



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Természeti Katasztrófák Csökkentésének Világnapja
Nemzetközi Tudományos Konferencia

Budapest, 2021. október 20.

A szélsőséges időjárási körülményekből eredő tömeges jelzések kezelése a fő- és műveletirányító ügyeleten

Dr. Hesz József t. ezredes

Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
Központi Főigyeleti Főosztály
Főosztályvezető

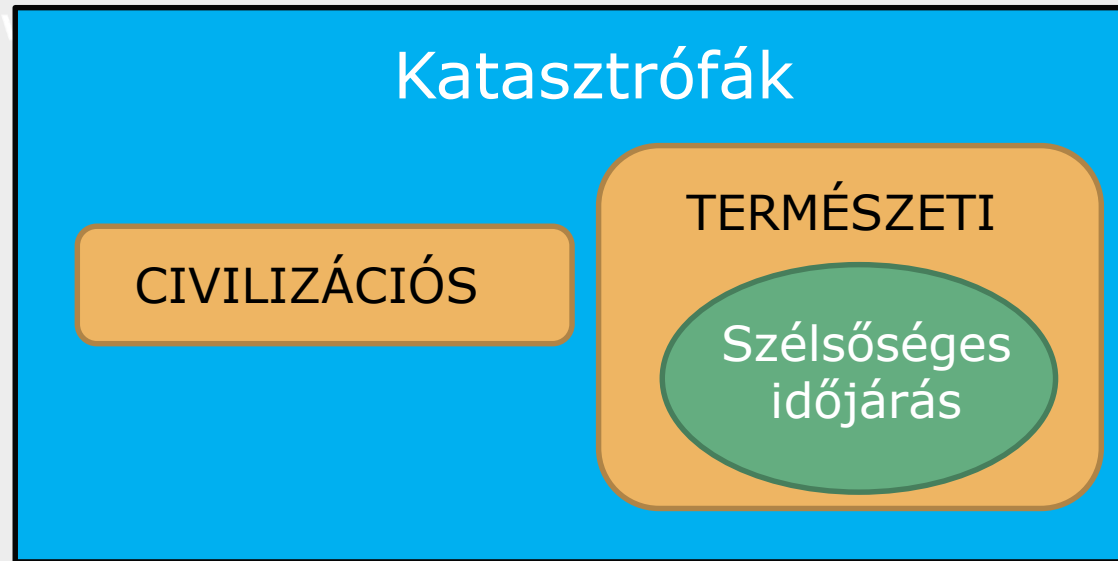
Igaz-Danszky Tamás t. százados

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Főigyeleti Osztály, Műveletirányító Ügyelet
KMDI doktorandusz hallgató

A Természeti Katasztrófák



UNIVERSITY OF
PUBLIC SERVICES
LUDOVIKA



A Természeti katasztrófák és szélsőséges időjárási körülmények nem napjaink hozadéka.

Ennek oka a víz természetes körforgása!



UNIVE
PUBLI
LUDOVIKA

Miért növekedett meg a
szélsőséges időjárás okozta
hatások jelentősége napjainkban?

1. A természet és az ember
közötti **interakció**, az
ember által **igénybevett**
területek bővülése



2. A **globális felmelegedés**
okozta **gyorsuló víz**
körforgás



Milyen **következményei** vannak ezen hatásoknak?

1. A **szárazság** okozta
gaz-, erdő- és
tarlótüzek

2. A **jelentős esőzés**
okozta vízkárok

3. A **viharos szél** okozta
fakidőlések, tetőkárok,
eldőlt és leborult tárgyak





A hatások és körülmények kedvezőtlen összjátéka tömeges jelzéseket generálhat a műveletirányítási főügyeleten.

Tömeges jelzés:

Amennyiben a várakozó kezelendő események **egy műveletirányító ügyeleteresre** jutó száma **meghaladja a hatot** (a továbbiakban: tömeges esemény), abban az esetben tömeges eseménykezelést kell alkalmazni.

21/2019 BM OKF Főigazgatói Intézkedés, 1. mellékletének 6. pontja

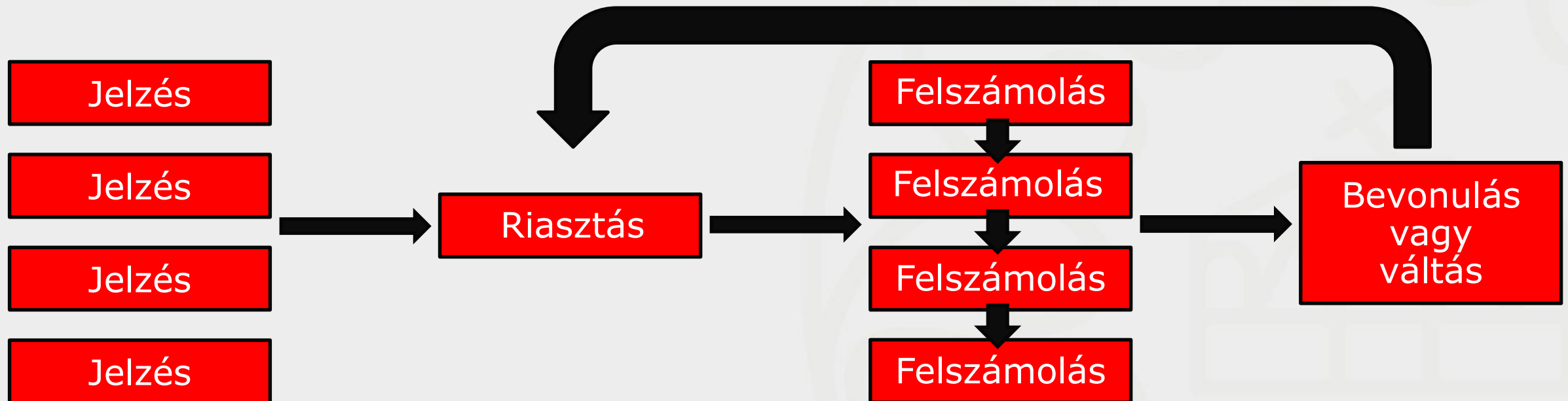
Míg egy átlagosnak nevezhető napon a Fővárosi Főügyeletre **50-60 jelzés** érkezik, melyből **35-45 eseményt** követ riasztás, addig egy **szélsőséges időjárást** követő tömeges jelzések száma akár az **1000-t** is elérheti, és volt arra is példa, hogy meghaladta.

Ilyenkor, mivel a normál időszakhoz képest az **erő és eszköz létszám változatlan** az események más jellegű kezelése szükséges.

Az eseménykezelés **normál** módszere:



Az eseménykezelés **tömeges** módszere:



A **tömeges jelzések** érkezésekor az egyik legnagyobb probléma, hogy a beérkező több száz „tömeges” jelzés között, könnyen „megbújhat” egy **tűzesetre** vagy **életveszélyes** eseményre érkező jelzés.

Ezen jelzéseket **priorizálni** szükséges és előtérbe helyezni a többi jelzéssel szemben.

Kiemelt külső adatlap



Kiemelt külső adatlap

Megnyitott káresemények és gyakorlatok

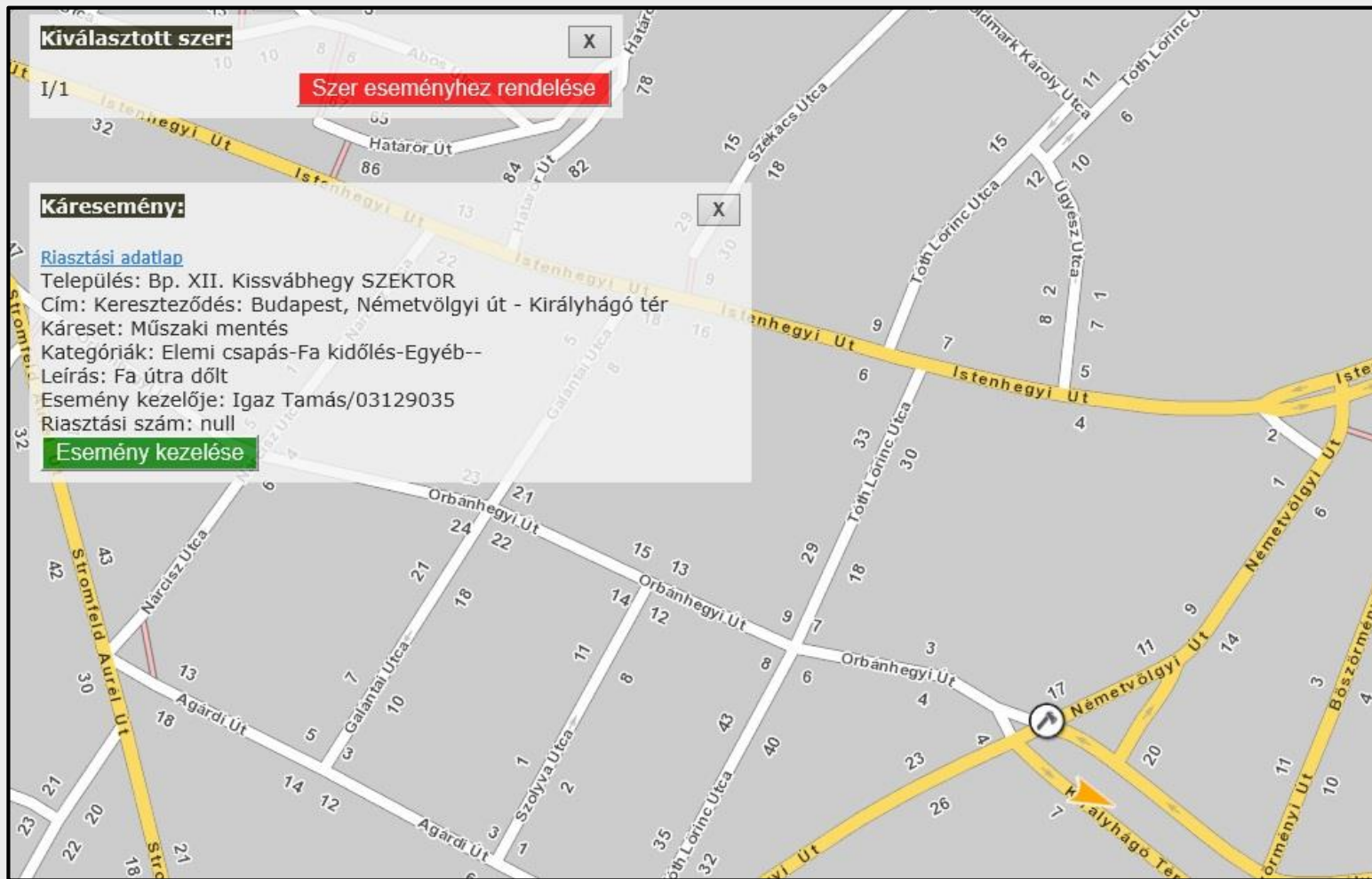
Kiválaszt	Szerek	Rövid leírás	Település	Cím	Jelzés dátuma	Káreset	Fokozat	Életveszély	Prioritás (tömeges)	Riasztásiszám	Riasztás alatt lévő szerek száma	Riasztásra kijelölt szerek száma	EDR csatorna	Adatgazda
Kiválaszt			Bp. III. Békásmegyer SZEKTOR	Kereszteződés: Budapest, ... utca - ... utca	2021. 10. 11.	Műszaki mentés	I.	Nem	0		0	0		Attila/11773
Kiválaszt			Bp. VIII. Tisztviselőtelep SZEKTOR	... d tér	2021. 10. 11.	Műszaki mentés	I.	Nem	0		0	0		Krisztián/11773
Kiválaszt			Bp. VIII. Józsefváros SZEKTOR	... t utca 17	2021. 10. 11.	Műszaki mentés	I.	Nem	0		0	0		Bence/11773

A **leggyakoribb eseménytípusok**, úgy mint fakivágás, vízszivartás **vizuális jelölése** a térképen.

Ezen felül, pedig külön jelölése mutatja, azon eseményeket, melyeknél **életveszély** fordul elő.



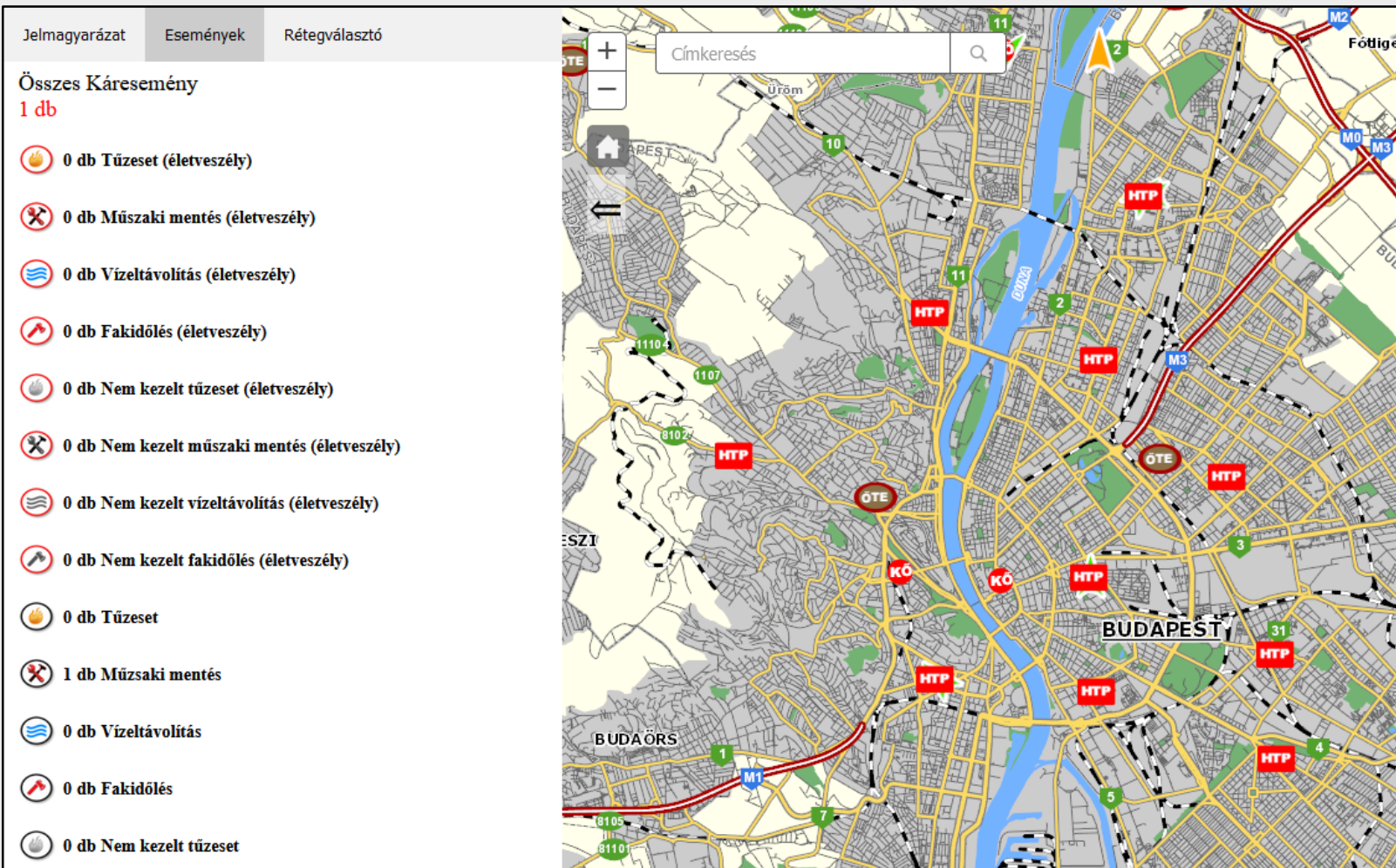
Előnye: Láthatóvá válnak a térképi felületen azon események melyeknél **szivattyúval**, vagy **láncfűrészsel** rendelkező szer riasztása szükséges, illetve azon események, melyek **életveszély** okán azonnali beavatkozást igénylenek.



A **vizualizációt** használó felületek napjainkban egyre elterjedtebbek, köszönhető ez könnyebb és jobb használhatóságuknak.

A műveletirányításon ez a **Térképes eseménykezelésben** jelenik meg.

Előnyei közé tartozik: A **szerek mozgásának** követése, az események **ikonokkal** való jelölése, riasztás **összerendelés** alapján, **optimális útvonal**.



A térképes
 eseménykezelési
 felület lehetőséget
 ad a beérkezett
 jelzések
**statisztikai
 szemléletű**
 megjelenítésére is.

Ez a funkció nagyban megkönnyíti a
 statisztikai összegzések elkészítését a
jelentésekhez.



A **működési területek szektorokra** vannak felosztva, melyek vidéken 1-1 települést a fővárosban pedig egy kerületnél kisebb területi egységet jelölnek.

Tömeges események idején egy adott kárlapszámot elérve a könnyebb kezelhetőség miatt a PAJZS rendszer a kárlapokat **szektorok szerinti bontásban** jeleníti meg.



PUBLIC SERVICE
LUDOVIKA

Milyen egyéb feladatokat látnak el a műveletirányítási főügyeleten tömeges események idején:

- Biztosítják a területvédelmet
 - Megszervezik a váltást
- Elkészítik a szükséges statisztikai jelentéseket
- Kapcsolatot tartanak fenn a társszervekkel



UN
PÜ
LUD

A **műveletirányítási ügyelet** jelenti a HTP-ken és a Katasztrófavédelmi Órsökön **híradó szolgálatot** ellátó személyt.

Tömeges események alkalmával előfordulhat, hogy a jelző személy a **tűzoltóság ügyeletén** tesz bejelentést. Ilyenkor a híradó ügyeletet ellátónak **rögzítenie** kell az eseményt a számítógépes rendszerben, és továbbítania a Főügyelet felé, valamint ha a jelzés tüzesetről vagy életveszélyről szól, ezek mellett **telefonon vagy rádión** értesíteni kell a **Főügyeletet** a küldött adatlapról. Ez a módszer 2015 előtt volt jelentősebb, amikor 112 hívásfogadó rendszer bevezetése előtt létezett a „lecsorgatás” funkció.



UNIVERSITY OF
LUDOVÍKA

A műveletirányító ügyeletes egy másik lehetősége a **„káresemény export”** gomb, melynek segítségével a kiválasztott **szektorba eső címeket** (és eseményleírásokat) egy táblázatban jeleníti meg, mely kinyomtatva segítséget jelenthet a kint lévő egységeknek, a még hátralévő címek kapcsán.

Továbbá előzetes felderítés céljára is megfelelő segédanyag.



UNIVERSITY OF
PUBLIC SERVICE
LUDOVIKA

További fejlesztési lehetőségek

A tömeges események kezelése kapcsán, egy várhatóan a közeljövőben megvalósuló **fejlesztés**, a szereken elhelyezett MINI PAJZS alkalmazás, melynek felületére akár több adatlap is küldhető lesz, így **csoportos riasztáskiadásra** is lesz lehetőség a későbbiekben.

A képek forrása



UNIVERSITY OF
PUBLIC SERVICE

- <https://xforest.hu/biofilia/>
- https://hvg.hu/tudomany/20210204_globalis_felmelegedes_klimavaltozas_kornyezetvedelem_1000_cities_act_now
- <https://szeged.hu/hirek/43729/gabona-es-tarlo-eg-algyo-kulteruleten>
- <https://www.autonavigator.hu/cikkek/brutalis-mennyisegu-eso-szakadt-az-orszagra-mikent-autozzunk/>
- https://nepszava.hu/3081582_foldcsuszamlas-kidolt-fak-egy-ember-meghalt-tombolt-a-vihar-az-orszagban-videokfotok
- BM OKF – PAJZS program
- Németh Krisztián: A Fővárosi Tűzoltóparancsnokság Bevetésirányítási Központjának kialakítása, fejlődése szakdolgozat



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM**

LUDOVIKA

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu