

004
П 78

ISSN 2524-0269

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ВИЩОЇ І СЕРЕДНЬОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОСВІТИ
РЕСПУБЛІКИ УЗБЕКИСТАН
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ РЕСПУБЛІКИ КАЗАХСТАН
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ, НАУКИ, КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ ГРУЗІЇ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**



ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИКИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

**ТЕЗИ ДВАДЦЯТЬ ЧЕТВЕРТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Наукове видання

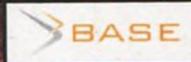
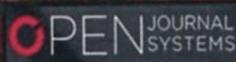
**Харків
2024**

Шановні колеги!

Організаційний комітет конференції запрошує всіх бажаючих опублікувати наукові статті у **Віснику Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" серія "Інформатика та моделювання"**, який внесений до "Переліку наукових фахових видань України (категорія Б), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора філософії (PhD), доктора і кандидата наук".

Індекси журналу у наукометричних базах:

- **Index Copernicus:** Impact Factor ICV 2021 - 90,58.
- **Universal Impact Factor:** Impact Factor UIF - 0,6041.
- **Open Academic Journals Index:** Impact Factor OAJI - 0,351.
- **Google scholar:** h-індекс - 14; i10-індекс - 24; Кількість цитувань - 1411.
- **International Accreditation and Research Council:** Impact Factor IARC - 1,082.
- **Information Matrix for the Analysis of Journals:** Index ICDS - 4,2.



pim.net.ua
pim.khpi.edu.ua

"

"

(**-2024**)

-
(*20 - 23* *2024*)

2024

004.9

(-2024).

" ", 2024. – 150 .

:

- ;
- ;
- " " , ;
- " " , ;
- , ;
- , ;
- , , ;
- , ;
- , , .

. . . , . . . , . . . , . . .
..... 3

. . . , . . .
..... 4

. . .
..... 7

Sh. U. Yuldashev, . . . Norov Problems of industrialization of the agricultural sector with machinery and full use of their resources 11

A. I. 16

. . . , . . . , . . . , . . . ,
. . .
..... 17

B. . . . , . . . , . . . , . . . ,
. . . , . . .
..... 21

. . . , . . . , . . .
..... 24

. Bayas, R. Rovira, . Gomez, J. Figueroa, M. Montano Quantification of uncertainty in parachute experiments through probabilistic modeling 25

. . . , . . .
..... 26

V. S. Bershov, O.S. Zhuchenko Optimization of complex signal ensembles through the use of adaptive filtering in the multiscale temporal decomposition method 31

. 20-	
.....	33
B.	
-	35
C. , , ,	
,	37
.	
.....	40
. ,	
.....	42
. MILP-	
.....	43
. ,	
....	44
Dmytro Hlavchev Investigation of problems related to modification of AOSP System components	45
Tetiana Vakaliuk, Bohdan Karapet Methods and platforms for developing and testing quantum software	46
. , A. A. ,	
.....	49
B. , ,	
.....	51
C. , , , , ,	
.....	52
. , ,	
.....	54

. V. Kolomiitsev, V. V. Pustovarov, I. S. Rudakov Improving the safety of unmanned aerial vehicles in urban areas	72
M. B. ,	73
B. . u ,	74
G. L. Khavin, Zhiwen Influence of initial geometric parameters in the mathematical model of tool wear in mechanical processing of polymer composites	75
. . . , B. P. , C. C.	76
C. . , . . . LCP -	77
. . . , . . . ()	78
. . . ,	79
U. R. Zbezhkhovska, . . . Yasynskyi, N. V. Harmash Enhancing deepfake audio detection in RAWNET2 using sine and wavelet filters	82
A. C. , C. B. , . . . , . . . , . . . - ,	84
. . . ,	85
.	86
. . . , . . . ,	91
. . . , . . . JAVA	93
. . . , . . . ,	95

• • , • • ,	97
• • , • • , • • ,	99
• • , • • , • •	101
• • , • • , • • ,	103
• • , • • , • •	106
• • , • • , • • WEB-	107
• • , • •	108
B. • • UN1X/LINUX	109
• • , • • , • •	110
• • , • • , • • traffic engineering	111
C. • • , • •	112
• • , • • , • • , • •	113
• • , • •	115

. <i>Podorozhnyak, V. Oliinyk</i> Techniques for filtering out text streams on social media	116
A. O. , . . - :	
http-	117
. . , . . , . . ,	
.....	118
. .	
.....	119
A. . -	120
. . , . .	
JAVASCRIPT	121
. .	
JAVASCRIPT	123
B. . , . .	
.....	125
. . , . .	
.....	126
. . <i>Sopronyuk, V. P. Lysechko, . . Komar</i> Advancing spectrum sensing in cognitive radio networks	128
C. . , . .	
.....	130
. . , . . , . .	
.....	131
. . , . . , . . , . . ,	
. . , . .	
.....	132
. . , . . , . .	
,	
.....	133
. . , . .	
.....	134

· · · , · · · : , · · ·	... 135
B. · · · , · · · , · · · , · · · 136
N. · · · <i>Chikina, I. V. Antonova</i> Time series forecasting based on identified patterns 137
· · · , · · · , · · ·	
TELEGRAM 138
; · · · , · · ·	
· · · - · · · 139
C. · · · , · · · , · · ·	
NETDEVOPS:	
CISCO MODELING LABS 140
· · · 141
· · · , · · · , · · · , · · ·	
 142