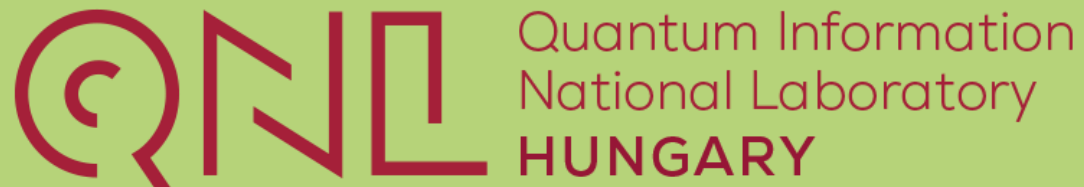


A KVANTUMINFORMATIKA NL SZAKMAI EREDMÉNYEI

ÁTTEKINTÉS

Dr. Imre Sándor
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar
imre@hit.bme.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Folyóirat és konferencia publikációk

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	Mind- összesen
Laboratórium elindulása óta megjelent publikációk száma (db)	14	73	83	21	-	-	-	191
Megjelent publikációkból Q1-es publikációk száma (db)	13	53	59	12	-	-	-	137
Megjelent publikációkból világszinten <u>legidézettebb</u> 10% közé tartozó tudományos publikációk száma (db)* D1	0	9	12	4	-	-	-	25



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Előadások hazai és nemzetközi fórumokon

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	Mind- összesen
Megtartott előadások száma hazai, eseményeken (db)	5	55	44	10	-	-	-	114
Megtartott előadások száma nemzetközi eseményeken (db)	5	86	122	20	-	-	-	233
Közösségi média megjelenések száma (db)	0	0	0	0	-	-	-	0
Sajtómegjelenések száma (db)	4	2	14	22	-	-	-	42



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Hazai együttműködések

Év	Vállalati együttműködések száma összesen (db)	Akadémiai-szakmai (5.2. pont szerinti) együttműködések száma összesen (db)	Hazai együttműködések száma mindösszesen (db)
2020.	4	3	7
2021.	10	3	13
2022.	10	4	14
2023.	7	3	10
2024.	-	-	-
2025.	-	-	-
2026.	-	-	-
Mindösszesen:	11	4	15

Nemzetközi együttműködések

Év	Együttműködések száma összesen (db)	
2020.	1	4
2021.	7	25
2022.	6	36
2023.	2	25
2024.	-	-
2025.	-	-
2026.	-	-
Mindösszesen:	8	90

Nemzetközi pályázatok, együttműködések volumene

Év	Támogatott projektek száma összesen (db)	Projektek összköltsége mindösszesen (ezer EUR)	NL intézmények támogatási összege mindösszesen (ezer EUR)
2020.	2	14	14
2021.	10	6089	1053
2022.	10	16587	1356
2023.	7	42183	9365
2024.	-		
2025.	-		
2026.	-		
Mindösszesen:	29	64873	11788

Pályázati volumen:

~9 mrd Ft

~4,5 milliárd Forint



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Szabadalmak

- AUTO COMPENSATED QUANTUM KEY DISTRIBUTION TRANSMITTER, RECEIVER, SYSTEM AND METHOD – **ELFOGADVA**
- Eljárás pont hibákat (vakancia) tartalmazó anyagrészecskék előállítására – **BENYÚJTVA**
- System and method for efficient validation and pre-training of quantum neural networks for mobile network control tasks – **BENYÚJTVA**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Utánpótlás nevelés

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	Mind- összesen ¹⁰
Bevont PhD hallgatók létszáma összesen (fő)	56	68	78	77	-	-	-	82
Bevont fiatal kutatók létszáma összesen (fő)	6	23	30	25	-	-	-	35
Bevont PhD hallgatók és fiatal kutatók létszáma összesen (fő)	62	91	108	102	-	-	-	117

TDK dolgozatok száma: 23



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT