

• •

,

1.

— « , ,
» " " .

2.

— « , ,
» " " .

3. I

— , ,
 , .

4.

— , ,

5.

— , • •
 , .

6.

— ,
• • .

7.

— - ,
• • .

8.

— - ,
• • .

,

,

,

.

,

!

.

!

,

.

,

,

.

.

,

.

,

,

.

.

-

,

.

,

,

.

,

.

,

,

,

.

,

.

.

,

,

.

-

.

,

.

-

.

,

,

,

.

,

-

,

-

,

.

-

.

80

,

.

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

-

,

,

.

,

,

-

.

(

),

,

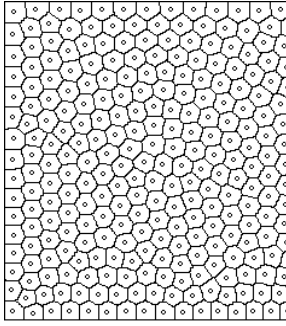
;

;

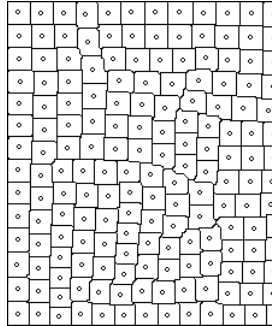
,

,

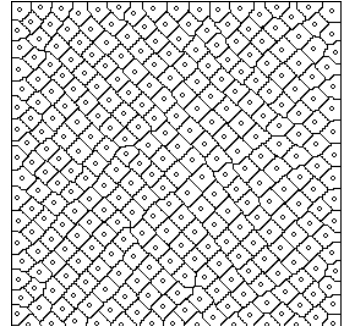
:



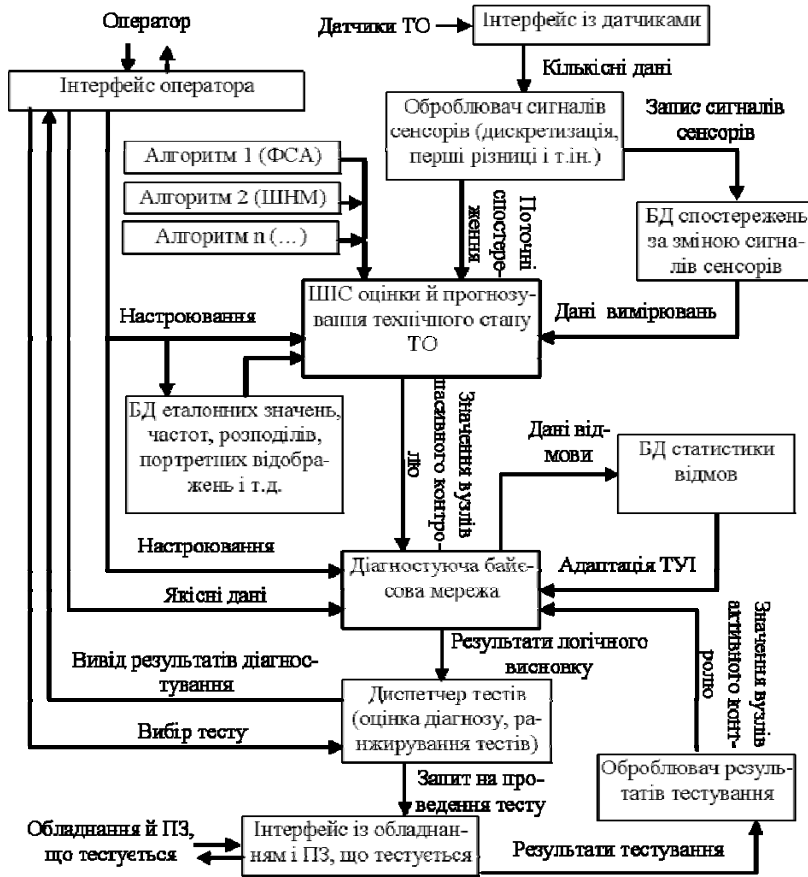
(300)



(200)



(300)



системах коротко- і середньострокового прогнозування процесів екологічного характеру.

Результати щодо вирішення проблем планування станів, керування та оптимального проектування маніпуляційних роботів впроваджено у системі керування промисловим маніпуляційним роботом.

Результати з розроблення нових методів аналізу, розпізнавання й синтезу аудіо і відео інформації впроваджені в рамках ДНТП „Образний комп'ютер”, зокрема, інформаційна комп'ютерна технологія розшифровки стенограм, комп'ютерна технологія для озвучення довільних текстів українською мовою, комп'ютерна технологія моделювання і розпізнавання емоцій і міміки на обличчі людини, інформаційна комп'ютерна технологія моделювання української жестової мови. Практична значущість отриманих результатів підтверджується актами про впровадження, патентами, свідоцтвами про реєстрацію авторських прав на твір та створенням сучасних інформаційних технологій світового рівня.

Подані наукові результати одержали наукове визнання у світі. Цей факт підтверджують наукові публікації у провідних наукових журналах таких, як “Journal of Differential Equations”, “Journal of Mathematical Analysis and Applications”, “System Research and Information Technologies”, “Applied Mathematics Letters”, “Set-Valued and Variational Analysis” та ін., монографії, в тому числі і видані за кордоном, а також численні пленарні виступи у провідних навчальних та наукових світових центрах на більш ніж 400 міжнародних наукових конференціях та семінарах, а також численні гранти від міжнародних наукових організацій та фондів для підтримки зазначених досліджень.

Безпосередньо авторами та під їх керівництвом захищено 11 докторських та понад 55 кандидатських дисертацій. Наукові статті циклу опубліковано у реферованих високореєтингових наукових виданнях, з них 209 статей опубліковано у журналах з імпаکت-фактором. Згідно наукометричної бази Scopus, загальна кількість посилань становить 359, h-індекс: 9; згідно наукометричної бази Google Scholar Citation, загальна кількість посилань становить 1256, i10-індекс – 19, h-індекс – 15.

Наукова робота висувається на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки вперше.

Висновки. Створено системний підхід до математичного та комп'ютерного моделювання, розробки конструктивних методів оптимізації та інтелектуального аналізу даних, який дозволив розвинути, теоретично узагальнити і з єдиних наукових позицій вирішити численні наукомісткі проблеми, пов'язані зі створенням якісно нових ефективних методів дослідження складних технічних та соціо-економічних процесів, стимулювати розвиток прогресивних інтелектуальних інформаційно-комунікаційних технологій та просувати створені в Україні оригінальні технології на міжнародний інформаційний ринок.

1. Бідюк П.І.

2. Касьянов П.О.

3. Кісельова О.М.

4. Крак Ю.В.

5. Куляс А.І.

6. Лебедева Т.Т.

7. Семенова Н.В.

8. Стецюк П.І.