

Digitális Felsőoktatási, Kutatási és Közgyűjteményi Infrastruktúra-fejlesztési Stratégia



**Kerekasztal beszélgetés a célokról és
eszközökről**

**Mohácsi János, kutatás-fejlesztési
főosztályvezető**

ws_kf@niif.hu

**HBONE Workshop
2017.11.15**





Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

WORKSHOPOK CÉLJA

Együtt gondolkodás a felsőoktatási intézményeket, kutató intézeteket valamint a közgyűjteményeket kiszolgáló infrastruktúra jövőbeli fejlesztési irányait illetően.

Az intézményi tapasztalatok, igények, tervek megismerése.

A további együttműködés kereteinek, irányainak vázolása.

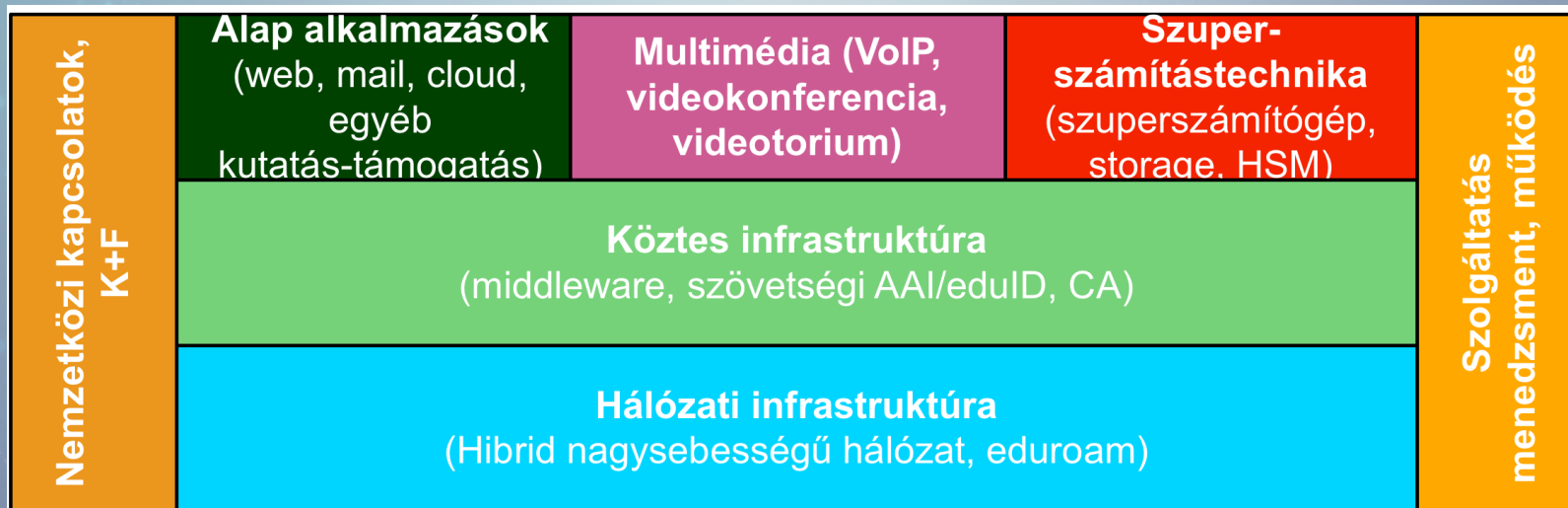
A KIFÜ és Intézményi közötti kapcsolatok építése, erősítése.



Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

NIIF PROGRAM: INFRASTRÚKTURA ÉS SZOLGÁLTATÁSOK – WORKSHOP-ON BEMUTATOTT SZOLGÁLTATÁSOK

- KIFÜ NIIF Program - oktatás, kutatás, közgyűjtemények: a hazai oktatás, kutatás és innováció kiemelt infrastruktúra szolgáltatója
- Ismertetett szolgáltatások: Hálózat, eduID, eduroam, HPC, Storage, Videokonferencia, Videotorium, C4E





Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

K+F STRATÉGIA ÜTEMEZÉS

Workshopok
lezárása 2017.
november

Intézményi
javaslatokat
is szintetizáló
javaslat 2017.
november
eleje

HBONE
workshop –
kerekasztal
beszélgetés a
Stratégiáról

Intézményekkel
összevont
workshop a
Stratégiáról
tervezetten
december eleje

Stratégia tervezet
benyújtása a DJP
megvalósításáért
felelős miniszterelnöki
biztoshoz – december
vége



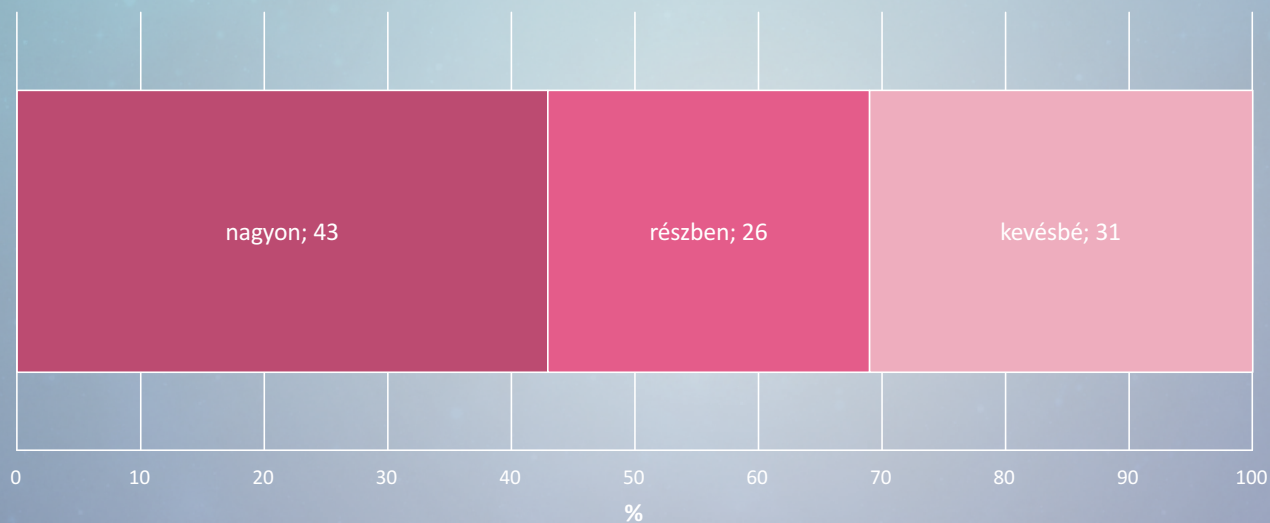
WORKSHOP TANULSÁGOK

- 25 tervezett workshop - 15 megtartott workshop – többször 2-3 workshop párhuzamosan
- 168 résztvevő
 - 45 oldal jegyzet – sikeres a személyes egyeztetés
 - 71 kitöltött kérdőív – hasznos válaszok



WORKSHOP TANULSÁGOK /1

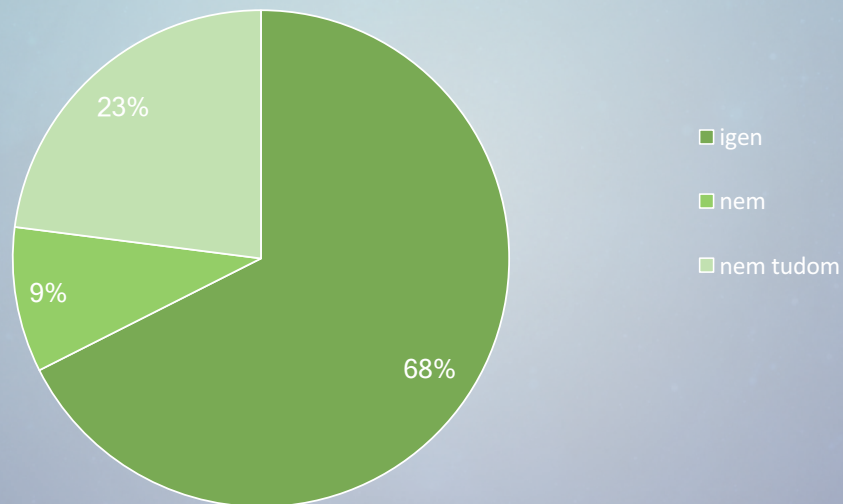
A workshopon hallottak hasznossága a résztvevők számára





WORKSHOP TANULSÁGOK /2

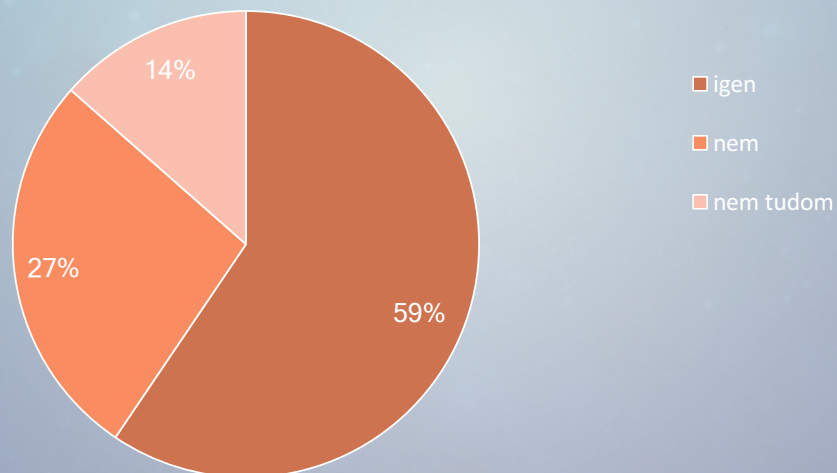
Várható-e más szervezetekkel való
oktatási/kutatási együttműködés?





WORKSHOP TANULSÁGOK /3

Keletkezik-e nagy mennyiségű adat,
amelyet szeretne tárolni/megosztani
más kutatókkal?

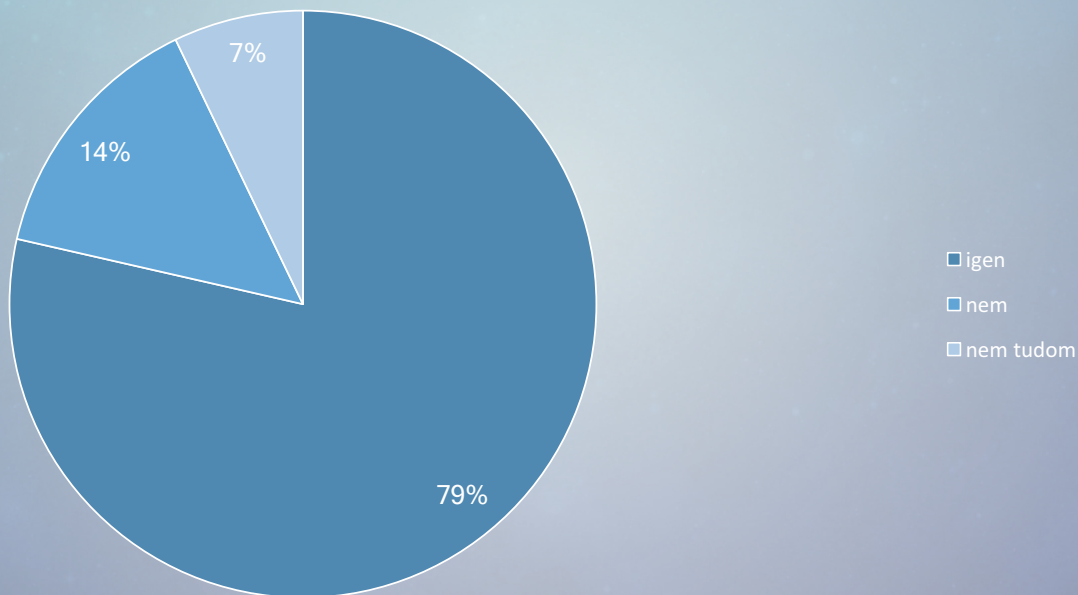




Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

WORKSHOP TANULSÁGOK /4

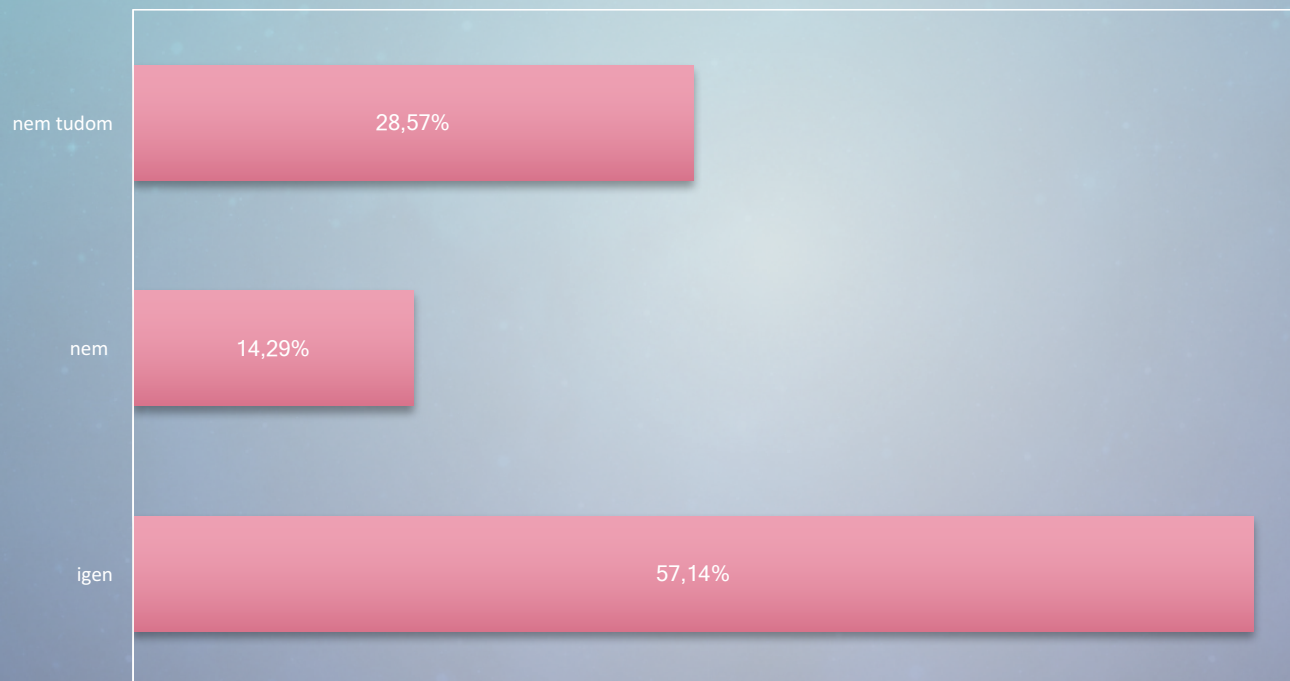
Felmerült-e a munkája során
videokonferencia eszközök használata?





WORKSHOP TANULSÁGOK /5

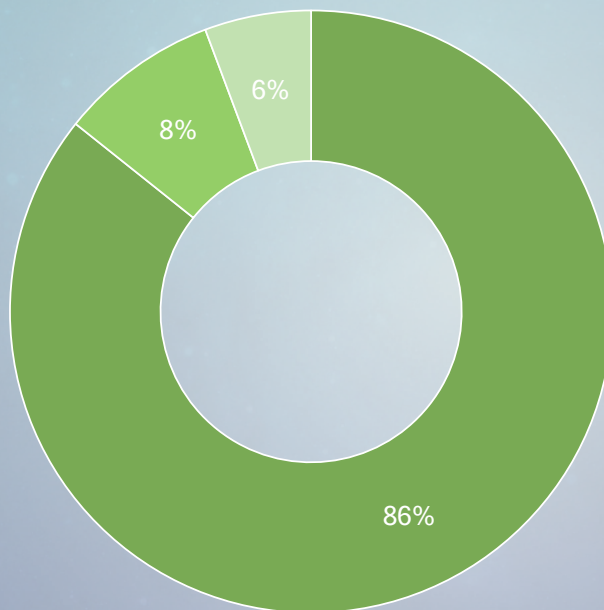
Tervezi-e a videotórium használatát a jövőben?





WORKSHOP TANULSÁGOK /6

Eduroam partner intézményekkel ?

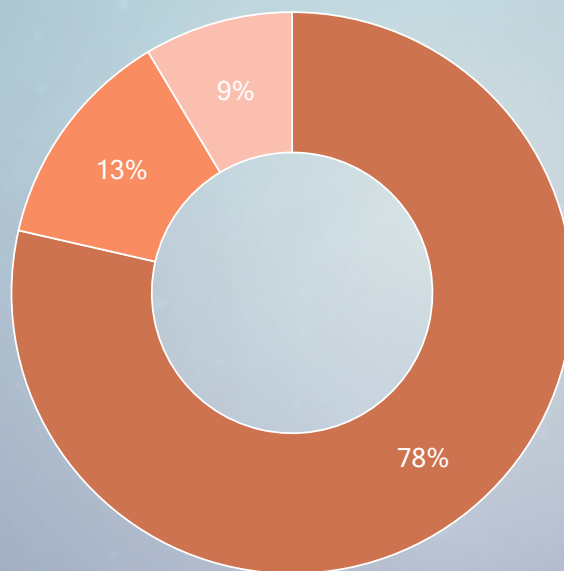


- igen
- nem
- nem tudom



WORKSHOP TANULSÁGOK /7

Előfordul-e közös adat és jogosultságkezelés más intézményekkel - eduID?

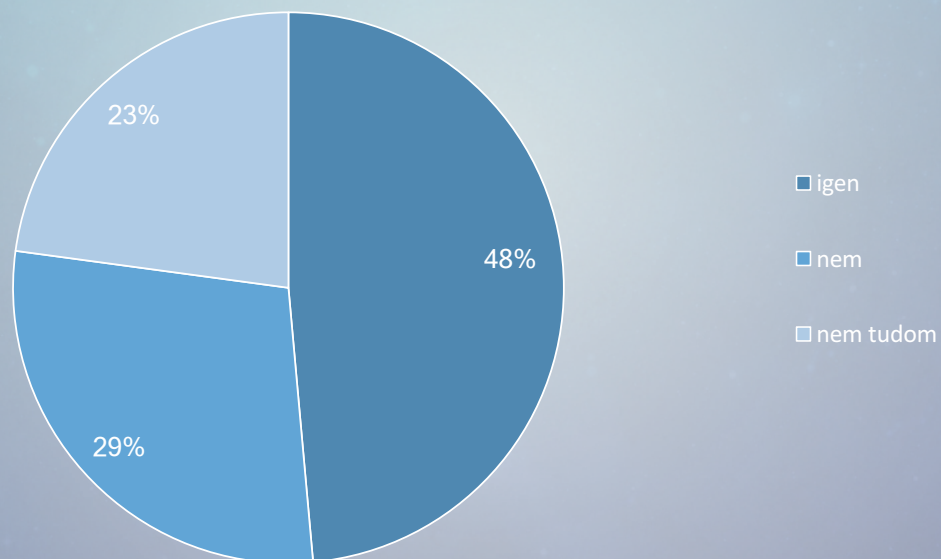


- igen
- nem
- nem tudom



WORKSHOP TANULSÁGOK /8

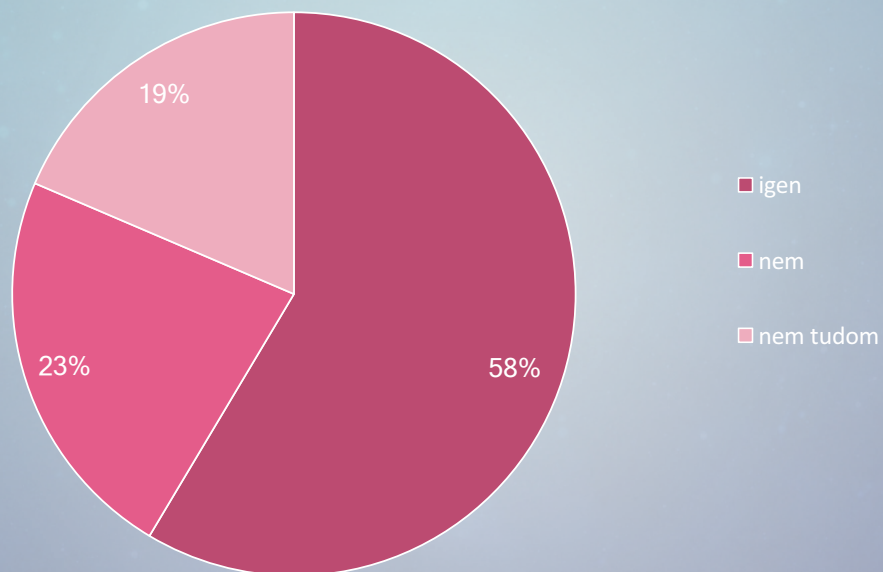
Vannak-e olyan kutatási feladatai melyek nagy számítási igényt, modellezést, szimulációt igényelnek?





WORKSHOP TANULSÁGOK /9

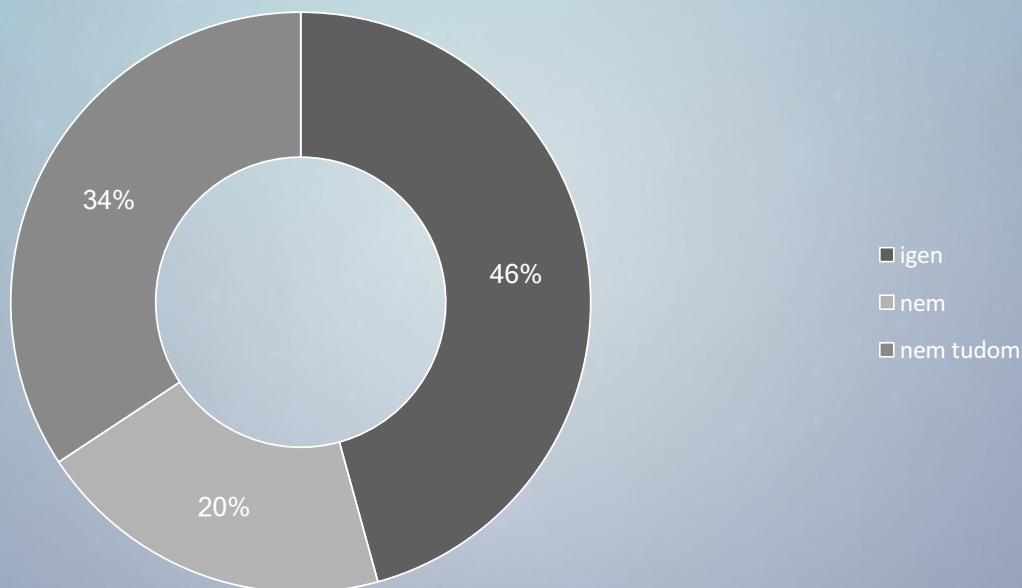
Vannak-e olyan kutatási feladatai melyek
statisztikai adathalmaz elemzést igényelnek?





WORKSHOP TANULSÁGOK /10

Vajon az e-learning lesz a jövő domináns tanulási-tanítási formája?





Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

Merre tovább?



STRATÉGIAI ALAPELVEK

- Cél: lépés tartás az élvonallal, a technológia fejlődésével
- A NIIF Program infrastruktúrájának egyszerre biztosítson megfelelő rendelkezésre állást, de ugyanakkor a flexibilitás, a kísérletek, fejlesztések támogatása továbbra is ugyanolyan fontos marad.
- Mind a stratégia alkotás, mind a megvalósítás folyamán együttműködés és partnerség kialakítása az érintettek között
- Közös érdekek felismerése és ezek mentén történő tudatos, közös cselekvés
- Fejlesztések partneri viszonyban (közösen, projektszerűen)
- Szolgáltatói szemlélet erősítése, az érintettek számára konfigurálható, testre szabható szolgáltatások biztosítása
- K+F erősítése – nemzetközi projektek és nemzetközi kompatibilis infrastruktúra
- Tudásmegosztás erősítése



STRATÉGIAI FEJLESZTÉSI IRÁNYOK /1

Hálózat

- HBONE+ legyen képes legyen kiszolgálni felhasználókat megbízható hálózattal valamint a különböző kutatási infrastruktúrák és igények specialitásait;
 - Automatizált és programozható szolgáltatások – SDN
- Legyen elegendő kapacitású nagy megbízhatóságú és alacsony késleltetésű és minél több helyen legyen elérhető
 - 100+Gbps-es saját hibrid gerinc
 - eduroam WiFi
 - CSIRT együttműködés és dDOS védelem
- Felhasználói szabadság növelése, a hálózat alakítása és átláthatóság
- Legyen költséghatékony

Azonosítás

- Valamennyi szolgáltatás elérését egységesen biztosító azonosítási rendszer - branding
- Élethosszig tartó azonosítás
- EduID és oktatás adminisztráció szinkronizációs lehetőségének vizsgálata



STRATÉGIAI FEJLESZTÉSI IRÁNYOK /2

Oktatás támogató technológiák - oktatási felhő

- KIFU oktatási felhőszolgáltató -Egységes oktatási platform kialakításának lehetősége - storage
 - Oktatási felhő megbízhatóságának és kapacitásának növelése
- Korszerű, az intézményeket támogató szolgáltatás portfólió
- Komplex felhő szolgáltatások (szolgáltatások és platformok)
 - Oktatást támogató szolgáltatások fejlesztése a felhőben
- Intézmények maguk is megjelenhetnek szolgáltatóként
- Videotorium - Nemzeti ismeretterjesztő videó repozitórium

Együttműködési szolgáltatások fejlesztése

- Az együttműködést támogató szolgáltatások fejlesztése - minden szinten(VOIP, Vidkonf) – mobil, web-től a 4K rendszerekig, oktatástól, a kutatásig és gyógyításig

STRATÉGIAI FEJLESZTÉSI IRÁNYOK /3

Kutatás támogatás

- HPC és Storage Kapacitások növelése, Közép-Kelet Európai szuper számítástechnikai vezető szerep erősítése (TOP 100-as tagság tartós elérése).
- külföldi HPC-t igénylő kutatások Magyarországra csábítása
- A környezeti infrastruktúrát biztosító központok számának csökkentésével, a megmaradó központok esetében a szolgáltatás és környezet továbbfejlesztése
- Felhasználókat kiszolgáló támogatói szolgáltatások továbbfejlesztése

Közgyűjteményi szolgáltatások fejlesztése

- Megfelelő kapacitású hálózat, felhő, együttműködési lehetőség az NIIF Program részeként - Ökoszisztéma-szerű kiszolgáló felhőalapú platformok és szoftverszolgáltatások
- Digitalizálási feladatok és tartalomkezelő rendszerek támogatása



INTÉZMÉNYI FEJLESZTÉSI IRÁNYOK

. Intézmények stratégiai és változtatási igényei

- Az intézményi hálózati és egyéb infrastruktúra fejlesztésének lehetősége, hogy kitudják használni a hazai és nemzetközi lehetőségeket
 - Eduroam, hálózat, IT, kliens, VC és szervezet
- Tudás megosztásban és projekteken aktív részvétel
- Közös platformok kialakítása a közös munka támogatására
- Pályázatok korlátainak ésszerűsítése



Kormányzati
Informatikai
Fejlesztési
Ügynökség

**Köszönjük az együtt
gondolkodást!**

Mohácsi János, főosztályvezető
ws_kf@NIIF.hu

