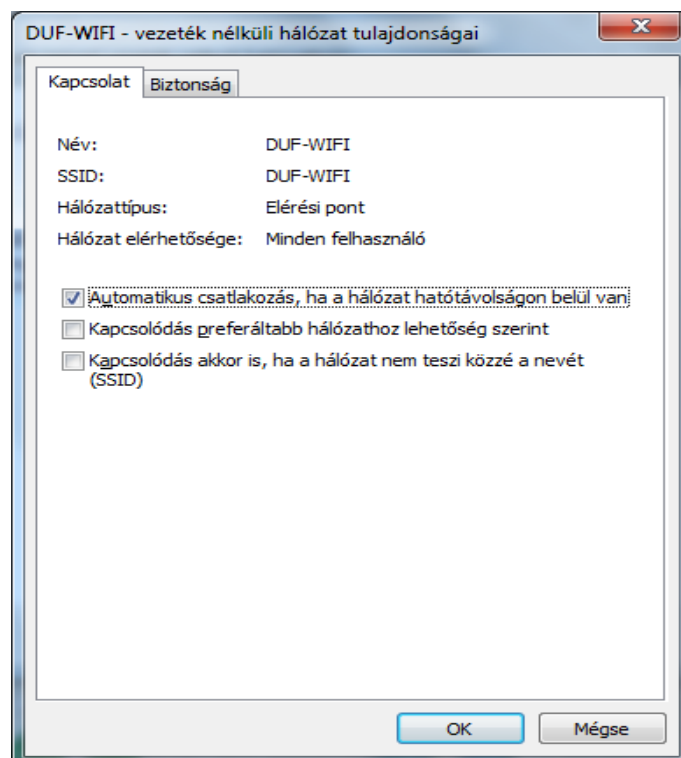
Állítsuk be az ábrán látható módon, majd kattintsunk a „**Tovább**” gombra.



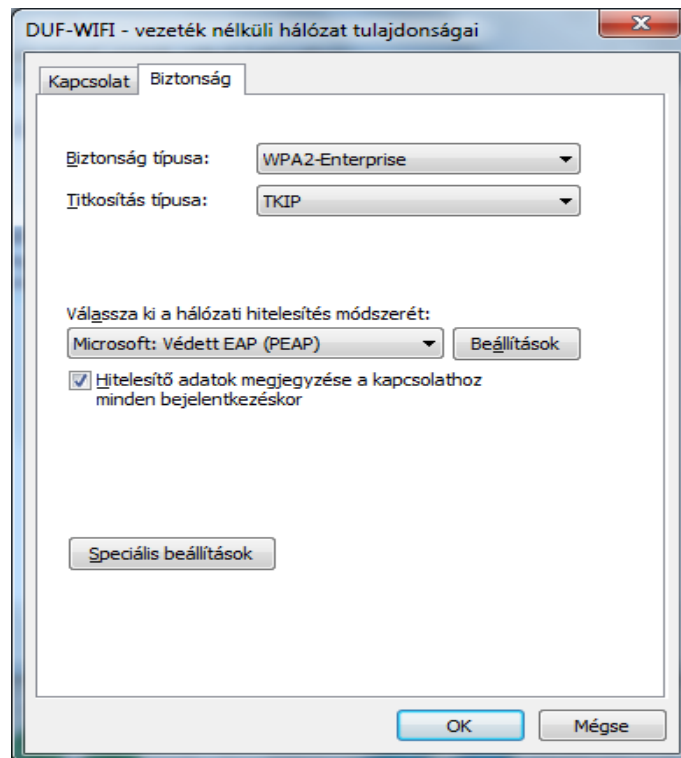
Kattintsunk a „**Kapcsolat beállításainak módosítása**” lehetőségre.



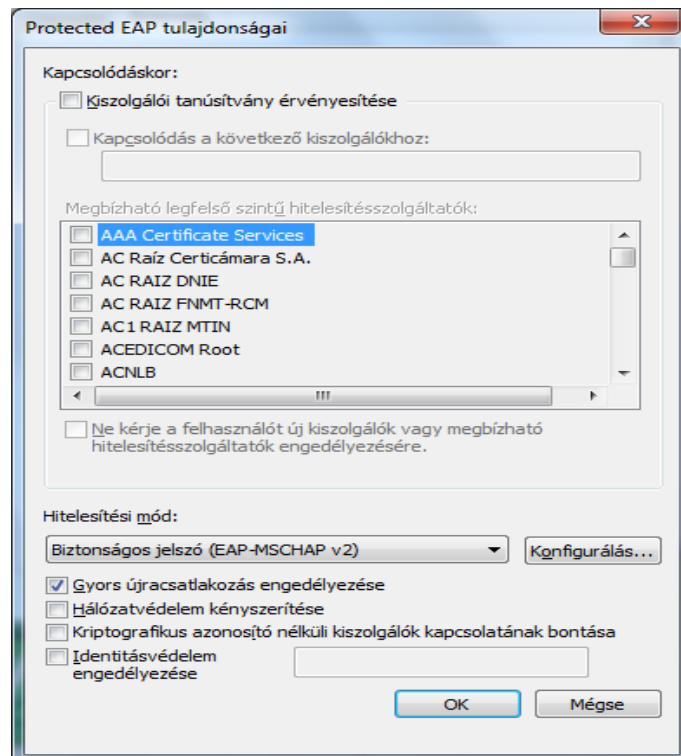
Kattintsunk a „**Biztonság**”-fültre.



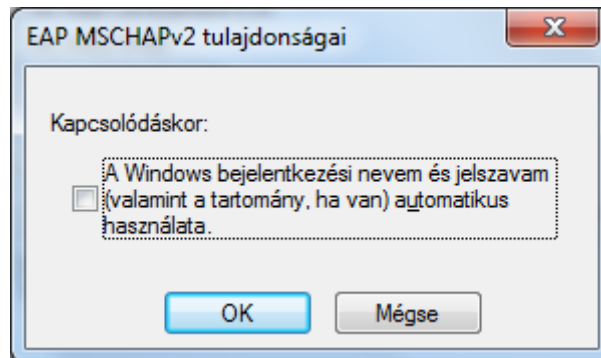
Kattintsunk a „**Beállítások**” gombra.



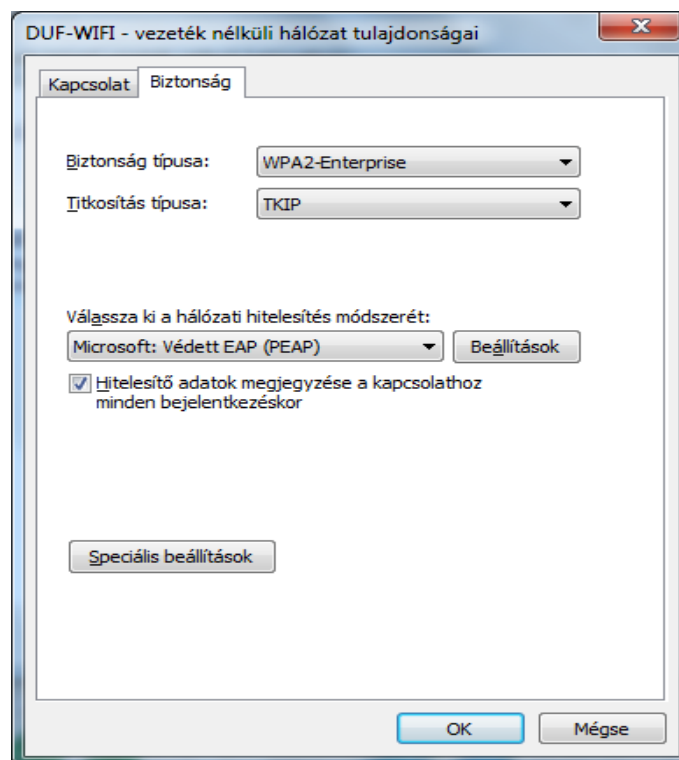
Vegyük ki a pipát a „Kiszolgálói tanúsítvány érvényesítése”-feliratnál, alul a „Hitelesítési mód”-nál az (EAP-MSCHAP v2) legyen kiválasztva, majd kattintsunk a „Konfigurálás...”-gombra.



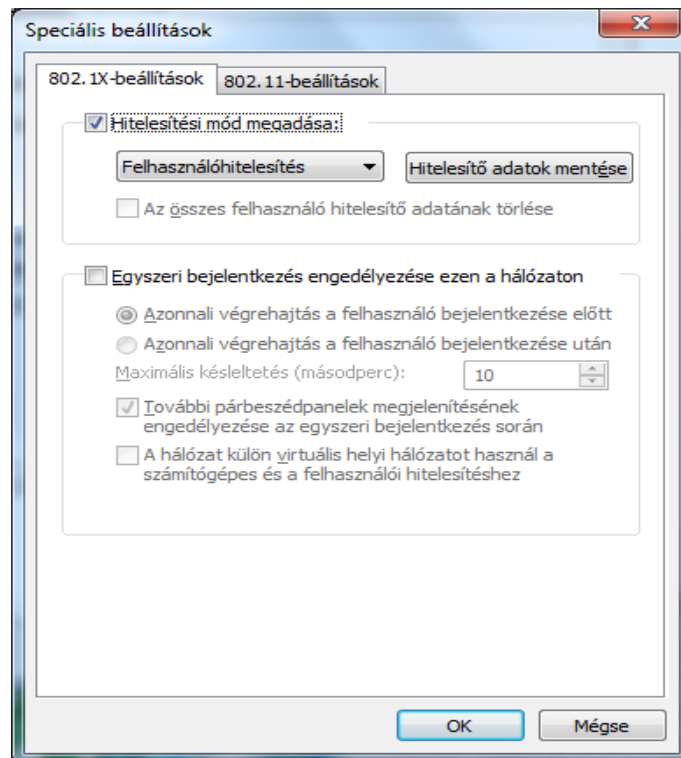
A megjelenő ablakban **vegyük ki** a pipát a feliratnál, majd kattintsunk az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gombra.



A következő ablakot kell ezután látni, kattintsunk a „**Speciális beállítások**”-gombra.



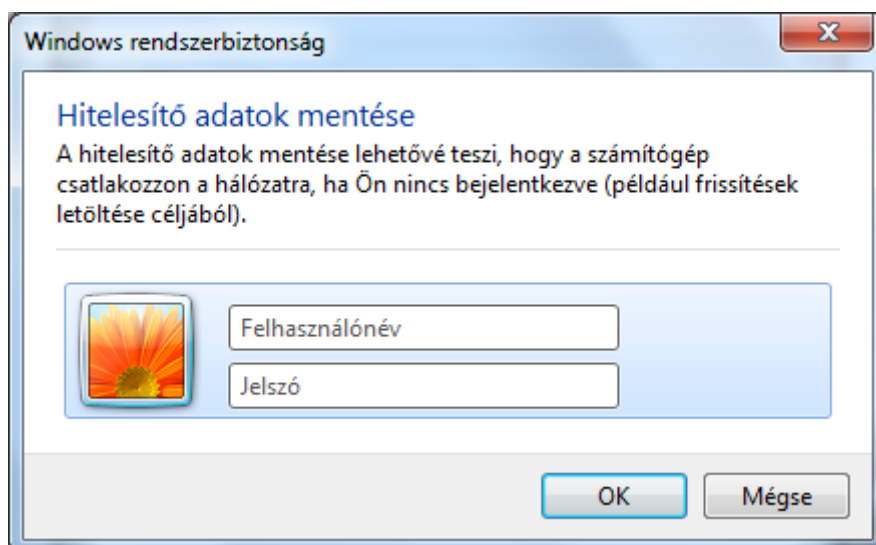
A megjelenő ablakban pipáljuk be a „**Hitelesítési mód megadása**”-feliratot, majd a listában válasszuk ki a „**Felhasználóhitelesítés**” lehetőséget, majd kattintsunk a „**Hitelesítő adatok mentése**”-gombra.



A megjelenő ablakban adjuk meg a **Neptun** belépést, a következő formában:

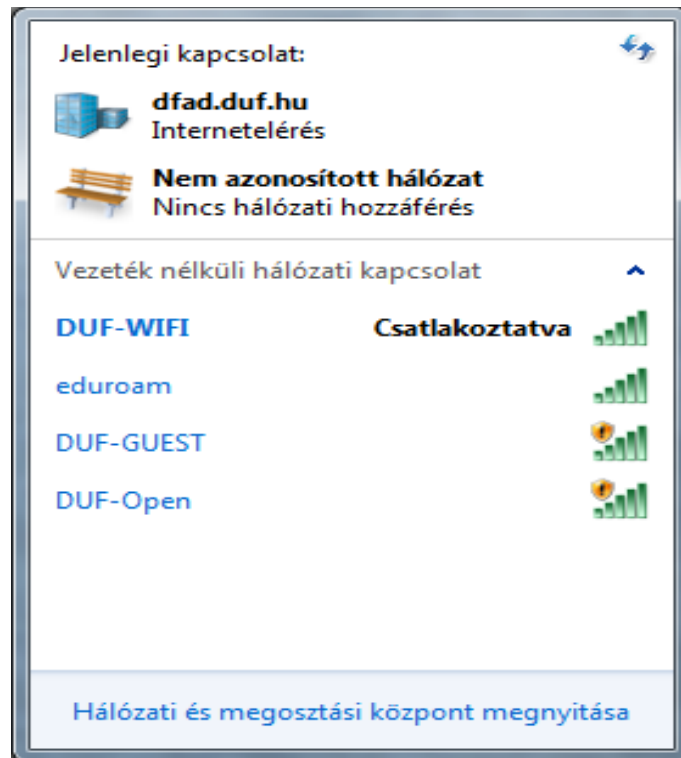
Felhasználónév: **dfad\neptunfelhasználónév**

Jelszó: **neptunjelszó**



Kattintsunk az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gombra majd megint az „OK”-gombra.

Mindezek után a következőt kell látnunk:



Ha nem ez történik, akkor a tűzfal blokkolja a kapcsolatot, a leggyakoribb tűzfalak:

- Windows Firewall (beépített)
- COMODO
- ZONEALARM
- ASHAMPOO
- AGNITUM OUTPOST
- AVAST
- MCAFFE
- ESET SMART SECURITY
- SYMANTEC NORTON 360

ha ezek valamelyike telepítve van, akkor az a felhasználó dolga beállítani úgy, hogy működjön.

EDUROAM

További információk:

- <http://www.eduroam.org>
- <http://www.niif.hu/eduroam>

Okostelefon / Tablet

Symbian okostelefonok nem mindegyik verziója támogatja, megoldás lehet, hogy tanúsítványt (CA) kell megadni vagy letölteni a telefonra.

Android okostelefon vagy tablet nem mindegyik verziója támogatja, megoldás egy „patch” telepítése vagy tanúsítványt (CA) kell megadni vagy letölteni.

Apple iphone/ipad általában működik, ha mégse akkor „update” megoldhatja.

LINUX

Ha a grafikus felületen nem sikerül beállítani, akkor:

A következő programcsomagok kellenek:

- network-manager
- wireless-tools
- wpa_supplicant
- openssl

Ha a grafikus felületen ezután sem sikerül beállítani,

(Terminálba)

```
root@test-duf:~#
root@test-duf:~#
root@test-duf:~#
root@test-duf:~#
root@test-duf:~# iwconfig
eth0    no wireless extensions.

lo      no wireless extensions.

wlan0   IEEE 802.11abgn  ESSID:off/any
        Mode:Managed  Access Point: Not-Associated  Tx-Power=15 dBm
        Retry  long limit:7   RTS thr:off   Fragment thr:off
        Encryption key:off
        Power Management:off

root@test-duf:~# █
```

(DUF tanuló/hallgató)

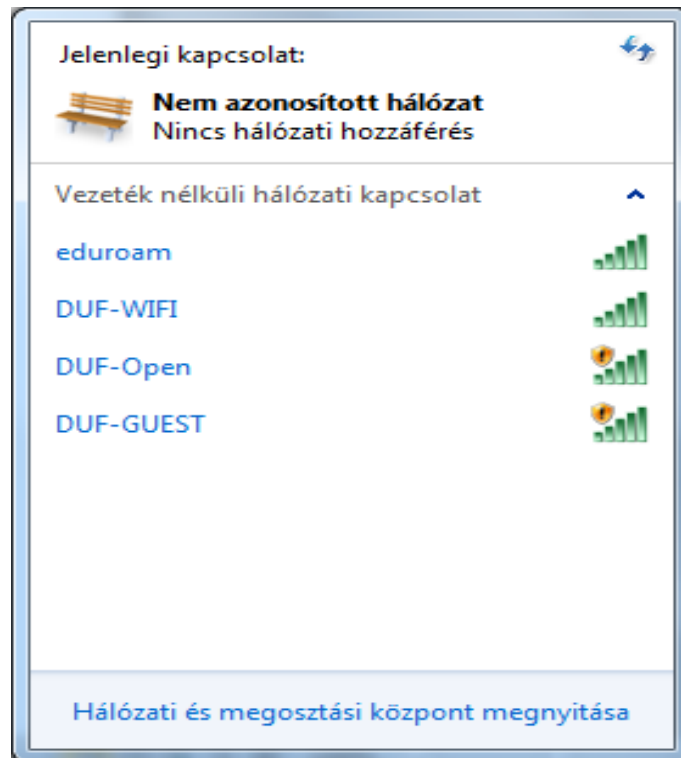
```
1 > export DF_ssid="eduroam"
2 > export DF_felh_nev="dfad\neptunbelépés"
3 > export DF_felh_jelszo="neptunjelszó"
4
5 > echo -e "ap_scan=1
6 network= {
7 ssid="\${DF_ssid}\\"
8 scan_ssid=1
9 key_mgmt=WPA-EAP
10 eap=PEAP
11 pairwise=TKIP
12 identity="\${DF_felh_nev}\\"
13 password="\${DF_felh_jelszo}\\"
14 phase1="peaplabel=0\"
15 phase2="auth=MSCHAPV2\"
16 }" > /etc/wpa_duf-eduroam.conf
17
18 > wpa_supplicant -B -c /etc/wpa_duf-eduroam.conf -i wlan0
19 > dhclient wlan0 -v
20
21 (debug)
22 > wpa_supplicant -d -c /etc/wpa_duf-eduroam.conf -i wlan0
```

(EDUROAM tag, külsős intézmény)

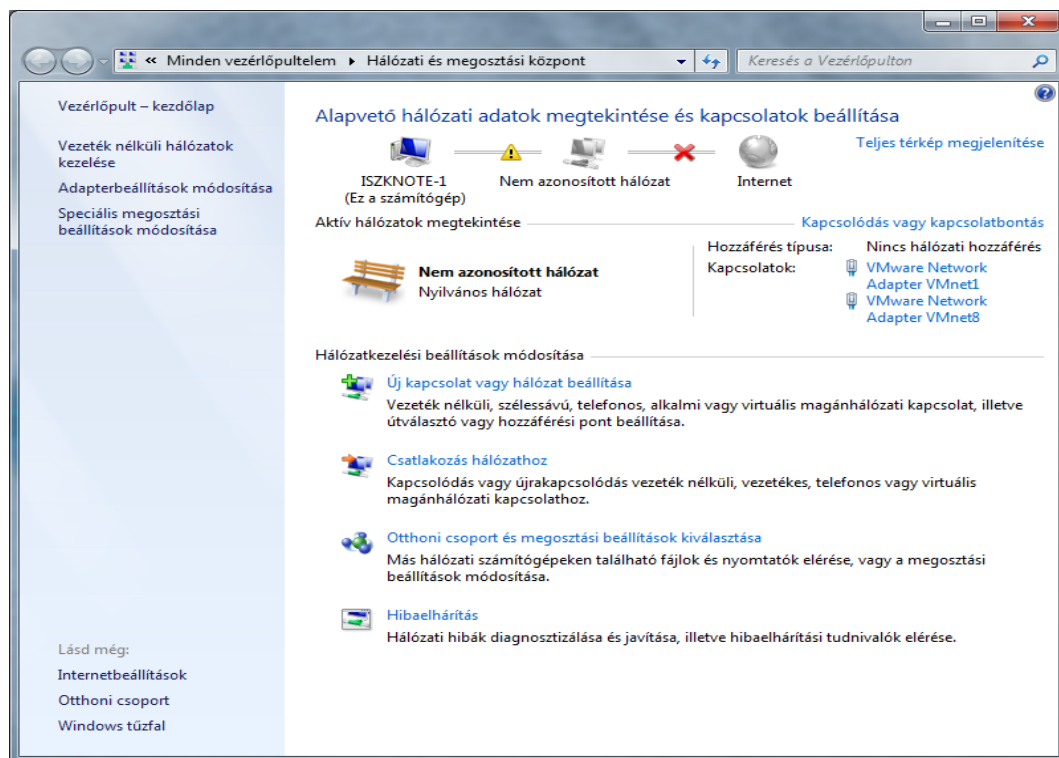
```
1 export DF_ssid="eduroam"
2 export DF_felh_nev="felhasználónév@intézmény"
3 export DF_felh_jelszo="jelszó"
4
5 > echo -e "ap_scan=1
6 network= {
7 ssid="\${DF_ssid}"
8 scan_ssid=1
9 key_mgmt=WPA-EAP
10 eap=PEAP
11 pairwise=TKIP
12 identity="\${DF_felh_nev}"
13 password="\${DF_felh_jelszo}"
14 phase1="peaplabel=0"
15 phase2="auth=MSCHAPV2"
16 }" > /etc/wpa_duf-eduroam.conf
17
18 > wpa_supplicant -B -c /etc/wpa_duf-eduroam.conf -i wlan0
19 > dhclient wlan0 -v
```

Microsoft Windows 7

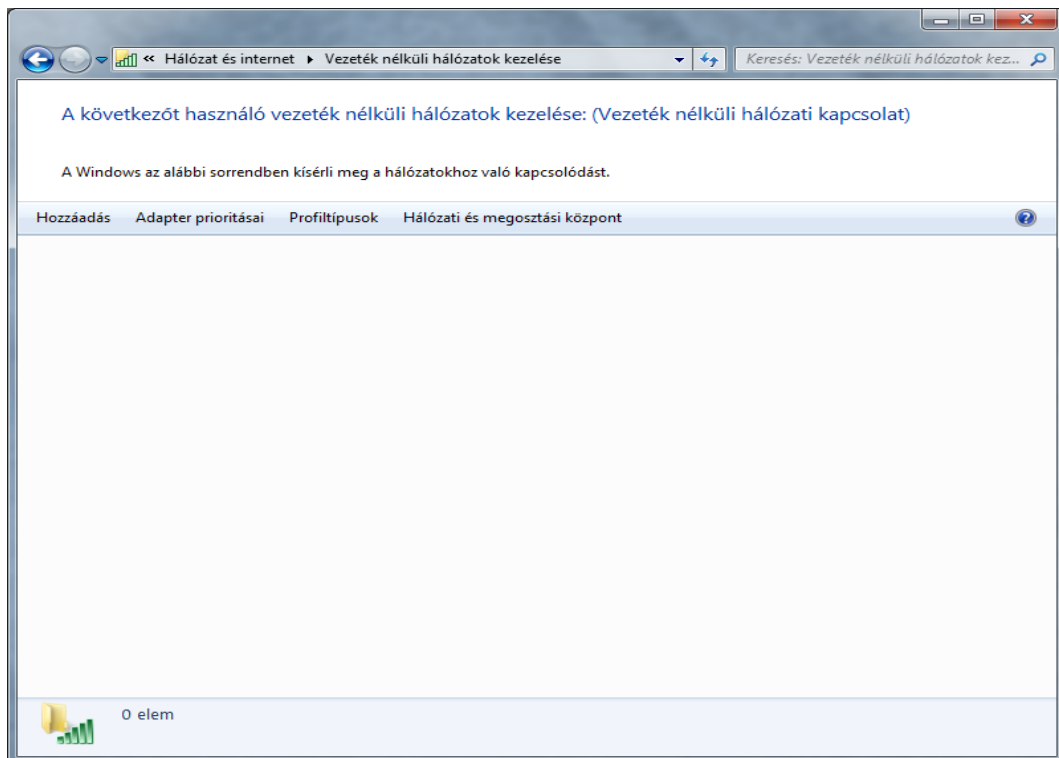
Kattintsunk a „Hálózati és megosztási központ megnyitása” feliratra.



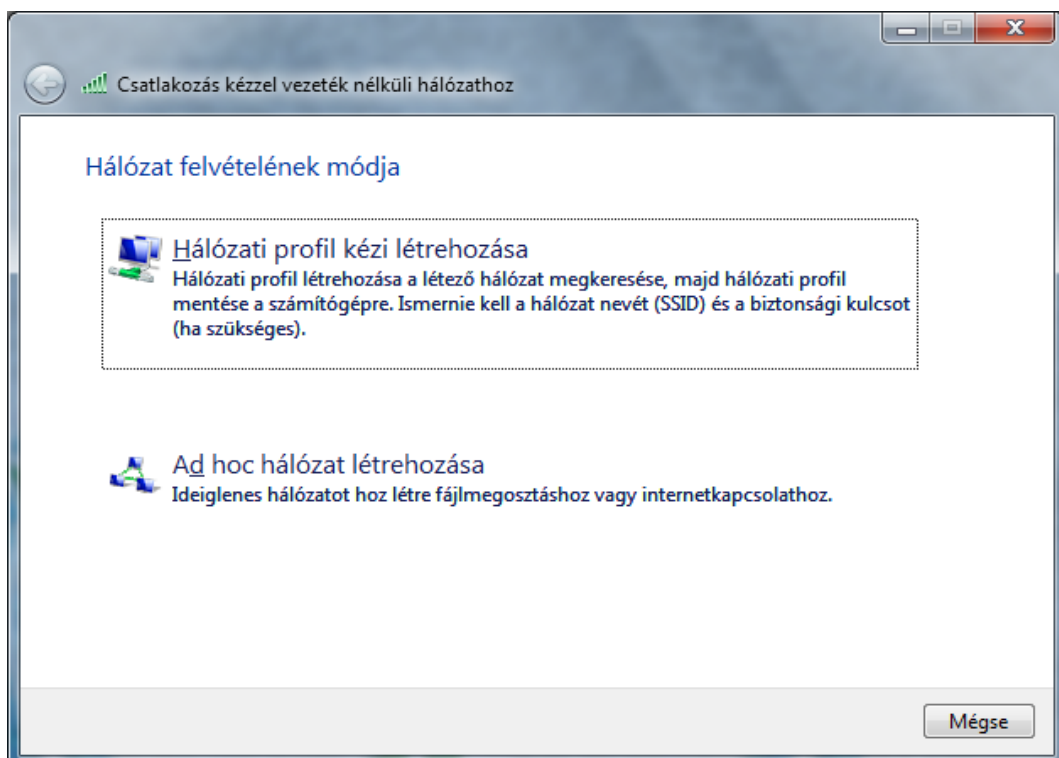
Kattintsunk a bal oldalt felül található „Vezeték nélküli hálózatok kezelése” feliratra.



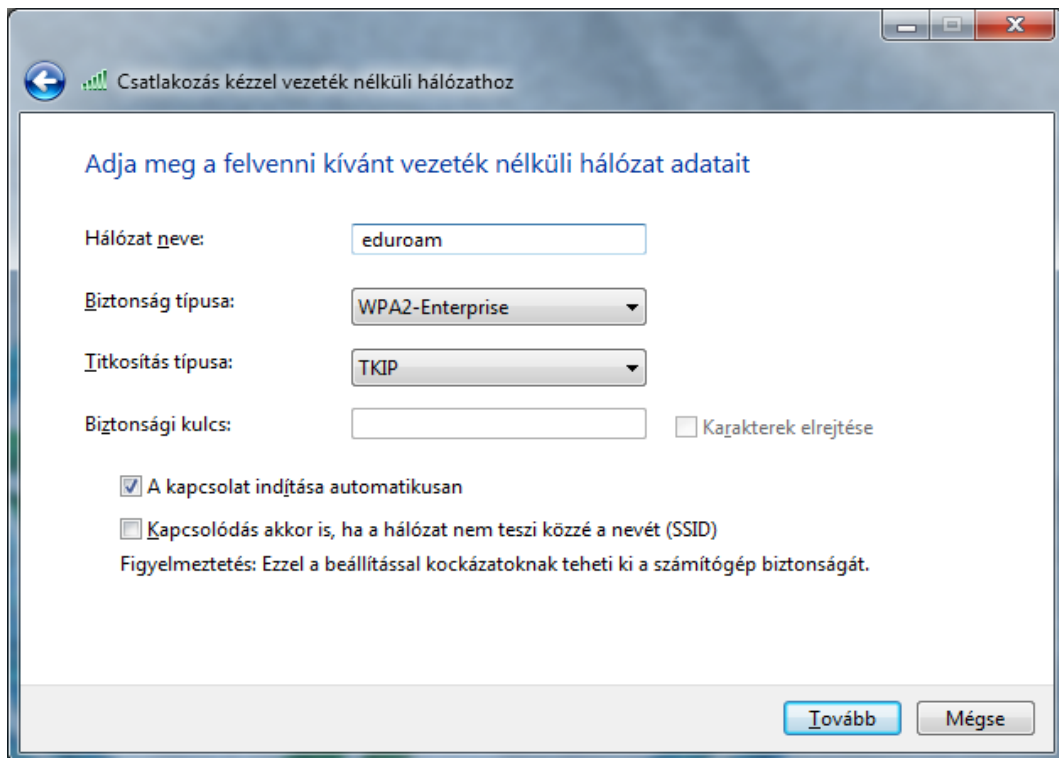
Kattintsunk a „**Hozzáadás**” feliratra.



Kattintsunk a „**Hálózati profil kézi létrehozása**” lehetőségre.



Állítsuk be az ábrán látható módon, majd kattintsunk a „**Tovább**” gombra.



Csatlakozás kézzel vezeték nélküli hálózathoz

Adja meg a felvenni kívánt vezeték nélküli hálózat adatait

Hálózat neve: eduroam

Biztonság típusa: WPA2-Enterprise

Titkosítás típusa: TKIP

Biztonsági kulcs: Karakterek elrejtése

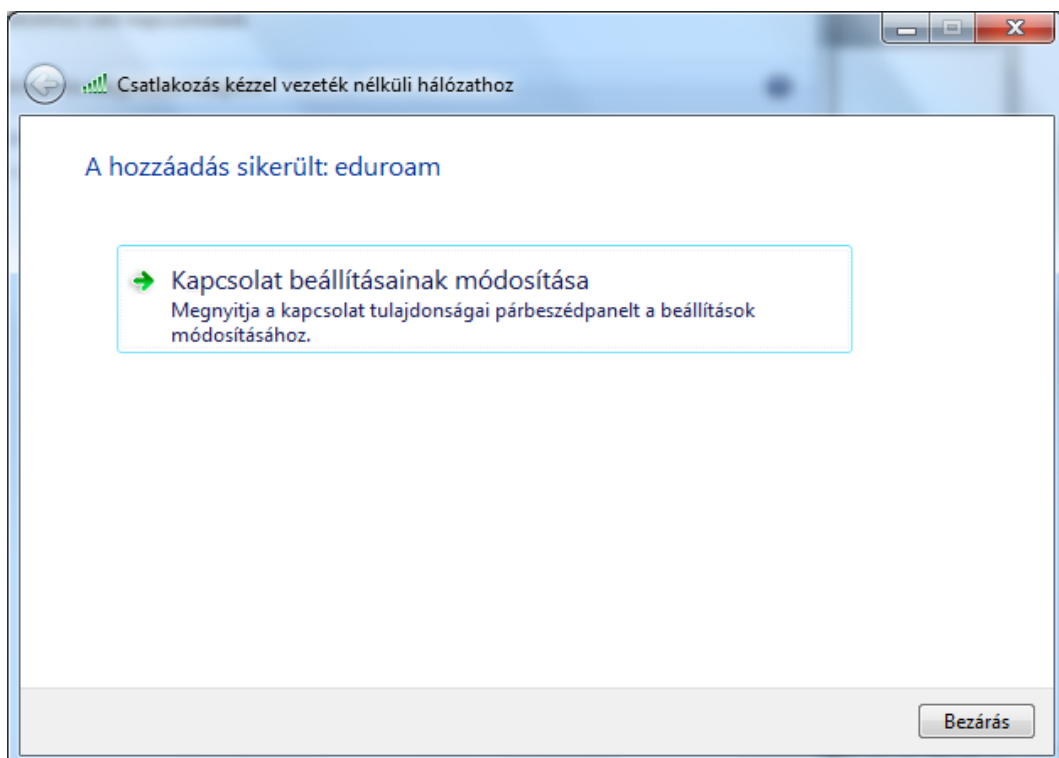
A kapcsolat indítása automatikusan

Kapcsolódás akkor is, ha a hálózat nem teszi közzé a nevét (SSID)

Figyelmeztetés: Ezzel a beállítással kockázatokat teheti ki a számítógép biztonságát.

[Tovább](#) [Mégse](#)

Kattintsunk a „**Kapcsolat beállításainak módosítása**” lehetőségre.



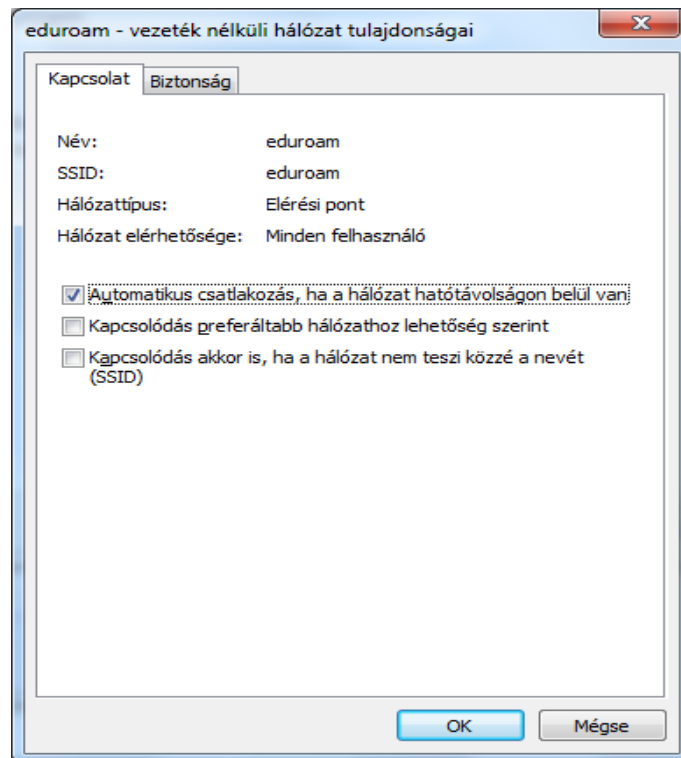
Csatlakozás kézzel vezeték nélküli hálózathoz

A hozzáadás sikerült: eduroam

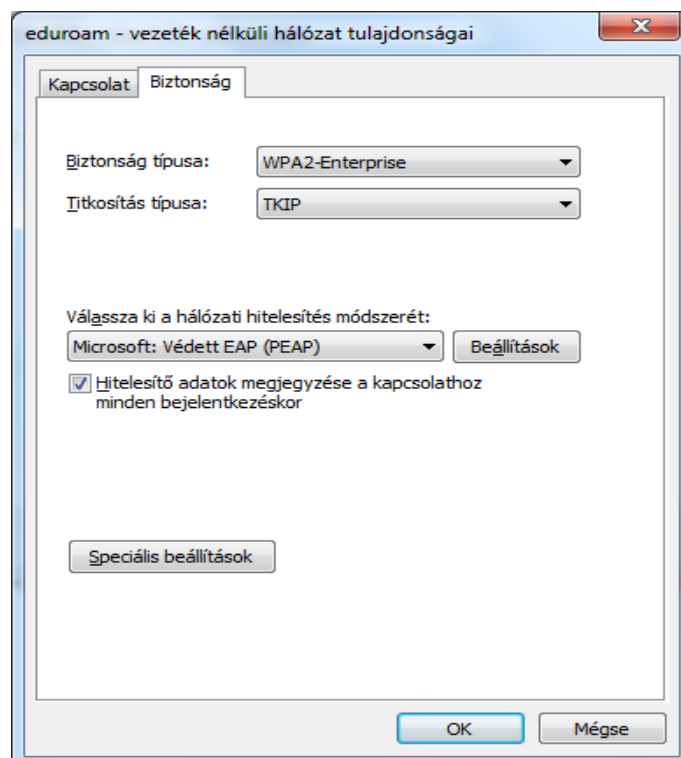
→ **Kapcsolat beállításainak módosítása**
Megnyitja a kapcsolat tulajdonságai párbeszédpanelt a beállítások módosításához.

[Bezárás](#)

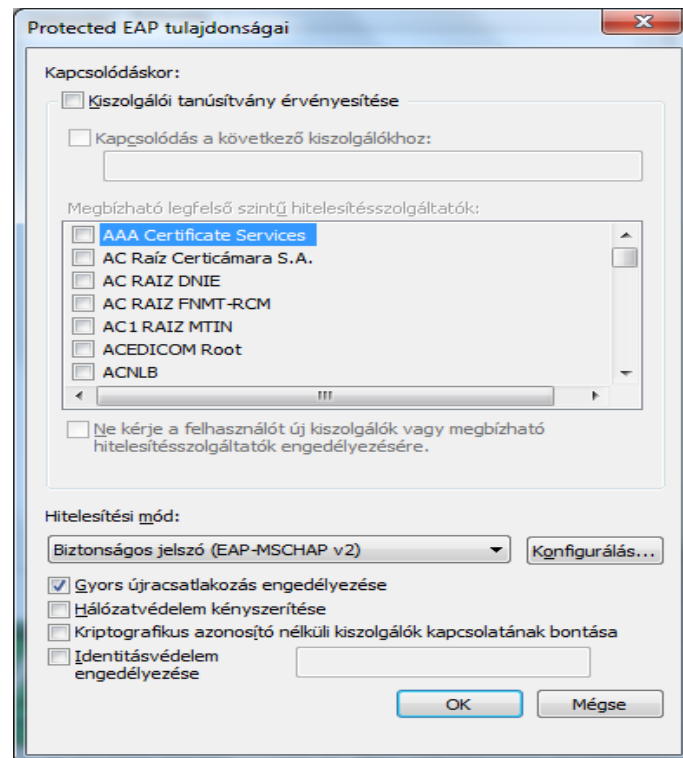
Kattintsunk a „**Biztonság**”-fültre.



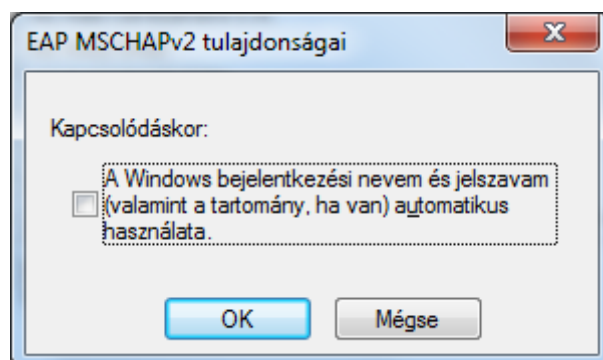
Kattintsunk a „**Beállítások**” gombra.



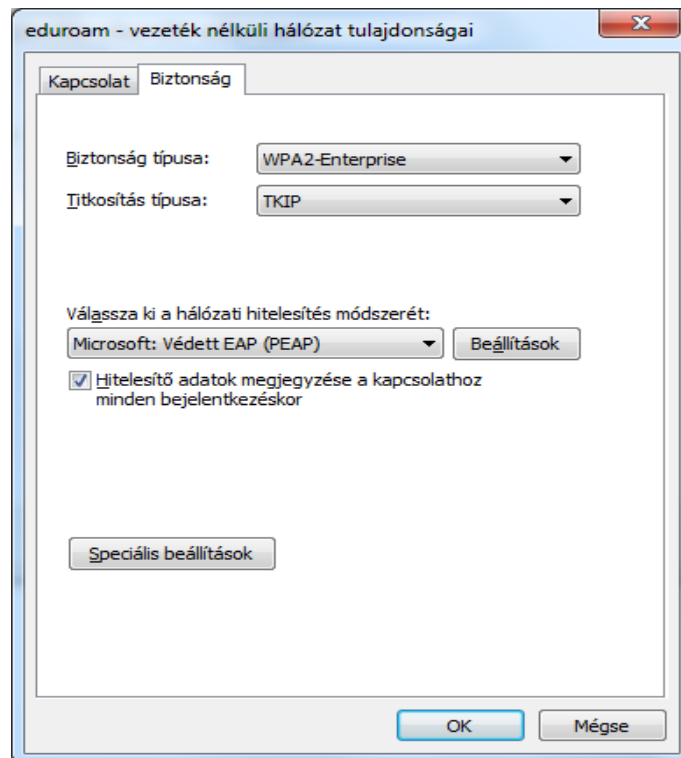
Vegyük ki a pipát a „Kiszolgálói tanúsítvány érvényesítése”-feliratnál, alul a „Hitelesítési mód”-nál az (EAP-MSCHAP v2) legyen kiválasztva, majd kattintsunk a „Konfigurálás...”-gombra.



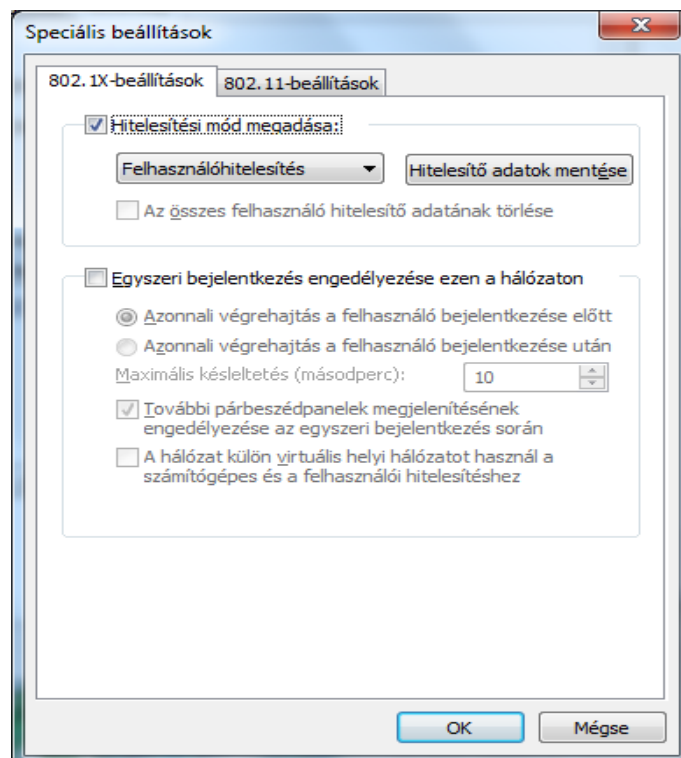
A megjelenő ablakban **vegyük ki** a pipát a feliratnál, majd kattintsunk az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gombra.



A következő ablakot kell ezután látni, kattintsunk a „**Speciális beállítások**”-gombra.



A megjelenő ablakban pipáljuk be a „**Hitelesítési mód megadása**”-feliratot, majd a listában válasszuk ki a „**Felhasználóhitelesítés**” lehetőséget, majd kattintsunk a „**Hitelesítő adatok mentése**”-gombra.



A megjelenő ablakban adjuk meg a **Neptun** belépést, a következő formában:

(DUF tanuló/hallgató)

Felhasználónév: **dfad\neptunfelhasználónév**

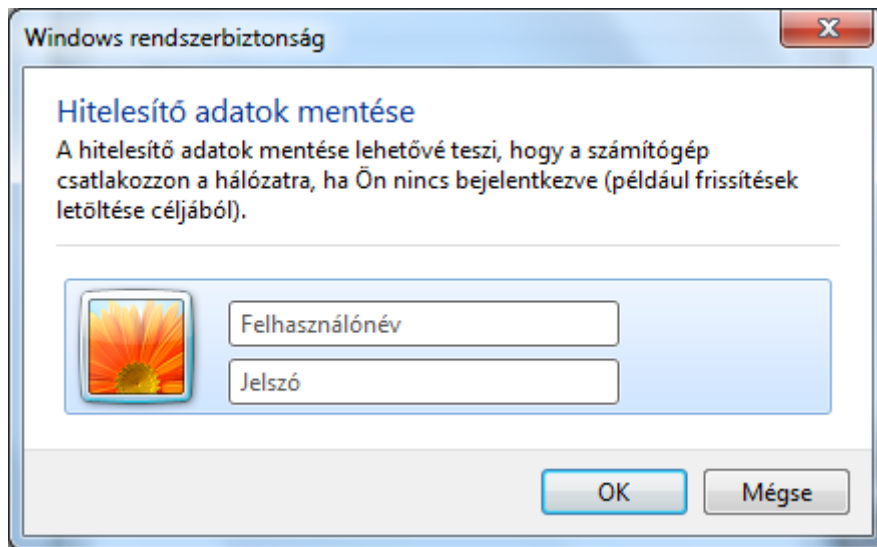
jelszó: **neptunjelszó**

vagy

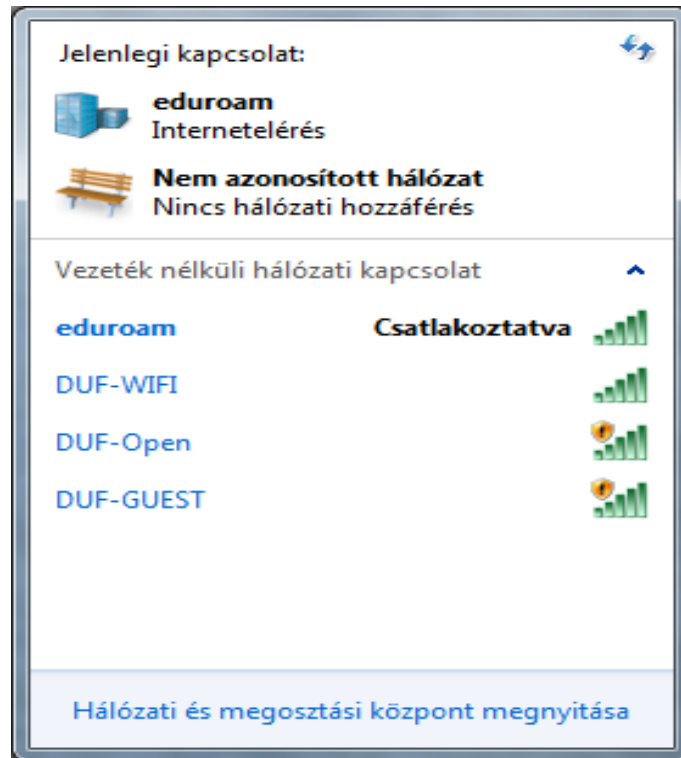
(EDUROAM tag, külsős intézmény)

Felhasználónév: **felhasználónév@intézmény**

Jelszó: **jelszó**



Kattintsunk az „**OK**”-gombra, majd megint az „**OK**”-gombra, majd megint az „**OK**”-gombra. Mindezek után a következőt kell látnunk:



Ha nem ez történik, akkor a tűzfal blokkolja a kapcsolatot, a leggyakoribb tűzfalak:

- Windows Firewall (beépített)
- COMODO
- ZONEALARM
- ASHAMPOO
- AGNITUM OUTPOST
- AVAST
- MCAFFE
- ESET SMART SECURITY
- SYMANTEC NORTON 360

ha ezek valamelyike telepítve van, akkor az a felhasználó dolga beállítani úgy, hogy működjön.

Proxy beállítása

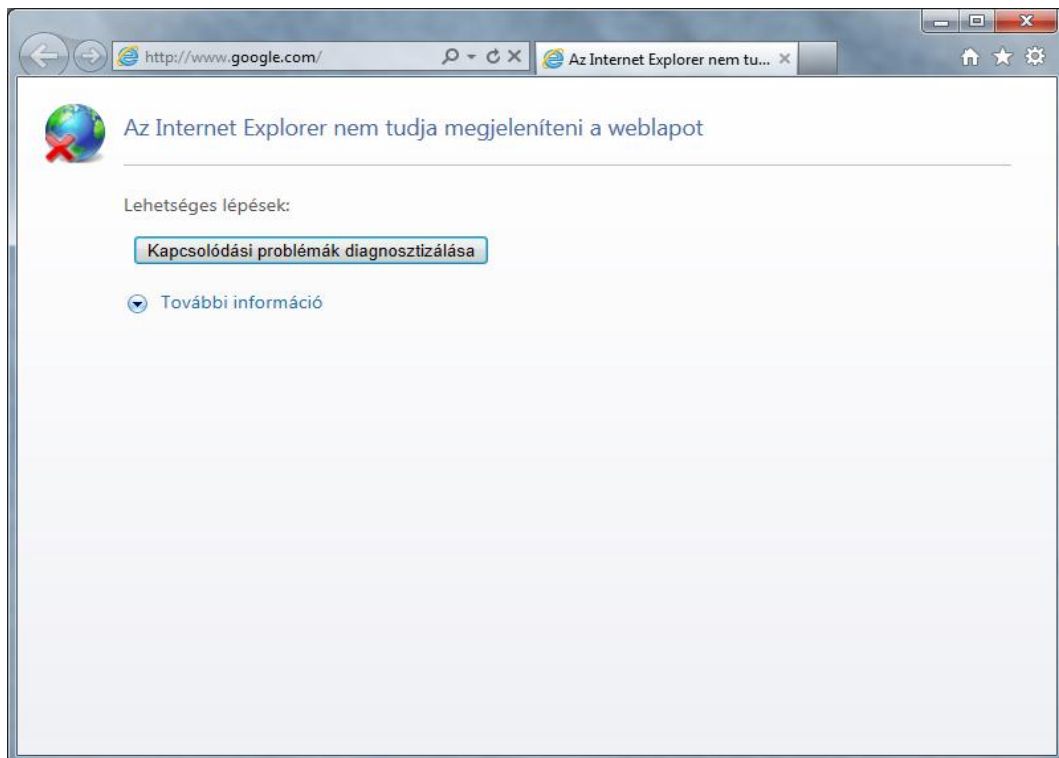
A proxy szerver címe: **proxy.duf.hu**

A felhasználónév (ha szükséges): **anonymous**

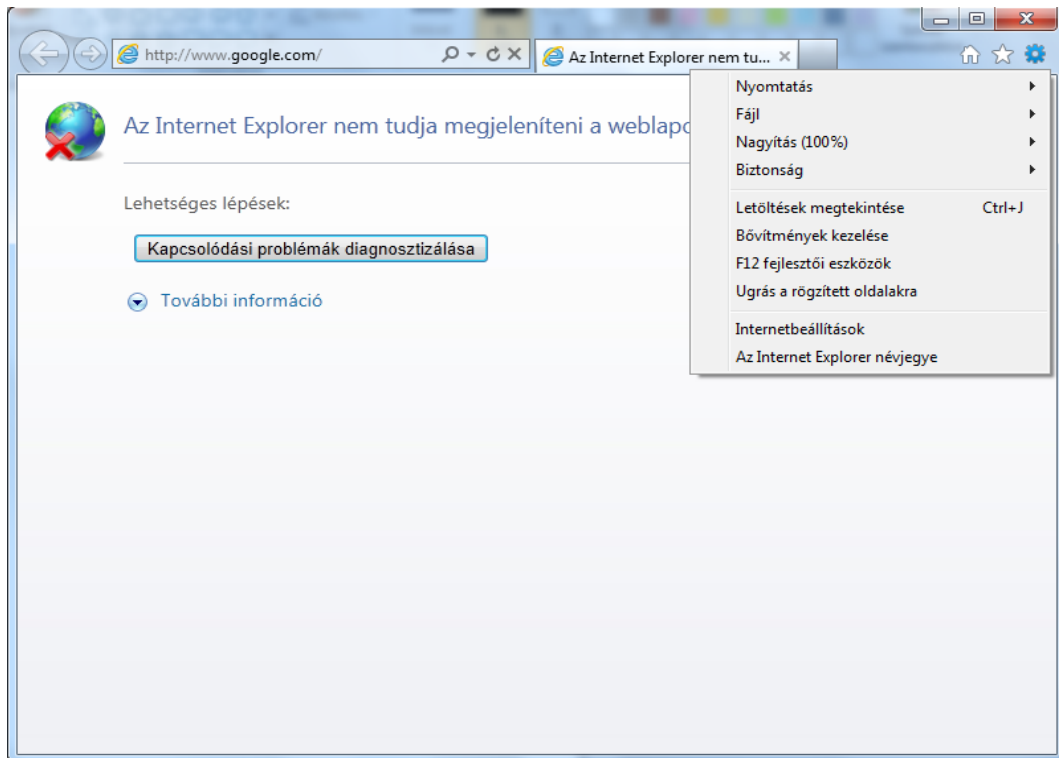
A proxy szerver port: **3128**

Internet Explorer

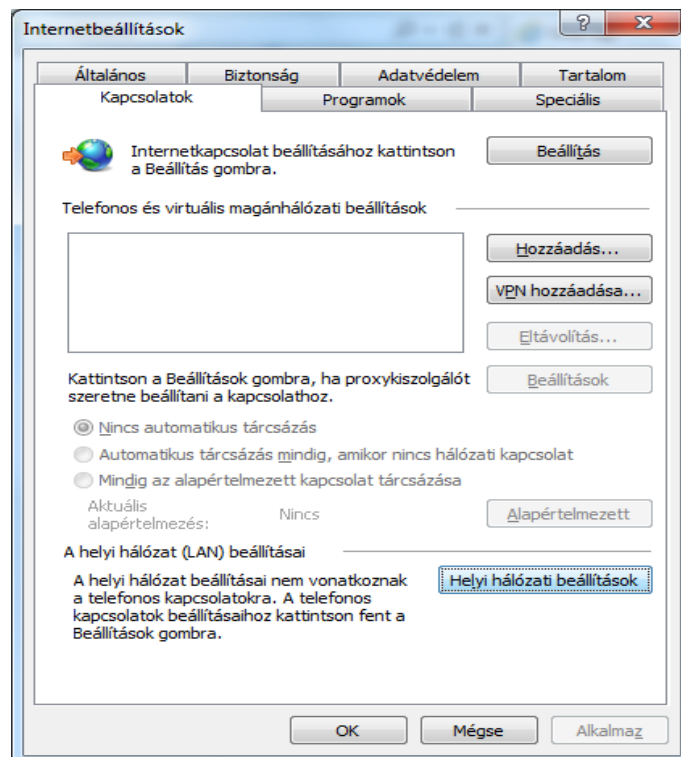
Kattintsunk jobb oldalt a „Eszközök” ikonra.



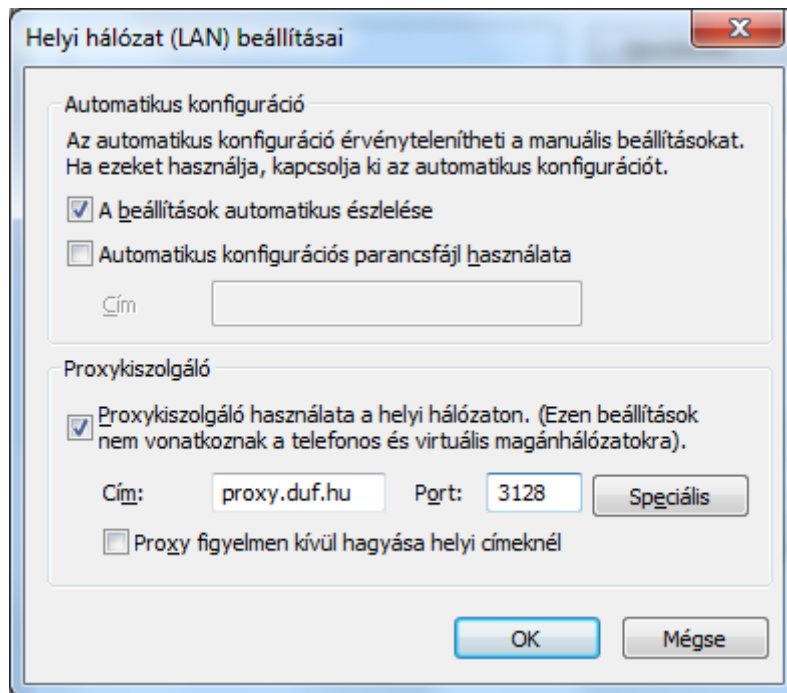
Kattintsunk az „**Internetbeállítások**” felírra.



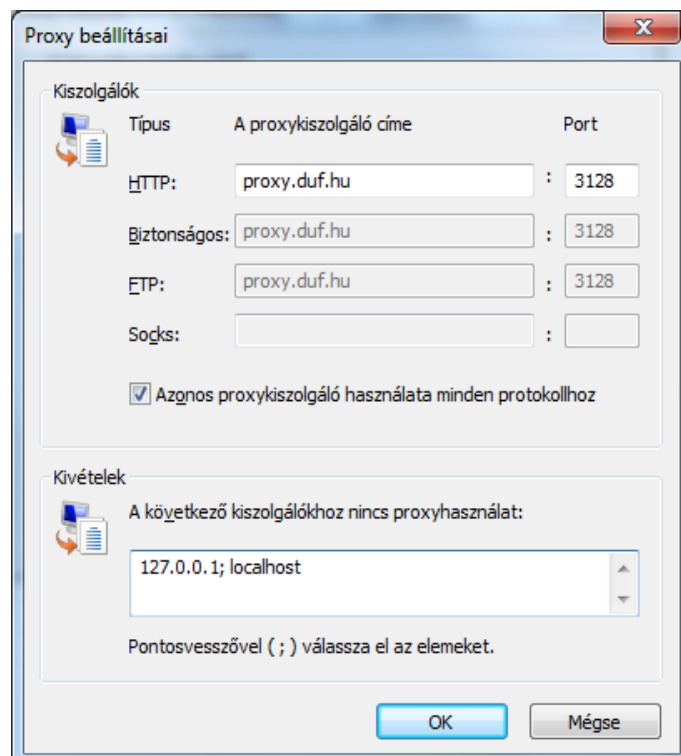
A megjelenő ablakon kattintsunk a „**Kapcsolatok**”-füldre majd a „**Helyi hálózati beállítások**”-gombra.



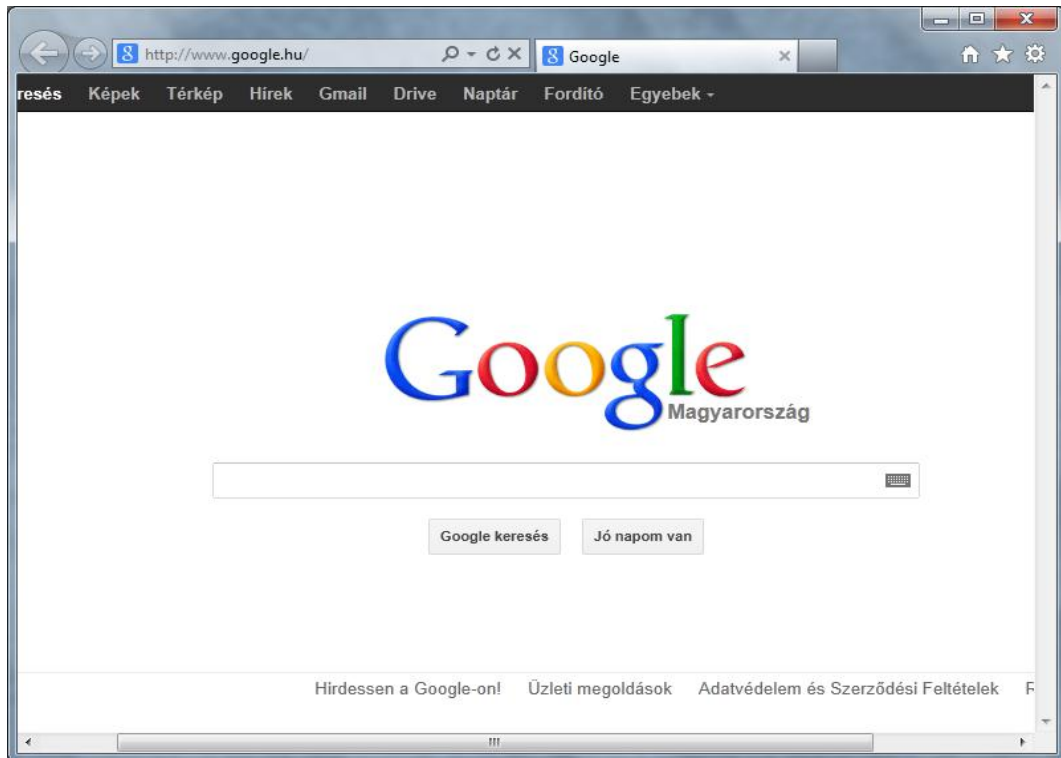
Az ábrán látható módon állítsuk be, majd kattintsunk a „**Speciális**”-gombra



Az ábrán látható módon állítsuk be, majd kattintsunk az „**OK**”-gombra, majd megint az „**OK**”-gombra, majd megint az „**OK**”-gombra.



Ezek után már működik az böngésző.



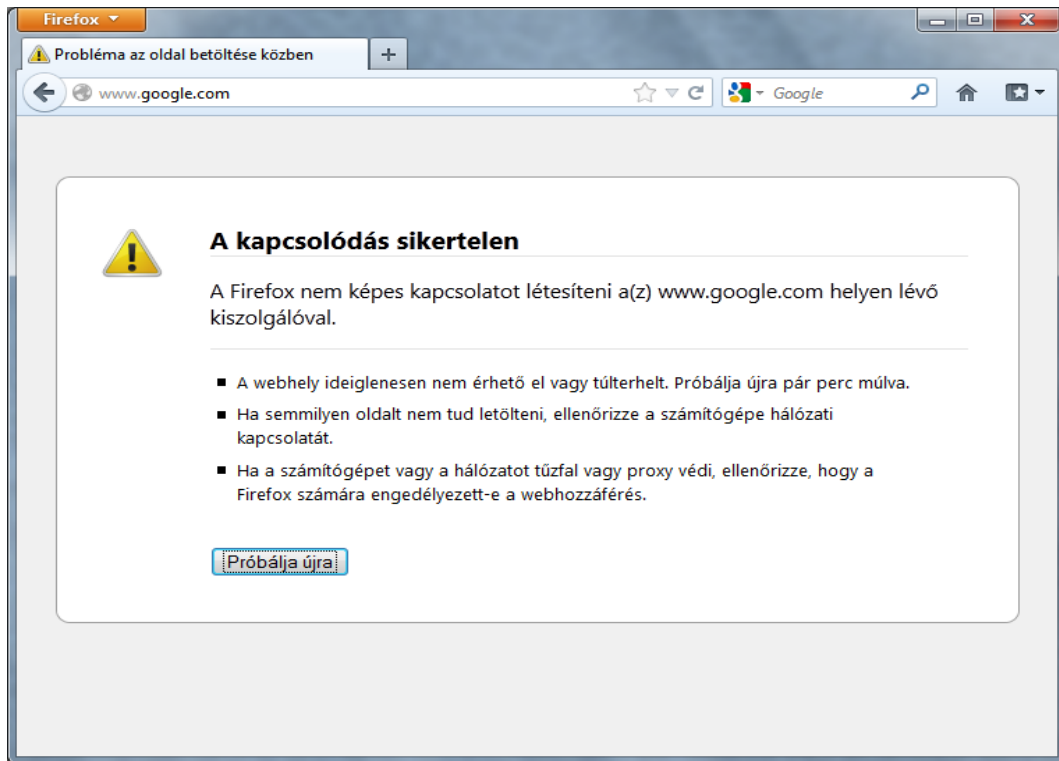
Ha nem ez történik, akkor a tűzfal blokkolja a kapcsolatot, a leggyakoribb tűzfalak:

- Windows Firewall (beépített)
- COMODO
- ZONEALARM
- ASHAMPOO
- AGNITUM OUTPOST
- AVAST
- MCAFFE
- ESET SMART SECURITY
- SYMANTEC NORTON 360

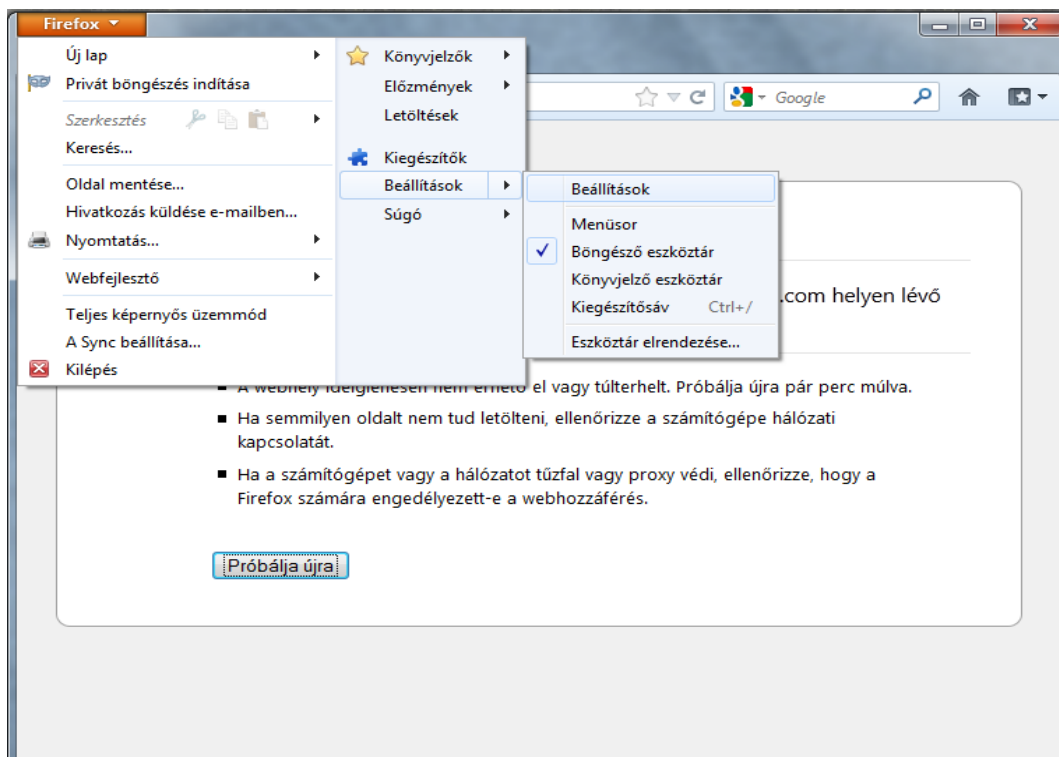
ha ezek valamelyike telepítve van, akkor az a felhasználó dolga beállítani úgy, hogy működjön.

Mozilla Firefox

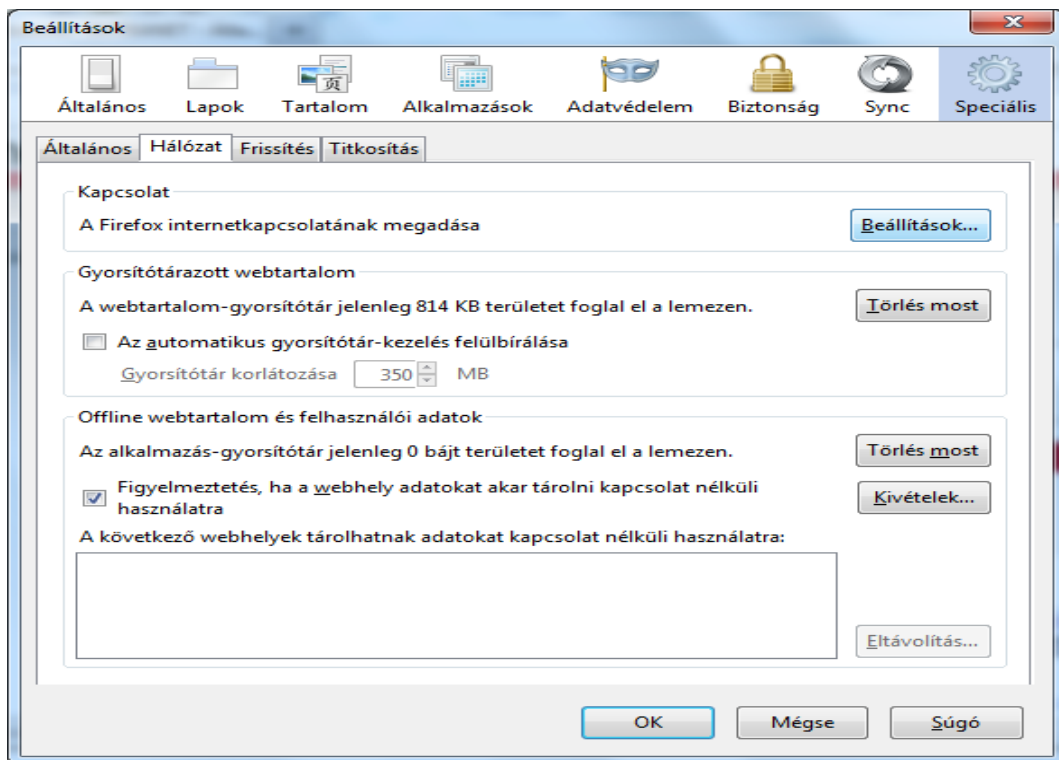
Kattintsunk a „Firefox” feliratra.



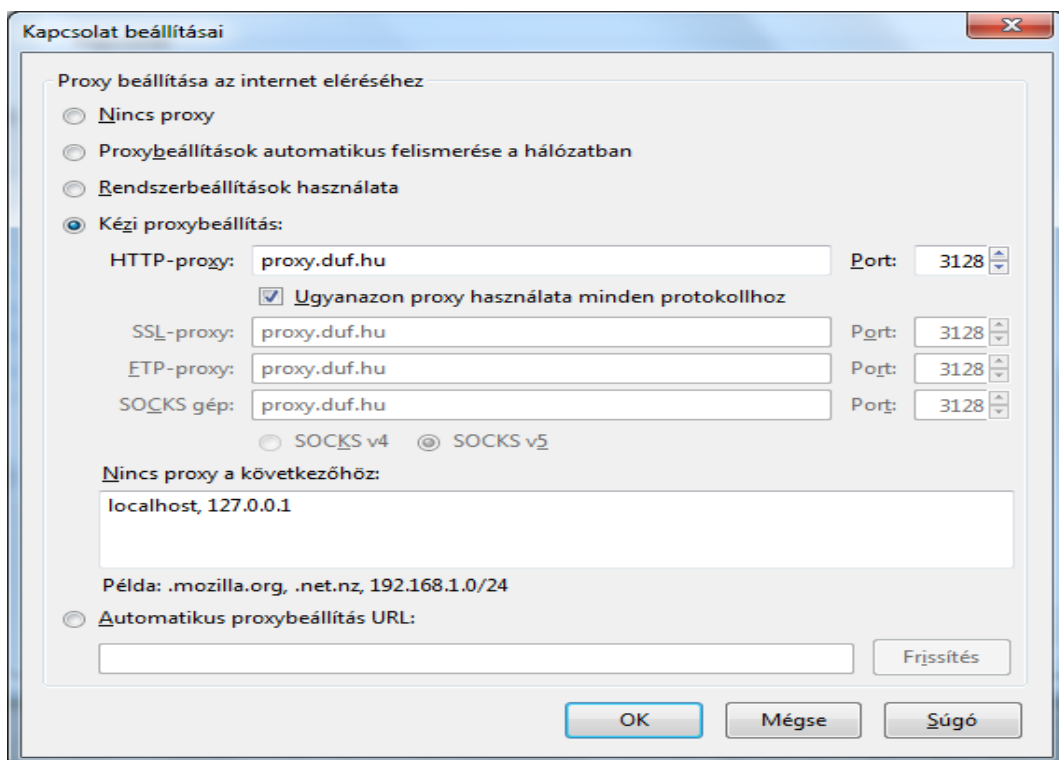
A menüben kattintsunk a „Beállítások” majd a „Beállítások”-feliratra.



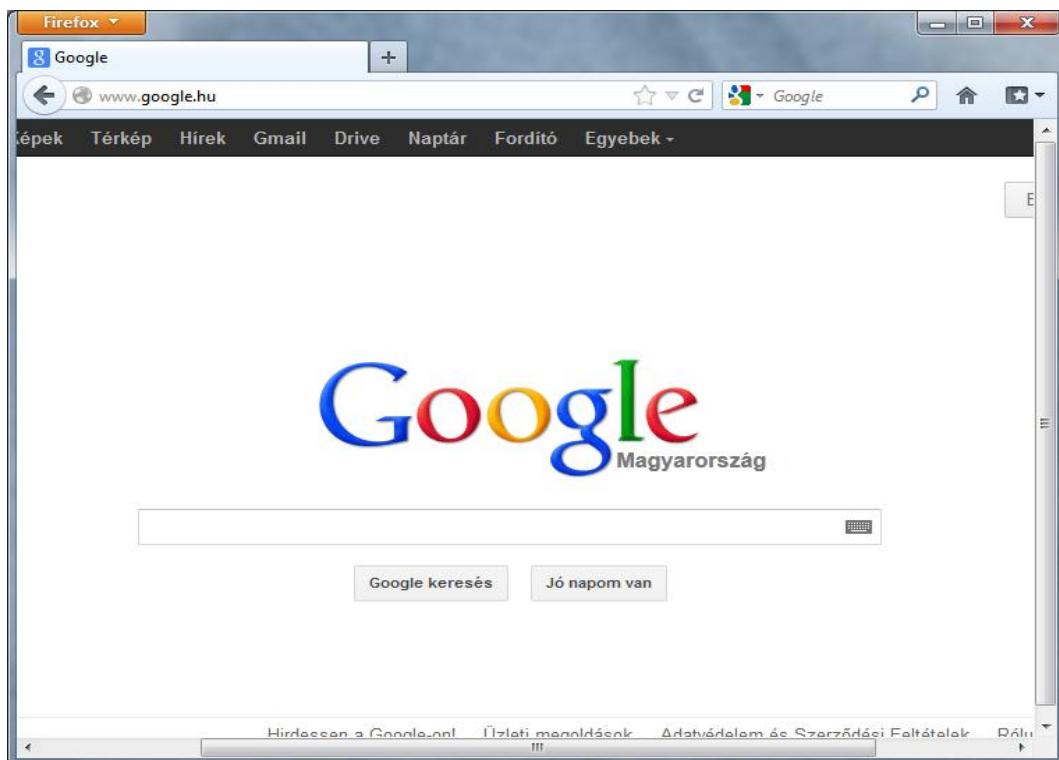
A megjelenő ablakban kattintsunk a „**Speciális**”-felírratra, majd a megjelenő lapon a „**Hálózat**”-füldre, majd a „**Beállítások**”-gombra.



Az ábrán látható módon állítsuk be, majd kattintsunk az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gombra.



Ezek után már működik az böngésző.



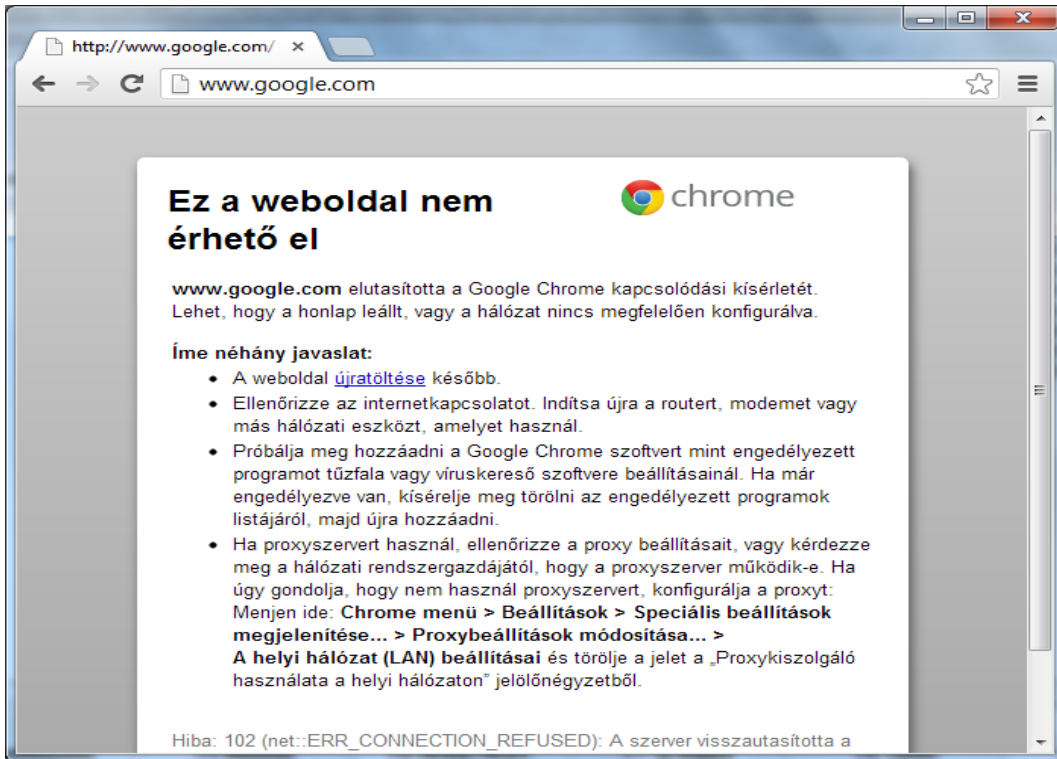
Ha nem ez történik, akkor a tűzfal blokkolja a kapcsolatot, a leggyakoribb tűzfalak:

- Windows Firewall (beépített)
- COMODO
- ZONEALARM
- ASHAMPOO
- AGNITUM OUTPOST
- AVAST
- MCAFFE
- ESET SMART SECURITY
- SYMANTEC NORTON 360

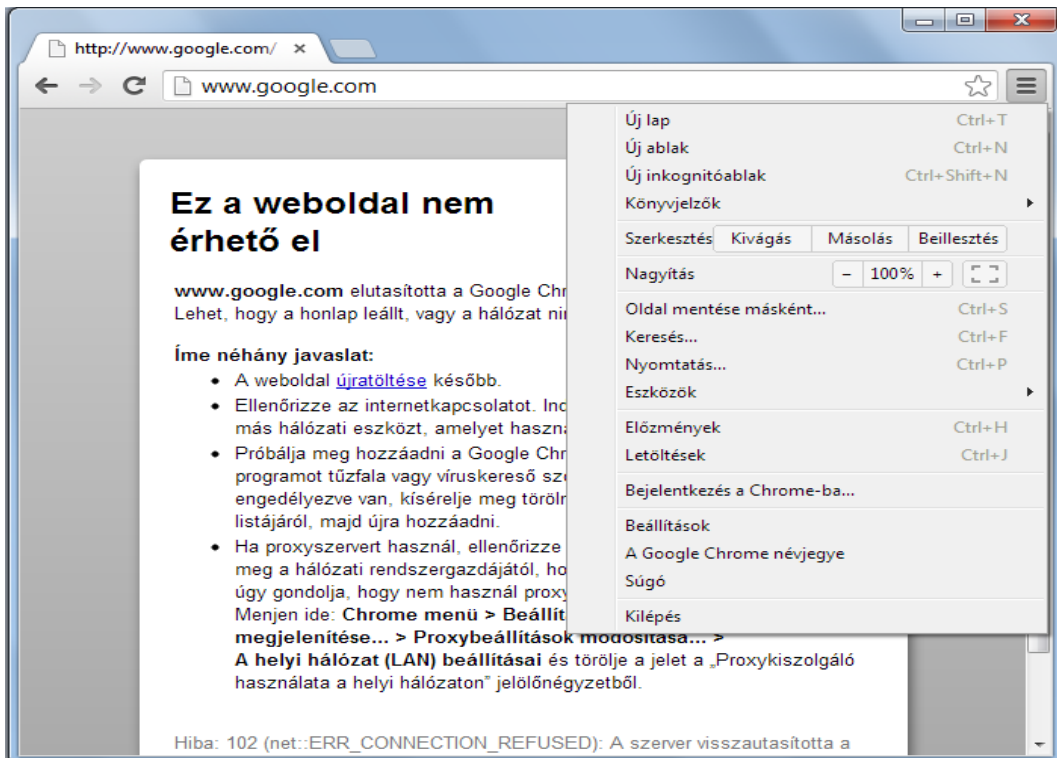
ha ezek valamelyike telepítve van, akkor az a felhasználó dolga beállítani úgy, hogy működjön.

Google Chrome

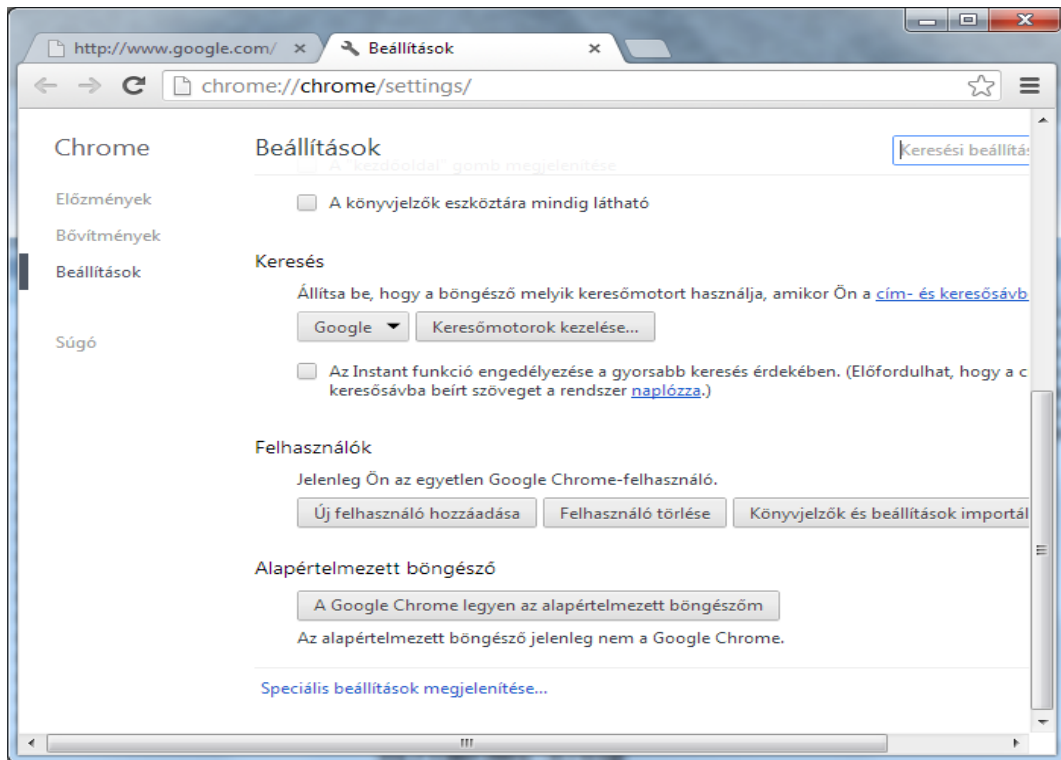
Kattintsunk a „Google Chrome személyre szabása és beállítása”-ikonra.



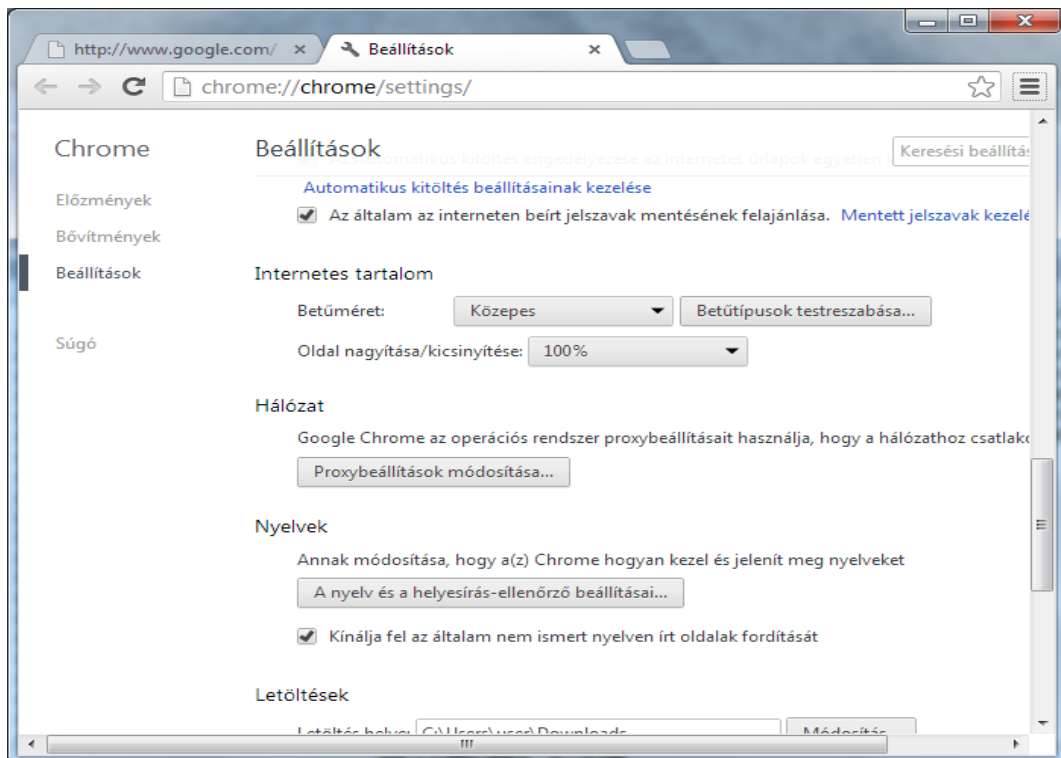
A megjelenő menüben kattintsunk a „Beállítások”-feliratra



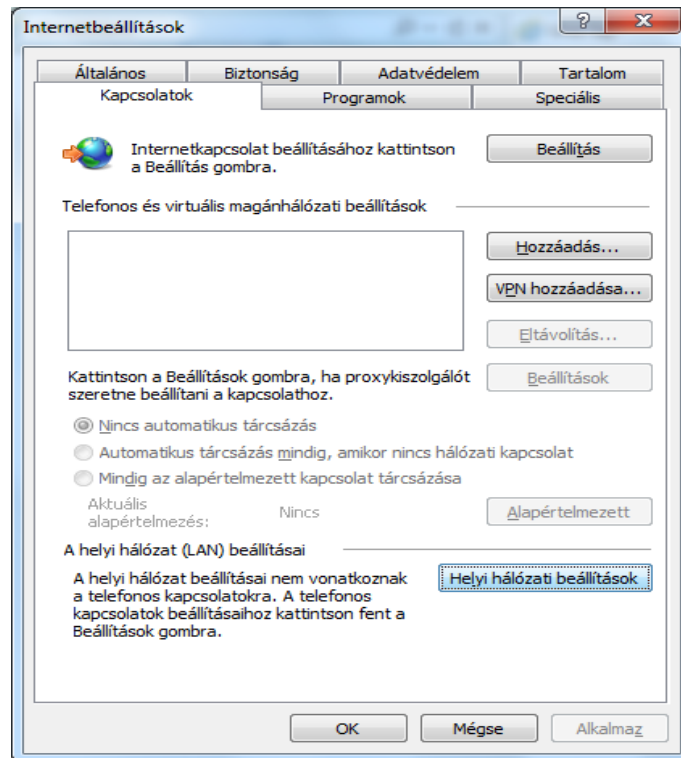
A megjelenő oldalon görgessünk a lap aljára és kattintsunk a „**Speciális beállítások megjelenítése**”-feliratra.



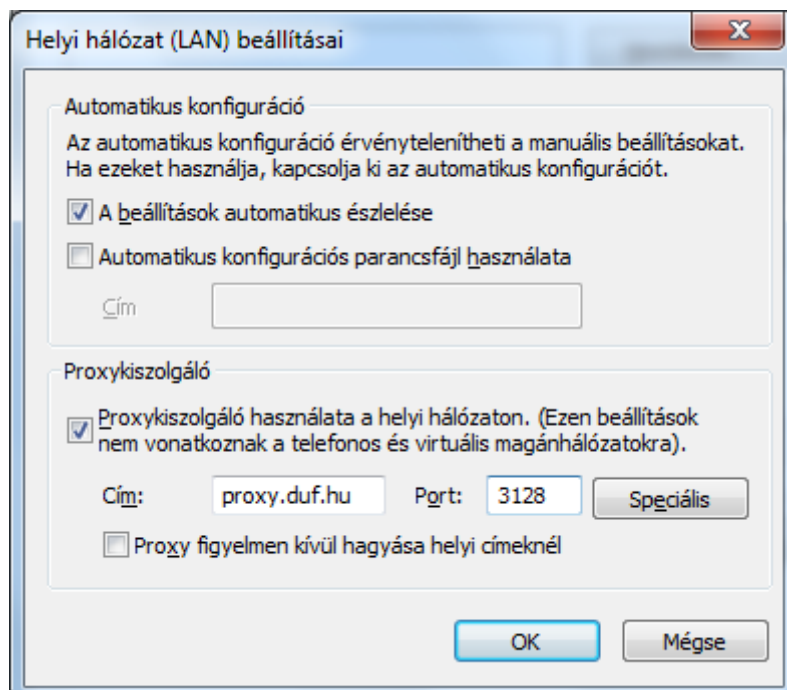
A megjelenő oldalon kattintsunk a „**Proxybeállítások módosítása...**”-gombra



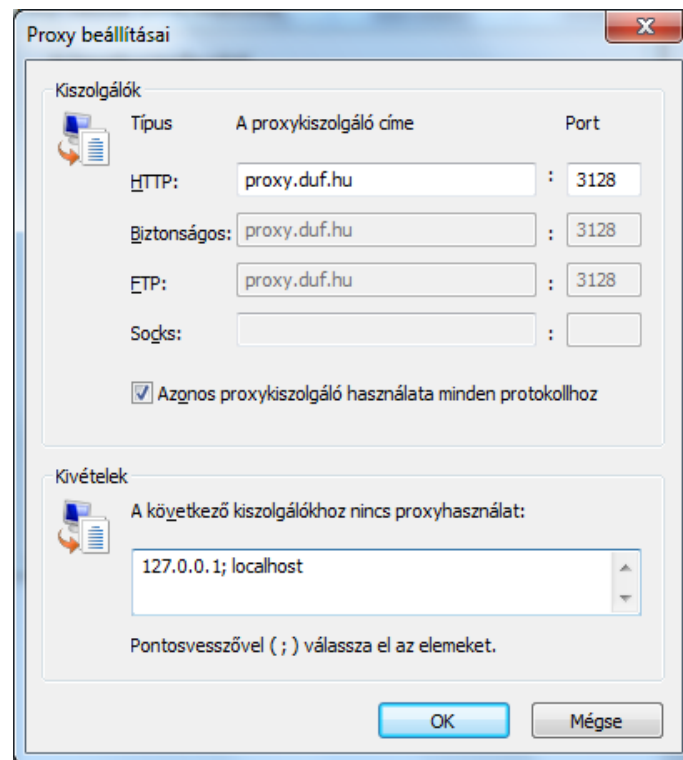
A megjelenő ablakon kattintsunk a „**Kapcsolatok**”-fültre majd a „**Helyi hálózati beállítások**”-gombra.



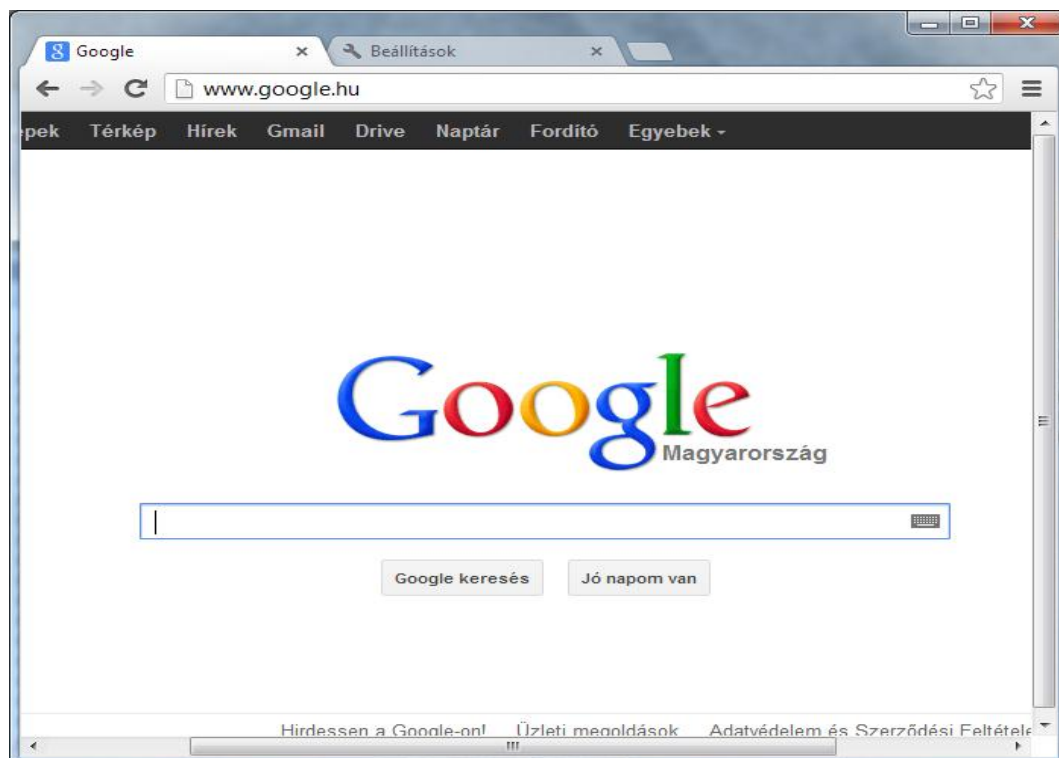
Az ábrán látható módon állítsuk be, majd kattintsunk a „**Speciális**”-gombra



Az ábrán látható módon állítsuk be, majd kattintsunk az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gombra, majd megint az „OK”-gomb.



Ezek után már működik az böngésző.



Ha nem ez történik, akkor a tűzfal blokkolja a kapcsolatot, a leggyakoribb tűzfalak:

- Windows Firewall (beépített)
- COMODO
- ZONEALARM
- ASHAMPOO
- AGNITUM OUTPOST
- AVAST
- MCAFFE
- ESET SMART SECURITY
- SYMANTEC NORTON 360

ha ezek valamelyike telepítve van, akkor az a felhasználó dolga beállítani úgy, hogy működjön.

Ügyfélszolgálat

Ügyfélfogadási idő: <https://intranet.duf.hu/main.php?folderID=1289>

Email: iszk@mail.duf.hu

Telefon: (06-25)-551-610