

# Dosadašnja iskustva na realizaciji EU projekata, te uloga akademske i istraživačke mreže u Sjevernoj Makedoniji

prof. dr. Anastas Mishev

Fakultet za informatičke nauke i  
kompjutersko inženjerstvo, Univerzitet  
Sv. Kiril i Metodij, Skopje



"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje  
**FACULTY OF COMPUTER  
SCIENCE AND ENGINEERING**

# Agenda

- Kratko predstavlanje
- Učešće kroz brojke
- Iskustva
- Izazovi
- GEANT
- Zaključak



# UKIM

- Univerzitet Sv. Kiril i Metodij
- Najstariji i najveći univerzitet u zemlji
- 23 fakulteta
- 5 istraživačkih instituta
- 4 javna naučna instituta kao pridružni članovi
- 7 pridružnih članica
- 60.000 studenata
- 3100 zaposlenih



"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje  
FACULTY OF COMPUTER  
SCIENCE AND ENGINEERING

# FINKI, UKIM

- Utemeljen 2011 spajanjem 2 instituta sa Elektrotehničkog i Prirodno-matematičkog fakulteta.
  - Sa više od 35 godina iskustva u IKT nastavi i istraživanjima
- Deo Univerziteta Sv. Kiril i Metodij u Skopju.
- Najveći tehnički fakultet u zemlji
  - Preko 5000 studenata
  - 1000 novih upisanih na dodiplomskim i 70tak na postdiplomskim svake godine
- Kadar od više od 60 nastavnika i 20tak aistenata.





# MARNet

- Uspostavljena 2011 godine kao javna ustanova koja obavlja djelatnost od javnog interesa
- Upravni odbor sastavljen od 7 predstavnika, 5 koje nominira Rektorska konferencija, po 1 iz svakog od 5 državnih univerziteta, jedan predstavnik iz Ministarstva obrazovanja i nauke i jedan iz Ministarstva informatičkog društva i administracije.
- Do 2011 godine, ulogu NREN-a imao je UKIM



# Brojke MKD

Program	Broj projekata	Ukupna EU kontribucija (EUR)	Broj učesnika iz MK	Kontribucija partnerima u MK
H2020	75	608.843.759	101	11.227.786
FP7	89	357.074.041	106	11.931.673
FP6	46	64.251.953	66	4.869.840



"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje  
**FACULTY OF COMPUTER  
SCIENCE AND ENGINEERING**

# Brojke - partneri

Program	Partner	Kontribucija EU (EUR)
H2020	UKIM	2.927.603
H2020	MARNet	819.097 (to be increased)
FP7	UKIM	3.277.261
FP7	MARnet	93.876
FP6	UKIM	2.329.436



# NI4OS-Europe

- Jedan iz grupe 5 EOSC implementacijski projekata
- 22 partnera iz 15 zemalja iz Jugoistočne Evrope
- Identifikacija nacionalnih i regionalnih servisa i njihovo publikovanje u EOSC katalogu
- Razvoj Nacionalnih Open Science Cloud Inicijativa
- Partner iz BiH - Univerzitet iz Banja Luke





**To support collaboration and development amongst researchers, the dissemination of information & knowledge, and provide access to a portfolio of services and infrastructure resources:**



**Runs a membership association for Europe's National Research & Education Networks (NRENs)**  
GÉANT Association



**Coordinates and participates in EC-funded projects**  
Under Horizon 2020 the financial instrument for implementing the Innovation Union, a Europe 2020 flagship initiative aimed at securing Europe's global competitiveness



**Operates a pan-European e-infrastructure**  
GÉANT network



**Manages a portfolio of services for research & education**  
EduX



**Organises and runs community events & working groups**  
TNC, task forces & special interest groups



# Membership Association

**GÉANT Association supports and represents over 40 NRENs across Europe.**

Together they support over 10,000 institutions and 50 million academic users.







# Membership Association

**GÉANT Association supports and represents over 40 NRENs across Europe.**

Together they support over 10,000 institutions and 50 million academic users.



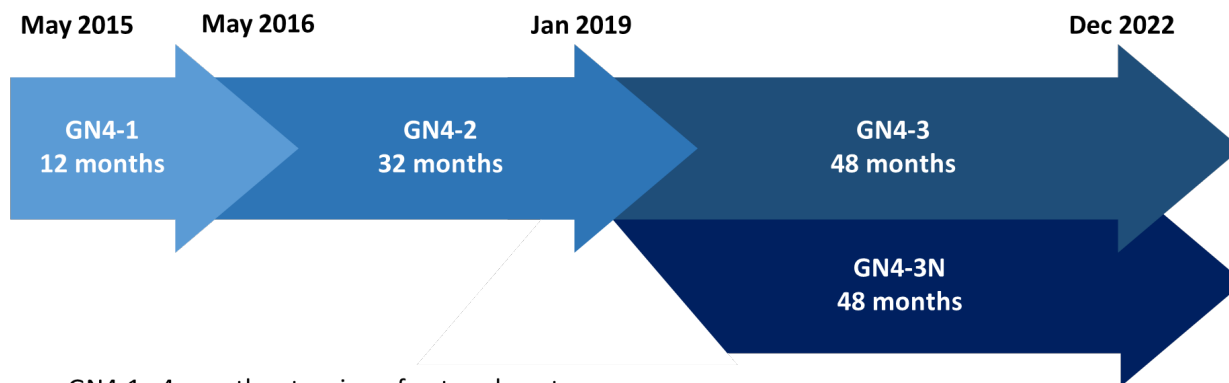


## Scene setting for GN4

**GN4-1** was the first step in implementing the actions defined in the 68-month Framework Partnership Agreement (FPA) (**WP2014/15**)

**WP2016/17** for e-Infrastructures included **GN4-2**. The notion of **TRLs** has been incorporated for a first time in the call text.

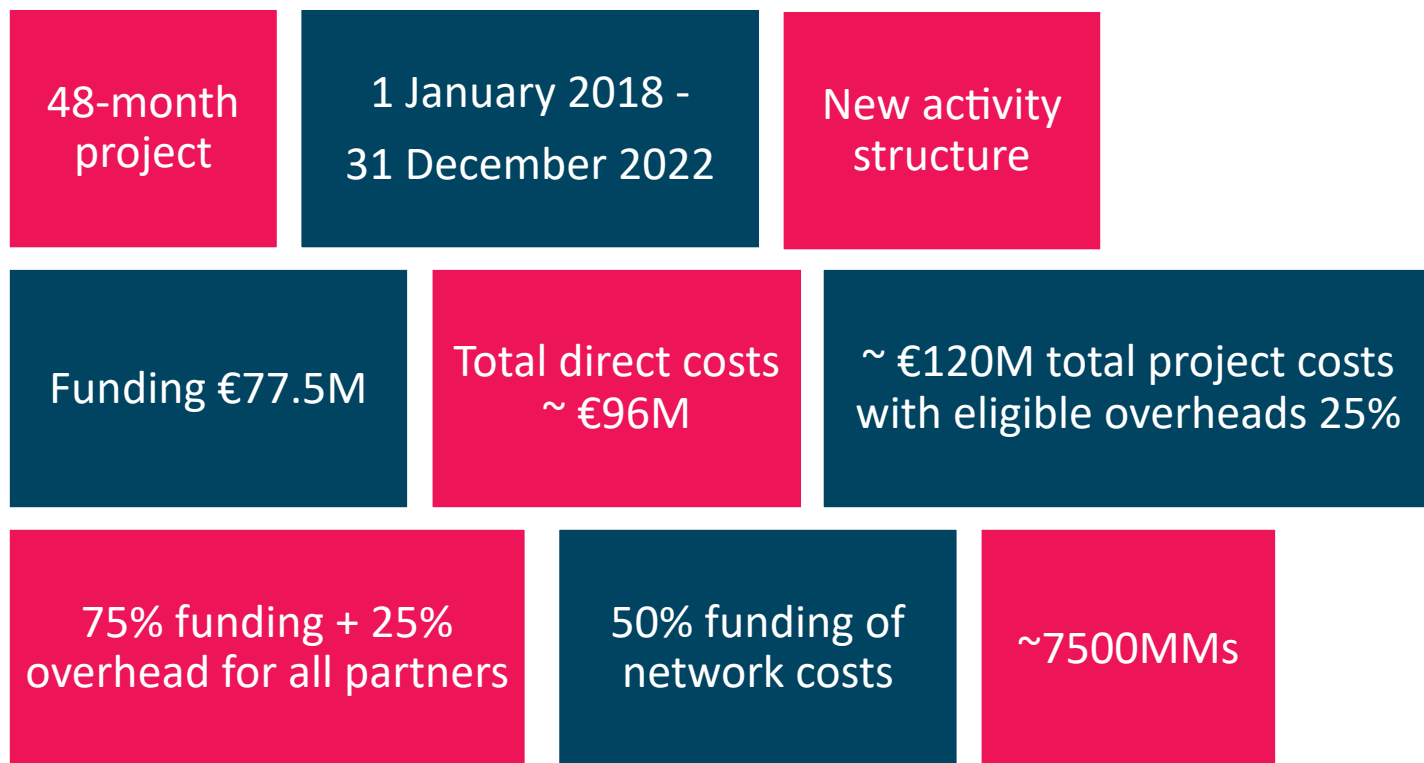
**WP2018/20** included the call for the current GÉANT project (**GN4-3& GN4-3N**).



GN4-1 +4-month extension of network costs  
GN4-2 +12-month extension of network costs

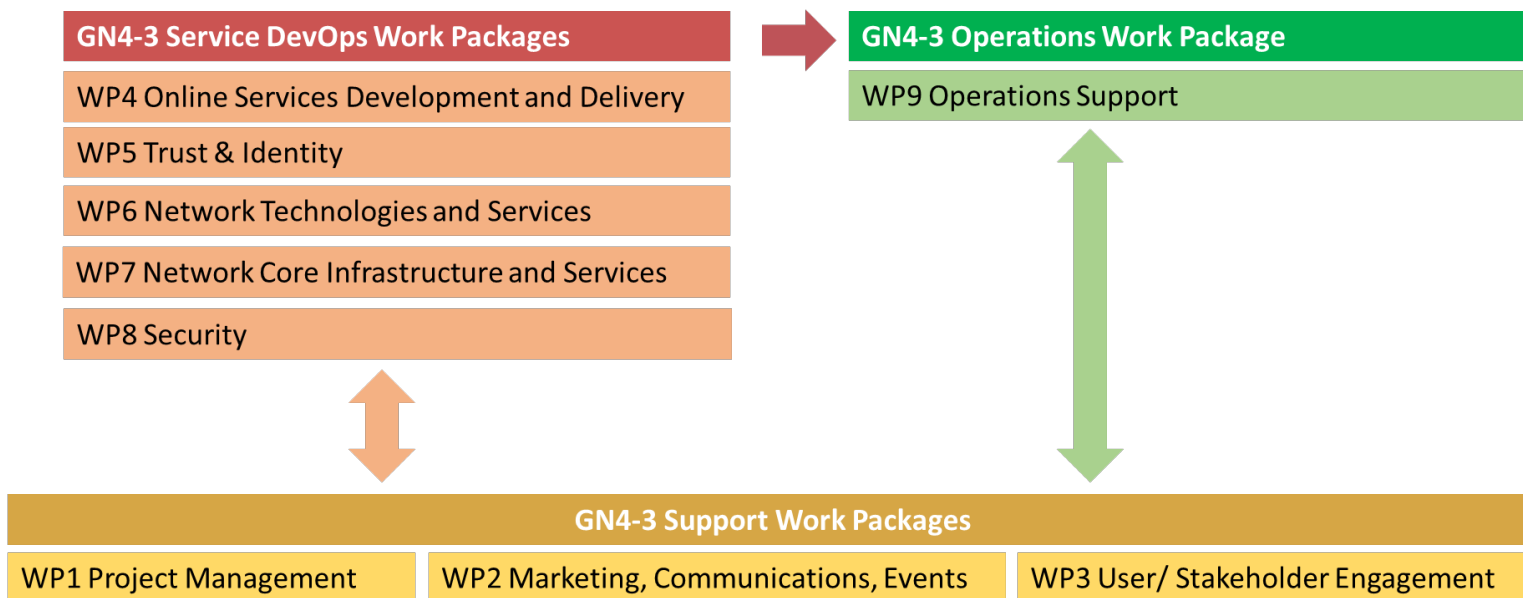


## GN4-3 in summary





## GN4-3 Work package (activity) structure





## GN4-3N in summary

48-month  
project

1 January 2018 -  
31 December 2022

2 WPs  
WP1 Project Management  
WP2 Network Implementation

Funding €50.5M

Total direct costs  
~ €50.5M

~ €63M total project costs  
with eligible overheads 25%

100% funding of IRUs  
and associated  
equipment

# Iskustva

- Pozitivna
- Razvoj nacionalnih e-Infrastruktura
- Transfer znanja
- Finansijska potpora za zadržavanje zaposlenih, posebno IKT inženjera i programera
- Gradnje mreža za iduću saradnju





# Izazovi?

- Više informacija
- Institucionalna podrška
- Problemi kofinansiranja
- Problemi izračunavanja cene radnog meseca



"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje  
**FACULTY OF COMPUTER  
SCIENCE AND ENGINEERING**

# Zaključak

- Otvorena nauka i otvoreni podatci – ključan element Horizon Europe
- Povećana vidljivost univerziteta
- NREN i pristup GEANT-u - zamajac koji povlači učesće u celi niz projekata
- Podizanje iznad razine politike

