



„Kapcsold be a laptopod és legyél on-line!”


Eduroam rendszer a NKE területén

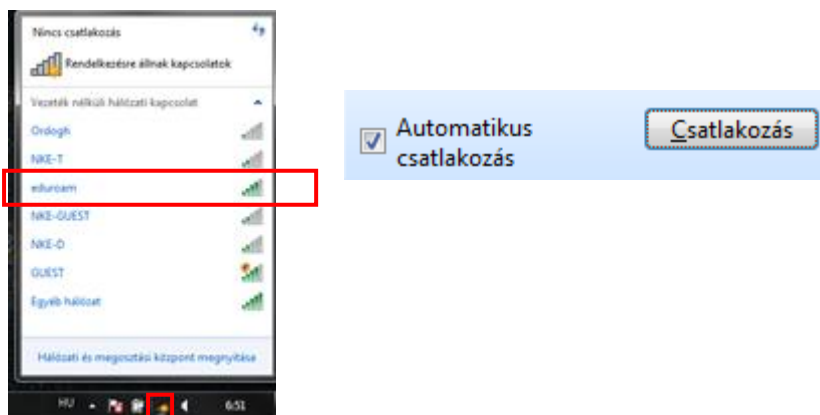
Mi az az eduroam?

Az **Eduroam** (jelentése: **Education Roaming**), egy intézményi szövetség, amely lehetővé teszi, hogy a felsőoktatási intézmények hallgatói, oktatói és munkatársai egy távoli intézményből (akár más országból, földrésről) is hozzáférjenek a saját campus erőforrásaihoz.

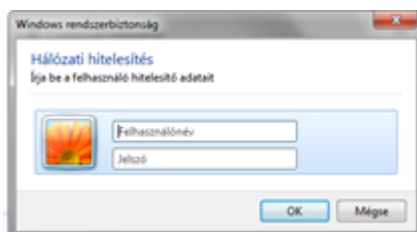
Jelen leírásban szereplő használati módok az eszközök, követelmények, beállítások változása miatt időnként módosulhatnak. Kérjük, kísérjék figyelemmel az Egyetem [intranet](#) honlapján (Szolgáltatások/Eduroam rendszer, Szolgáltatások/Informatikai segédanyagok menüpontokban), illetve az ISZK hírleveleiben megjelenő híreinket!


Kapcsolódás az eduroamhoz

Kattintsunk a képernyő jobb alsó sarkában látható wifi hálózati ikonra  és a felnyíló ablakban a rendelkezésre álló hálózati kapcsolatok közül válasszuk az **eduroam** hálózatot:



A megjelenő ablakban hagyjuk kijelölve az „Automatikus csatlakozás”-t és kattintsunk a „Csatlakozás” gombra. Az alább megjelenő ablakban az NKE azonosítóval ([xxxx@uni-nke.hu](#)), vagy a Neptun azonosítóval (pl.: [neptunkod@uni-nke.hu](#)) és a hozzá tartozó jelszóval lehet bejelentkezni:



Amennyiben a laptopunkon nem látható a wifi hálózati ikon  és be is kapcsoltuk azt, akkor a telepítéshez, a kapcsolat létrehozásához az Egyetem [intranet](#) honlapján (Szolgáltatások/Wifi rendszer) vagy ezen a [linken](#) (Windows XP) található segítség.

Hol érhető el az eduroam a NKE területén?

Ahol az Egyetemen vezeték nélküli hálózati elérhetőség, WiFi kapcsolat van, ott az eduroam rendszer is elérhető:

Ludovika Campus, Ludovika tér 2.:

Fő épületben

Kollégium épületében

Hadtudományi Kar (HTK), Hungária Krt. 9-11.:

Beltéren:

A épület

2. épület - Könyvtár olvasó

7. épület - Konferencia terem

9. épület

10. épület - 1. emeleti termek és előtér

12 épület

41. épület - hosszanti folyosók

Kültéren:

A. ép. - 6. épület közötti terület

1. ép. - 2. épület közötti terület

1. ép. - Fárosz büfé előtti terület

Közgazgatás Tudományi Kar (KTK) épületében, Budapest, Ménesi út 5.

Rendészet Tudományi Kar (RTK) kollégium épületében, Budapest, Farkasvölgyi út 12

Bővebben az eduroam-ról

Az **Eduroam** eredetileg európai kezdeményezésként indult, de ma már világméretűvé vált. A résztvevők teljes listájával és az európai hierarchiával kapcsolatban további információk a <http://www.eduroam.org> oldalon találhatóak.

A felhasználók hozzáférés ellenőrzése, azonosítása (autentikációja) a saját, otthoni intézményüknél történik az eduroam együttműködés során kialakított RADIUS (**R**emote **A**uthentication **D**ial **I**n **U**ser **S**ervice) hierarchia segítségével.

Az **Eduroam** Magyarországon is RADIUS hierarchiával rendelkezik, amely legfelső szintjén a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési (**NIIF**) Intézet helyezkedik el, aki koordinálja és működteti ezt a szolgáltatást. A NIIF 2006 eleje óta tagja a nemzetközi eduroam szövetségnek. A NIIF az eduroam kísérleti szolgáltatás kialakításához az "új generációs Campus szolgáltatások IPv6 alapon" (**Campus IPv6**) projekt támogatását vette igénybe. A szolgáltatás 2008 novembere óta teljes jogú és felügyelt szolgáltatásként üzemel.

A nemzetközi részvételt, monitorozást, és az eduroam továbbfejlesztését a GN2 JRA5 és SA5 illetve GN3 SA3 munkacsoportjaiban való együttműködés biztosítja.

A Gigabit European Academic Networking Technology (**GEANT**), később GEANT2 (GN2) konzorciális együttműködések, szerződéses kötelezettségvállalások keretében 500 Gbit/sec kapacitású, magyar (NIIF) részvétellel 2005-ben kiépített, a világ élvonalát képviselő új generációs európai kutatói hálózat, amely 34 ország kutatóinak együttműködését segíti elő. A GEANT2 hálózat Európa kutatói közösségének eddigi legnagyobb ilyen jellegű infrastruktúrája. Európai kutatók növekvő igényeihez alkalmazkodva a legigényesebb kutatási területek – pl. a CERN által összefogott legújabb nemzetközi nagyenergiájú fizikai kutatások, vagy a világszerte szétszórta elhelyezkedő rádió-teleszkópokból érkező adatokat egyidejűleg alkalmazó kutatások – hatalmas adatmennyiségeinek kezelésére is alkalmas módon kínál továbbfejlesztett erőforrásokat anélkül, hogy ezzel a széles kutatási-felsőoktatási-közgyűjteményi közösségek számára rendelkezésre álló, már korábban is igen magas színvonalú szolgáltatásokat bármiféle kedvezőtlen hatás érné.

A GN2 JRA5 (Joint Research Activity) munkacsoport az eduroam továbbfejlesztésért felelős.

GN2 SA5, GN3 SA3 (Service Activity) munkacsoportok az eduroam szolgáltatásainak felügyeletét, irányítását végzik.

(Forrás: [NIIF](#))

Autentikáció az eduroam rendszerben

Első lépésben az vendéglátó egyetem RADIUS szervere a nemzeti RADIUS szolgáltatóhoz küld egy azonosítási kérést, amely - szükség esetén - továbbküldi azt az igénylő hazájának RADIUS szolgáltatójához, ahonnan az továbbkerül a felhasználói azonosítót létrehozó intézményhez, majd a felhasználó azonosítása (ellenőrzése) után ugyanezen az úton visszakerül a kiindulási helyére és az azonosítás eredménye szerint kap hozzáférést a vendéglátó intézmény WiFi hálózatán keresztül a saját (honi) intézmény hálózati erőforrásaihoz.

Az eduroam felhasználók azonosítása (autentikációja) hierarchikus rendszerben történik. Minden felhasználó hálózati azonosítója (Network Access Identifier: NAI) a saját intézményének domain nevére végződik (pl. uni-nke.hu, melyet közvetlenül '.' vagy '@' karakter előz meg). Azaz a felhasználó hálózati azonosítója megadja a saját intézményének helyét az autentikációs hierarchiában.

A felhasználók autentikációjakor a felhasználó mobil eszköze (laptop, okos telefon, tablet stb.) és a felhasználó saját intézményének RADIUS szervere között EAP (Extensible Authentication Protocol) üzenetváltás történik. Az autentikációs döntést a saját intézmény RADIUS szervere hozza meg (kivéve, ha egy vendég felhasználó hozzáférést másutt – pl. a vendéglátó intézményben – korlátozzák). Vendég felhasználók autentikációja során az EAP üzeneteket az eduroam RADIUS szerverek továbbítják (proxy) egymás közt a vendéglátó intézmény RADIUS szerverétől a saját intézmény RADIUS szerveréig (és vissza), a felhasználói azonosítóban szereplő eduroam domain név alapján.

WLAN infrastruktúra

Az eduroam a kölcsönösség elve alapján működik. Bármely csatlakozott intézmény felhasználói igénybe vehetik a szolgáltatást világszerte minden eduroam tagintézményben, saját intézményük pedig hozzáférést biztosít minden vendég eduroam felhasználó számára.

Az esetenként, országonként eltérő hálózati etikett, valamint egyéb helyi jellemzők miatt az eduroam felhasználók WLAN kliensei különböző képességek lehetnek. Ezt is szem előtt tartva úgy kell hozzáférést biztosítani a hálózathoz, hogy azt lehetőleg minden eduroam felhasználó képes legyen igénybe venni.

Az eduroam szolgáltatás igénybevétele során alapelv, hogy a vendég felhasználókra egyaránt vonatkoznak a saját és a vendéglátó intézményük szabályzatai is – ezeket a felhasználóknak kötelességük megismerni és betartani. Ugyanakkor a NIIF tagintézmények eduroam felhasználóira kötelező érvénnyel vonatkozik a [NIIF eduroam szabályzat](#) is.

A Nemzeti Közszerületi Egyetem minden aktív hallgatói jogviszonnyal rendelkező hallgatója, és munkavállalója jogosult az eduroam szolgáltatás elérésére.

Eduroam tagintézmények Magyarországon

A magyarországi tagintézmények névsora a NIIF következő oldalán, [linkjén](#) olvasható.

Eduroam a világban

A következő [linken](#) látható, hogy mely országok, mennyi intézménye csatlakozott az eduroam rendszerhez.