



**Запрошуємо Вас
стати студентами спеціальності
«Економіка», освітньої програми
“Економічна кібернетика”**

Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця

Хто ми?



КАФЕДРА

“Економічної кібернетики і

системного аналізу”

ФАКТИ ТА ЦИФРИ



Економічна кібернетика – це синтез:

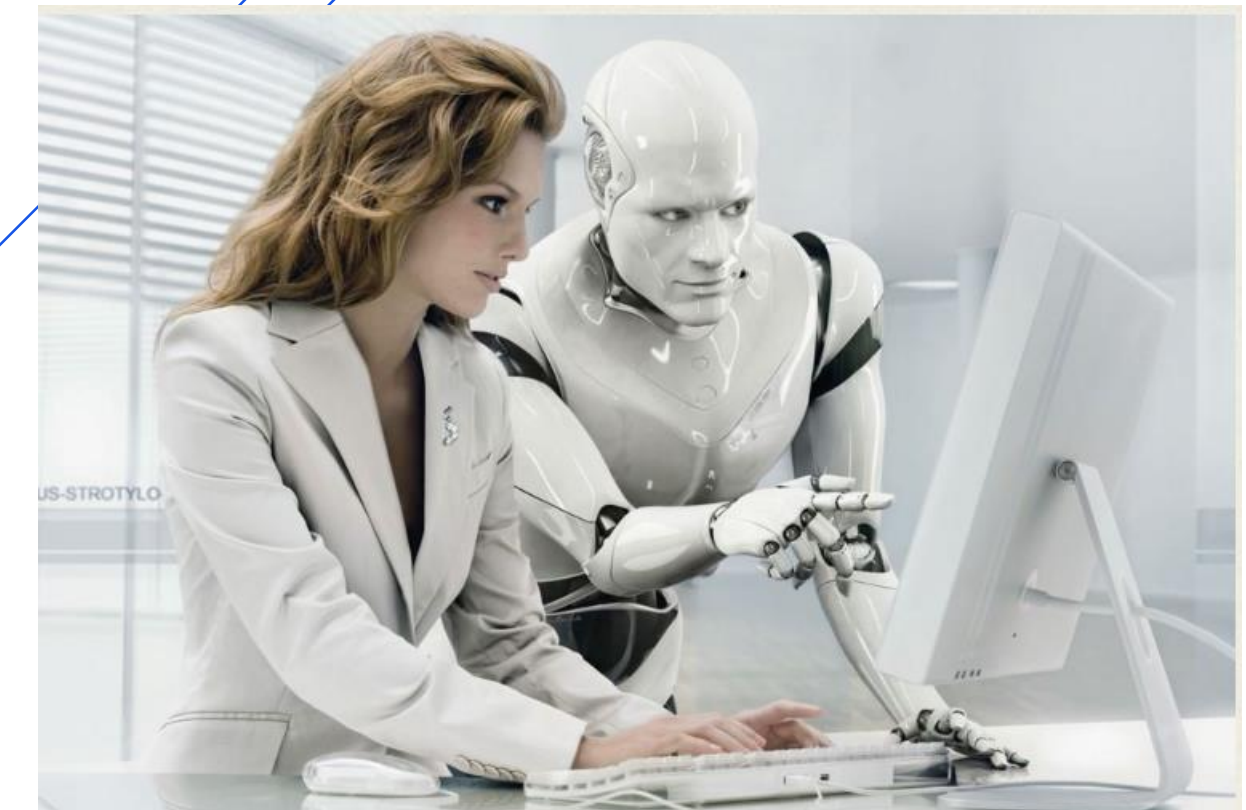
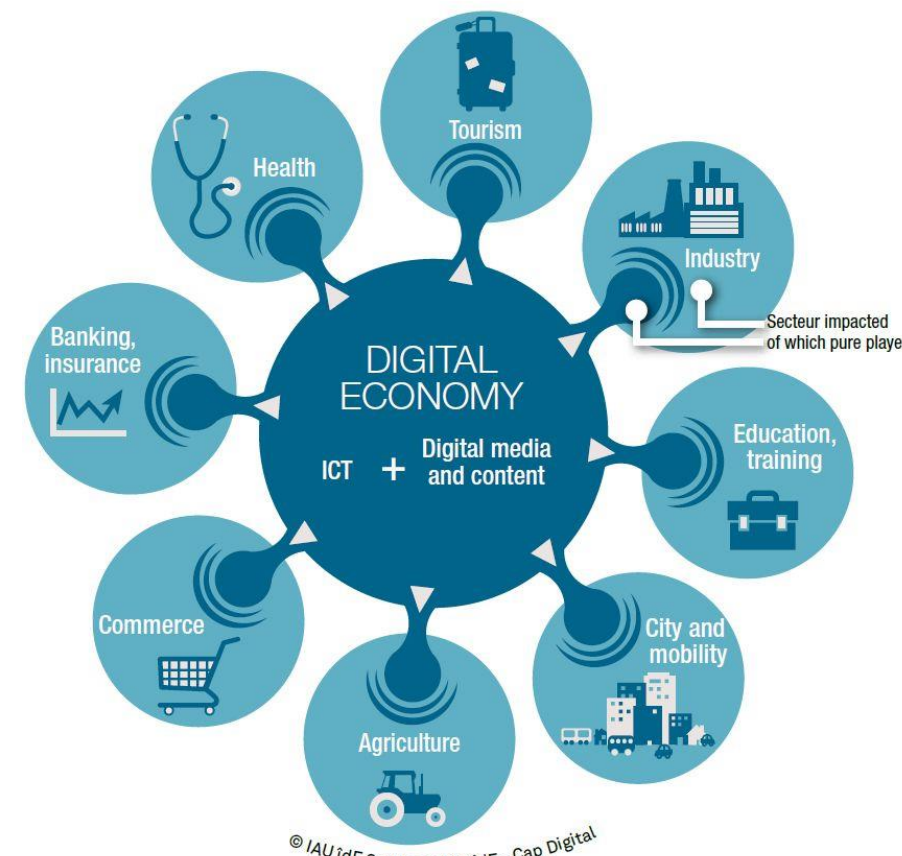
Економіки і
менежменту

Моделювання

Комп'ютерних
технологій



Digital technology spreads through the entire economy



Що дає навчання на ОП “**Економічна кібернетика**”?
Випускники програми можуть працювати в сфері:

УПРАВЛІННЯ

- ✓ Project Manager в IT / інших галузях
- ✓ Менеджери напрямків
- ✓ Керівники підрозділів
- ✓ Власники бізнесу
- ✓ Керівники департаментів ризик-менеджменту, забезпечення фінансової стабільності

Data Science

- ✓ Аналітик по роботі з великими даними
- ✓ Data Scientist
- ✓ Бізнес-аналітик
- ✓ Team lead та ін.

ЕКОНОМІКИ

- ✓ Бізнес-аналітик
- ✓ Спеціаліст з впровадження ERP-систем
- ✓ Інвестиційний аналітик
- ✓ Маркетинг-аналітик та ін.



Data Science x

I КВАРТИЛЬ

\$1800

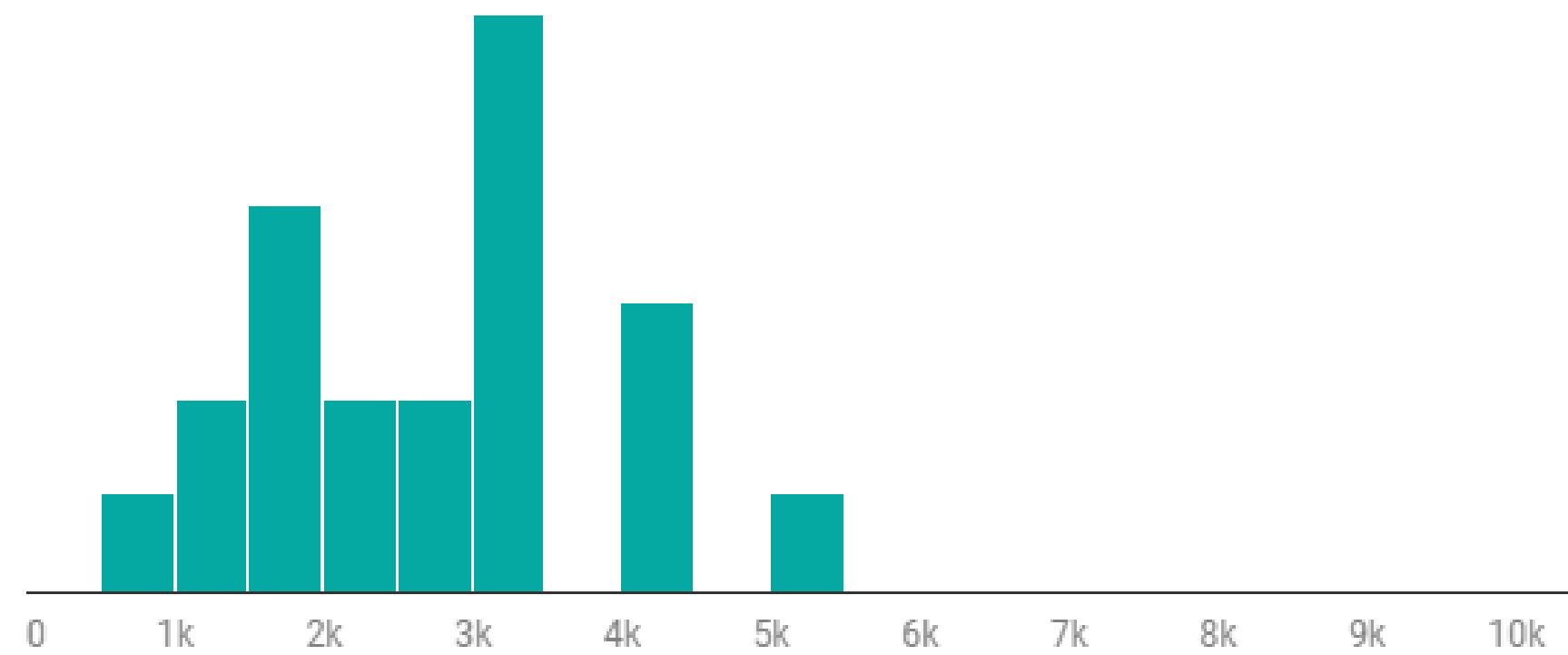
МЕДІАНА

\$2720

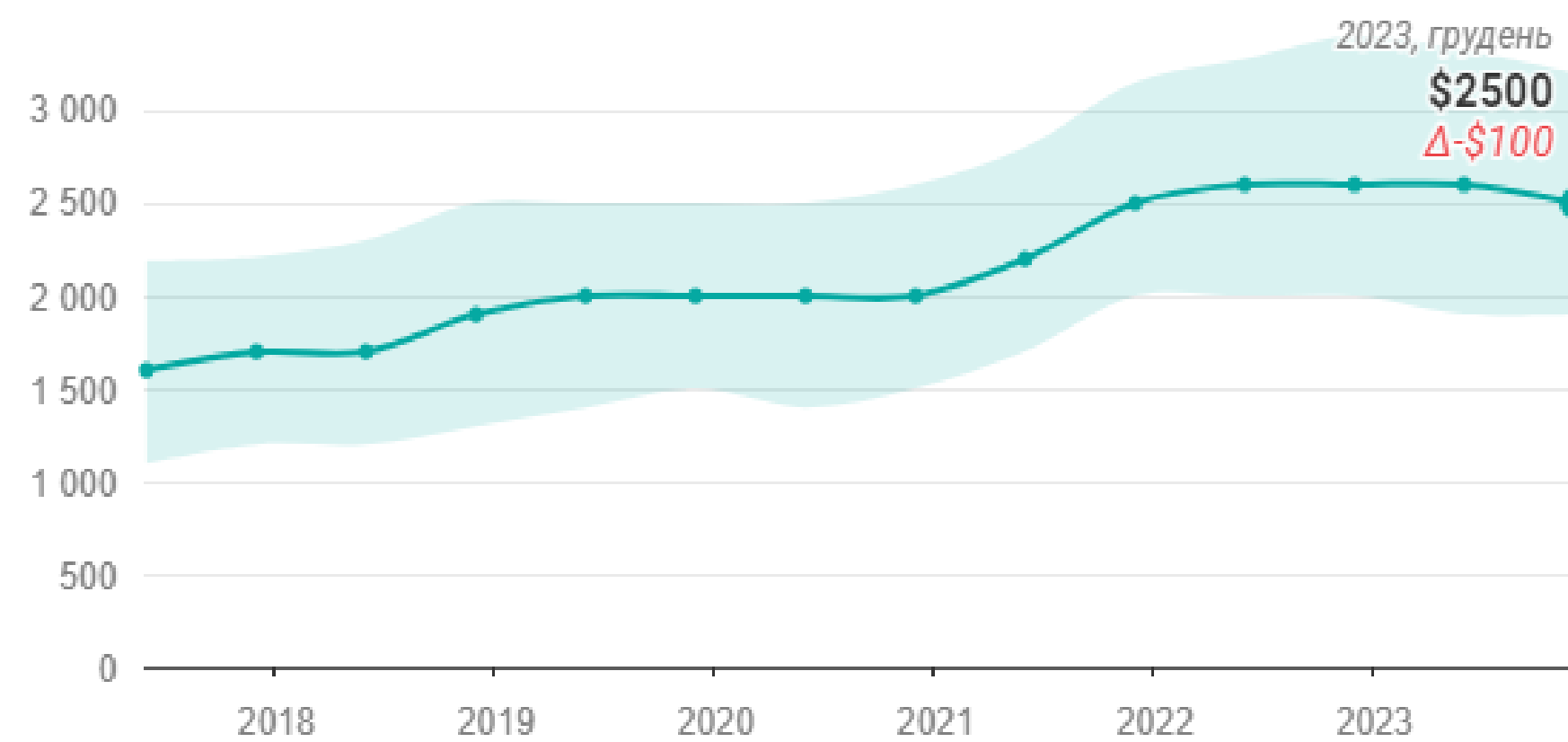
III КВАРТИЛЬ

\$3200

РОЗПОДІЛ ЗАРПЛАТ ЗА КІЛЬКІСТЮ АНКЕТ



ДИНАМІКА ДЛЯ MIDDLE SE



Big Data x

I КВАРТИЛЬ

\$1500

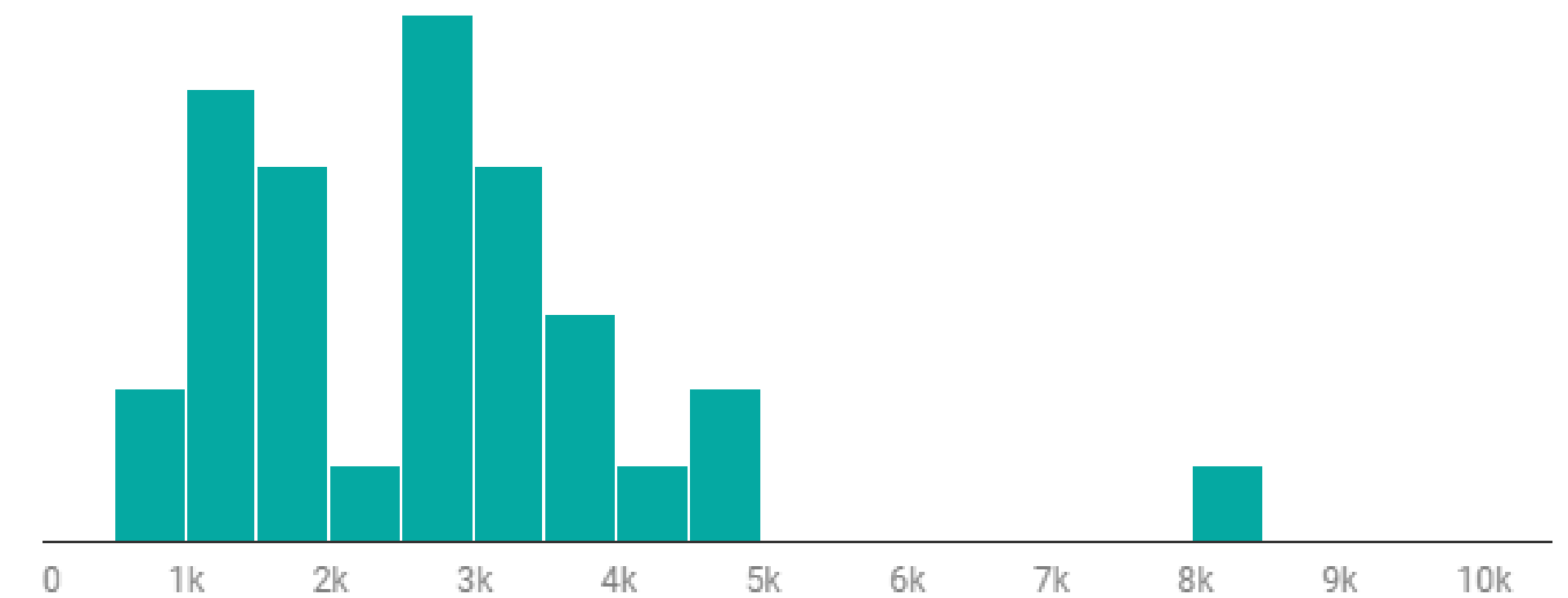
МЕДІАНА

\$2500

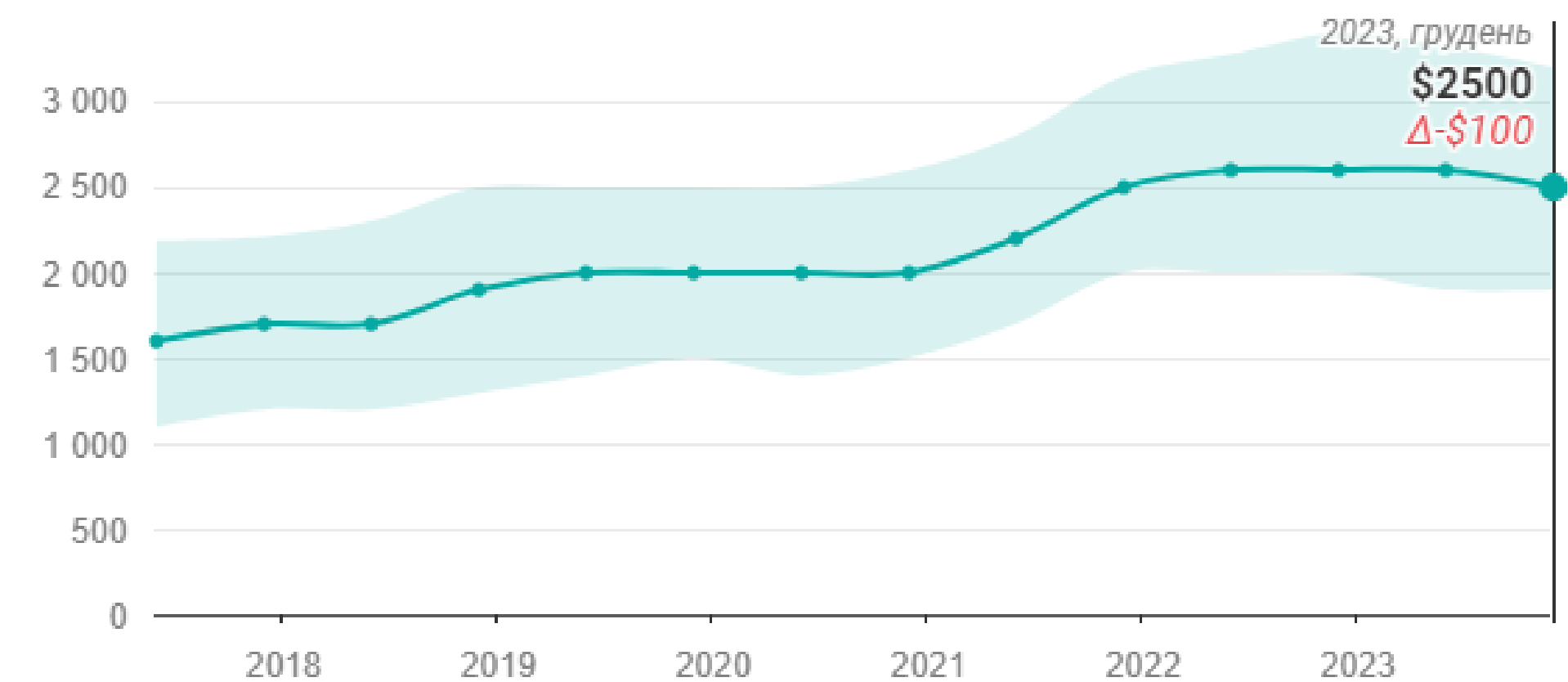
III КВАРТИЛЬ

\$3100

РОЗПОДІЛ ЗАРПЛАТ ЗА КІЛЬКІСТЮ АНКЕТ



ДИНАМІКА ДЛЯ MIDDLE SE



«Чи цікаво у нас вжитися?»

Економіка і менеджмент:

- Менеджмент
- Маркетинг
- Теорія економічного ризику

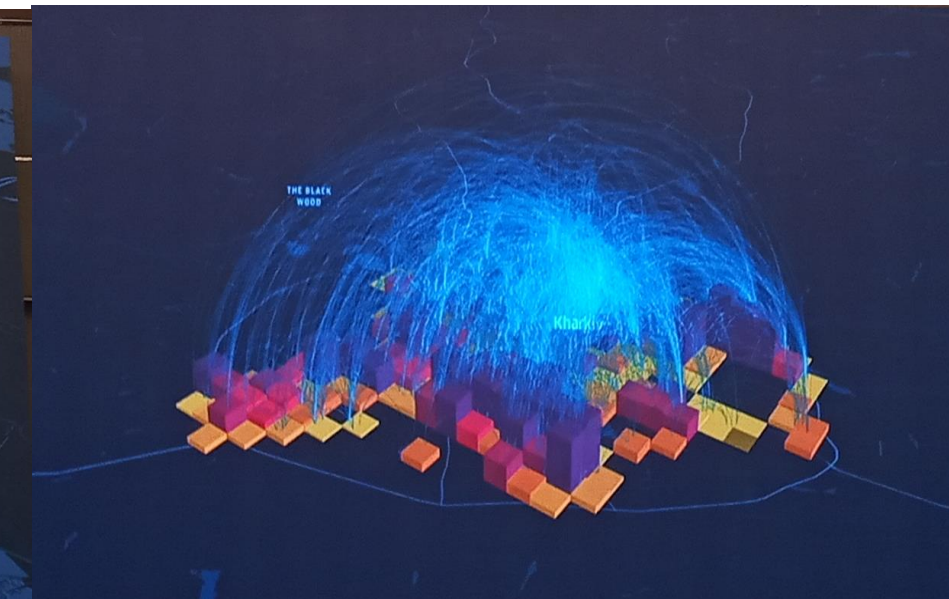
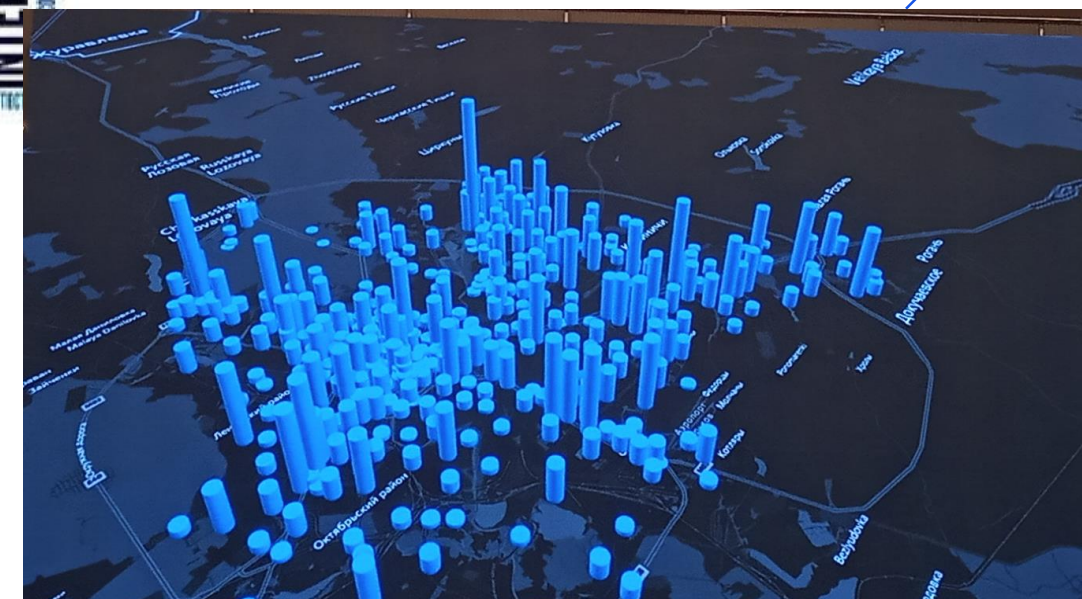
Математичне моделювання і методи аналізу даних:

- Економічна кібернетика
- Економетрика і прогнозна аналітика
- Методи оптимізації
- Імітаційне моделювання
- Моделювання економічної динаміки
- Бізнес-аналітика багатовимірних процесів

Модулі програми:

Програмування і управління ІТ-проектами:

- Системи прийняття рішень
- Управління проектами інформатизації
- Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних
- Web-програмування
- Data Science і візуалізація даних



Приклад розробки

Моделювання логістичних ланцюгів підприємства

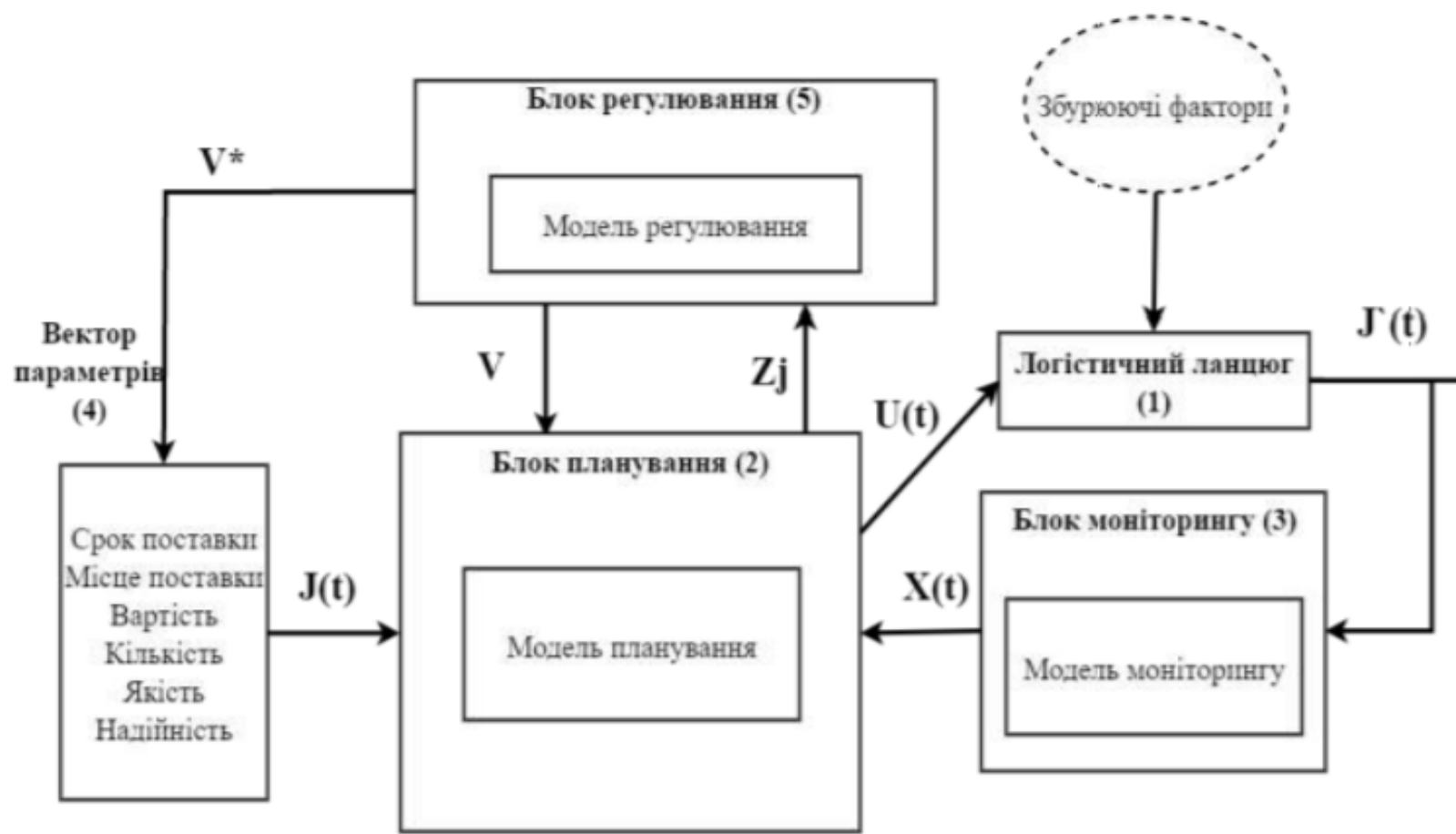
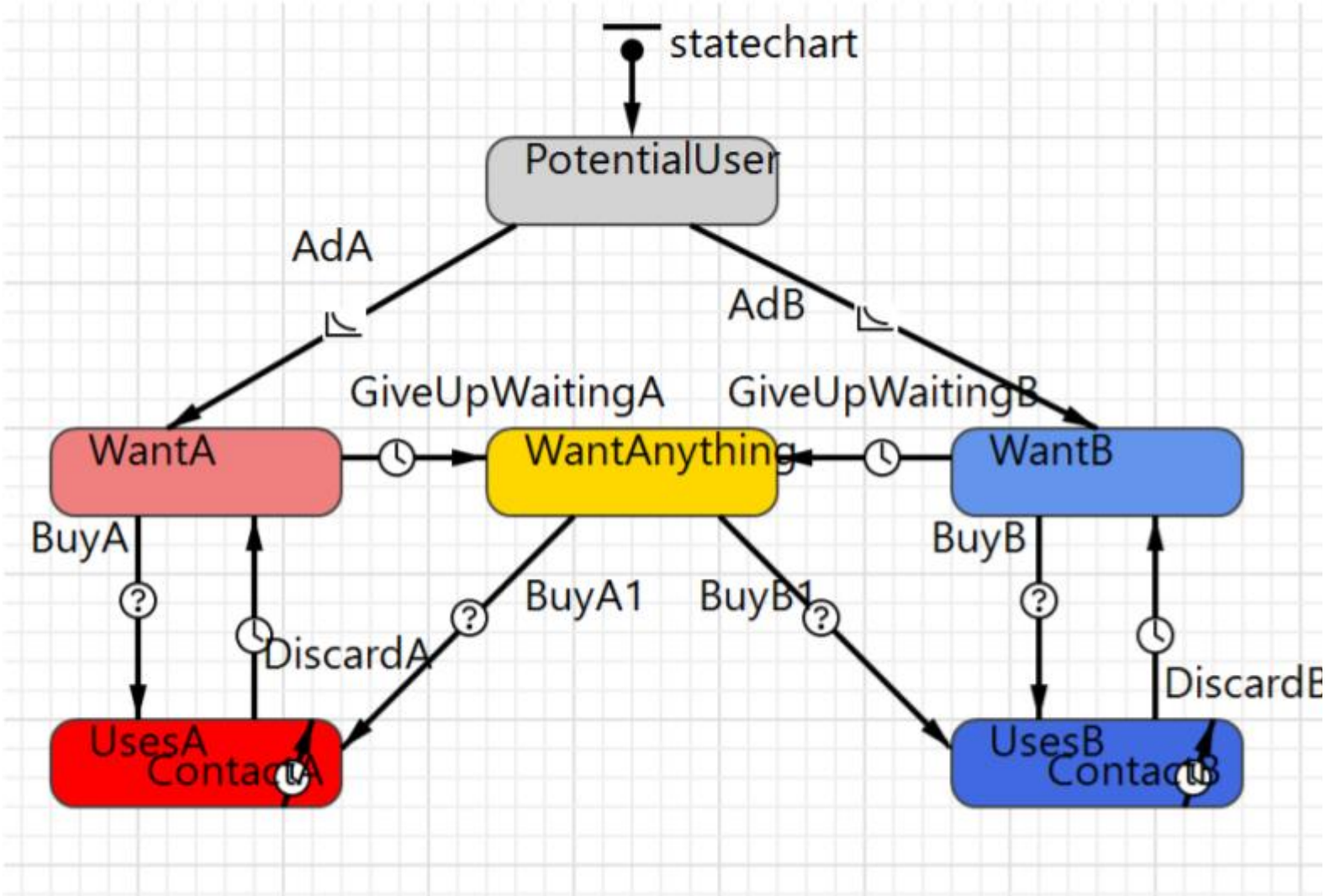
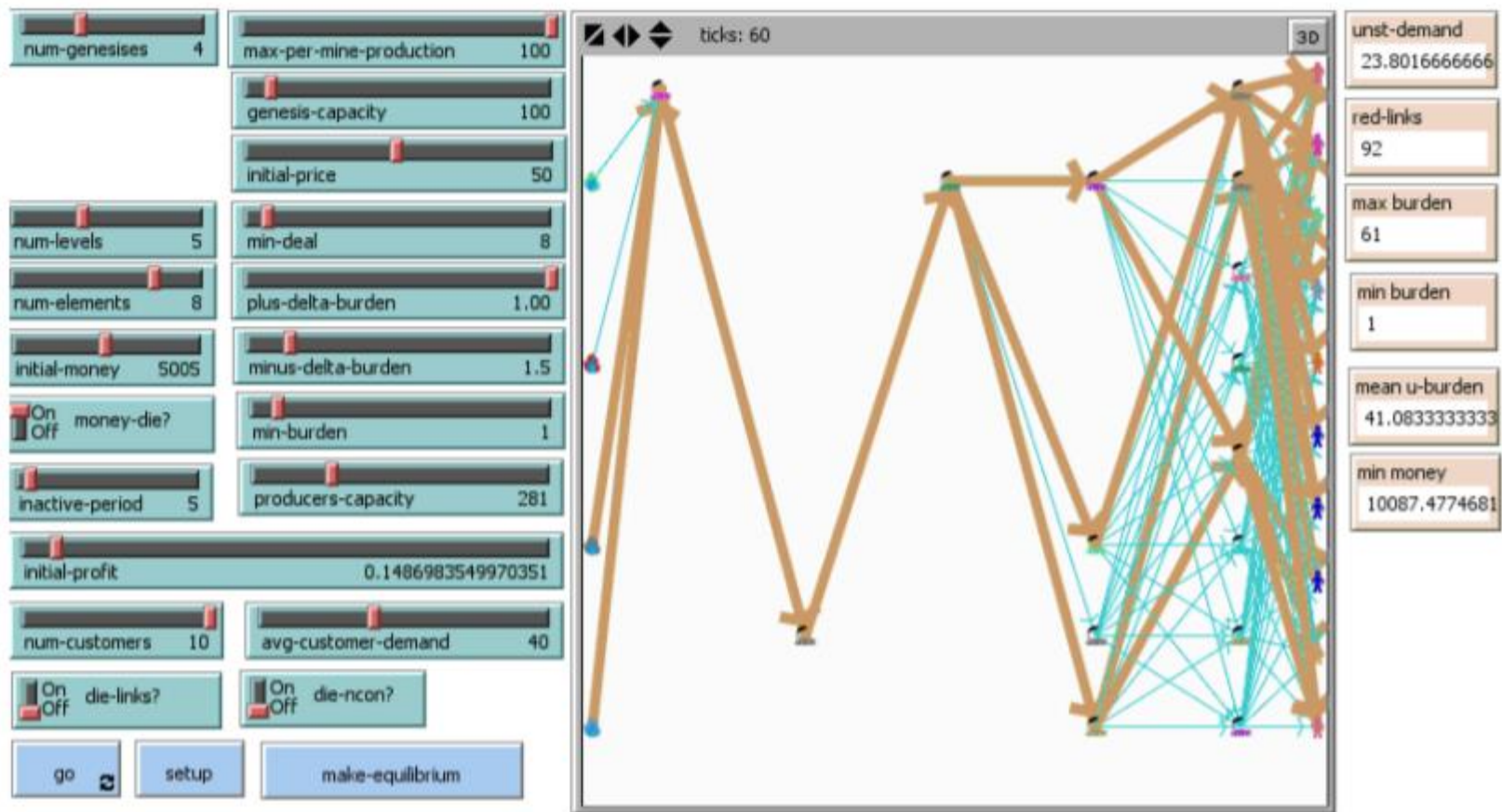
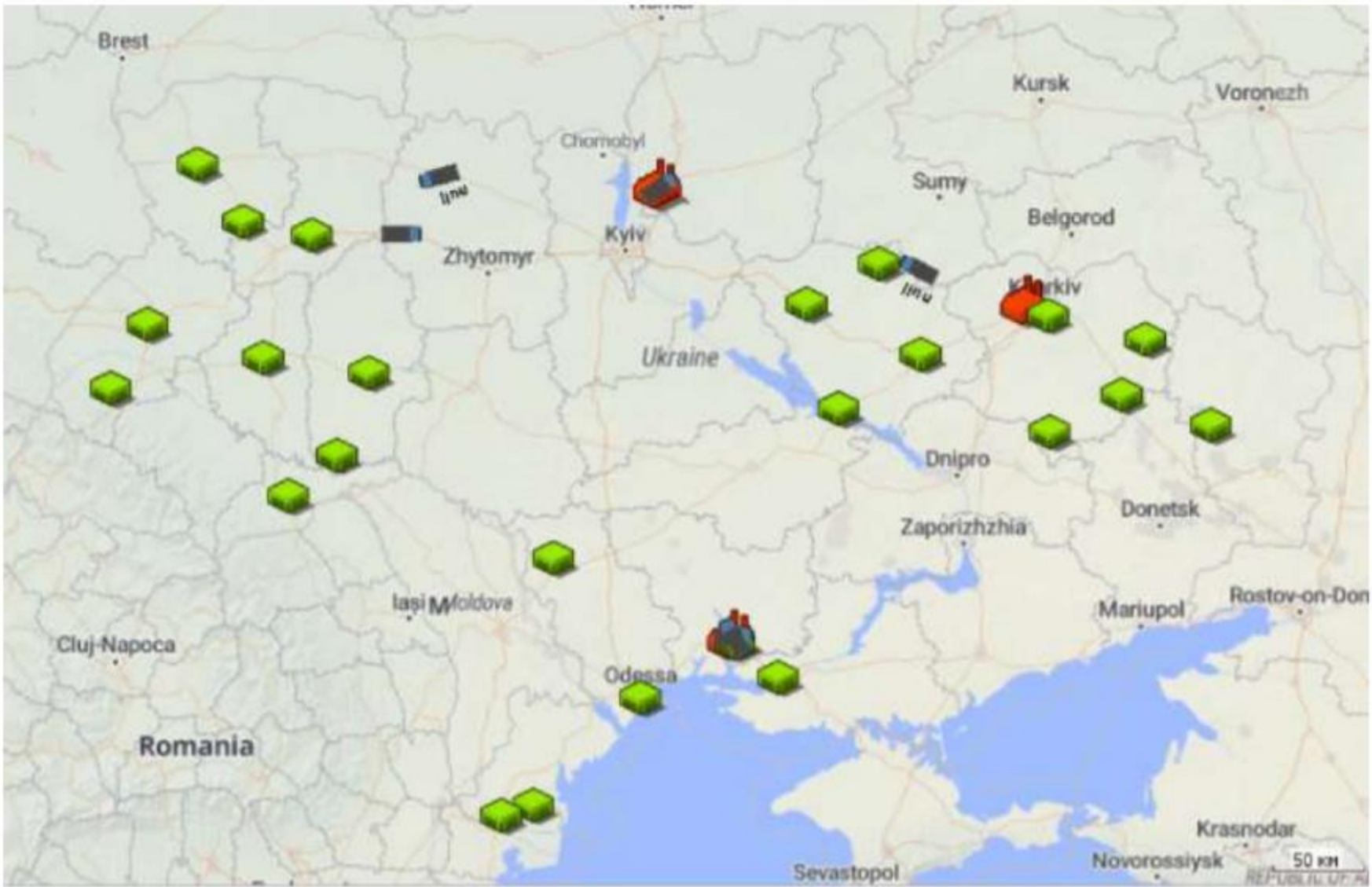
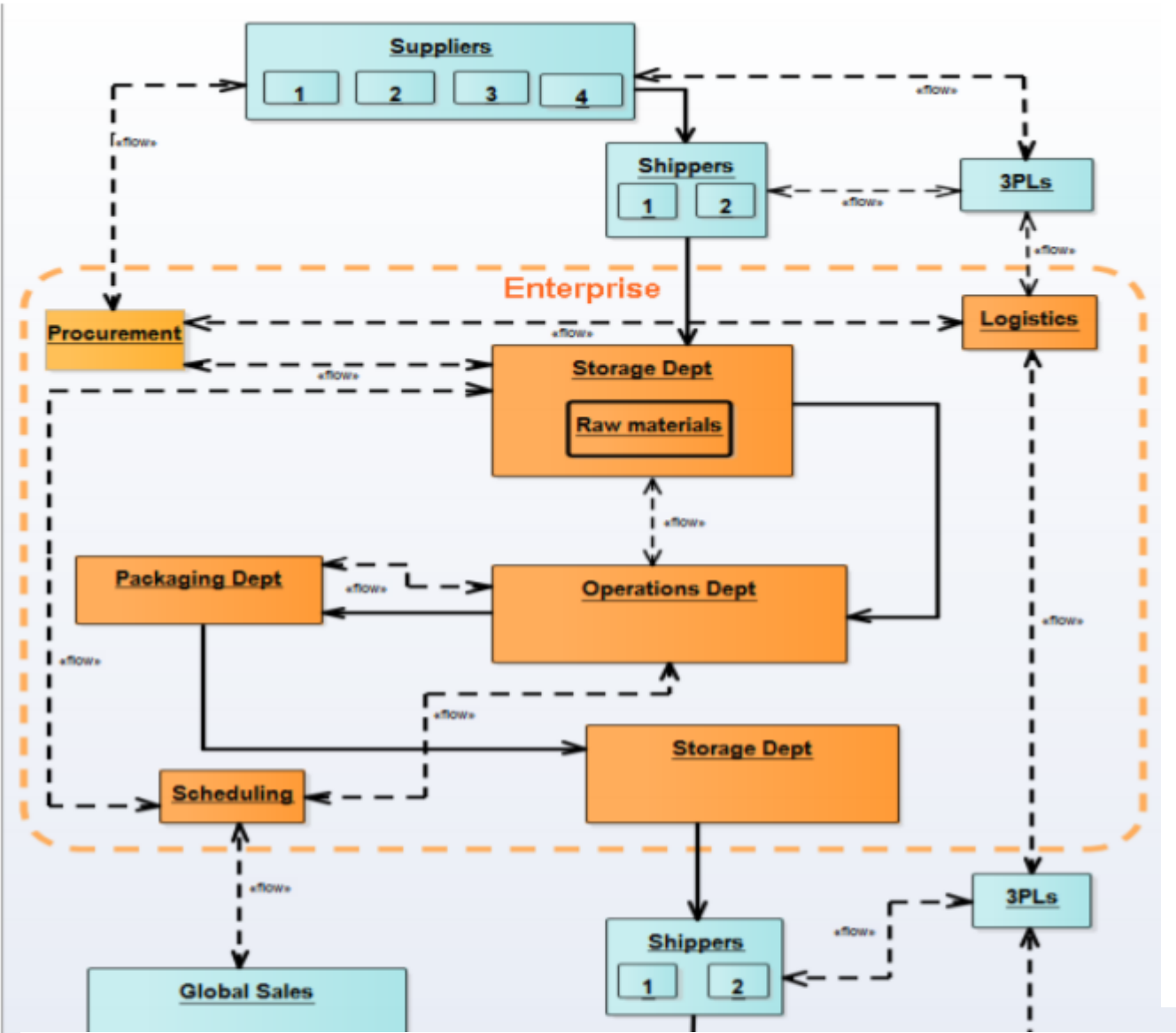


Рис. 2.2. Кібернетична модель планування та управління логістич ланцюгами в ВЛМ



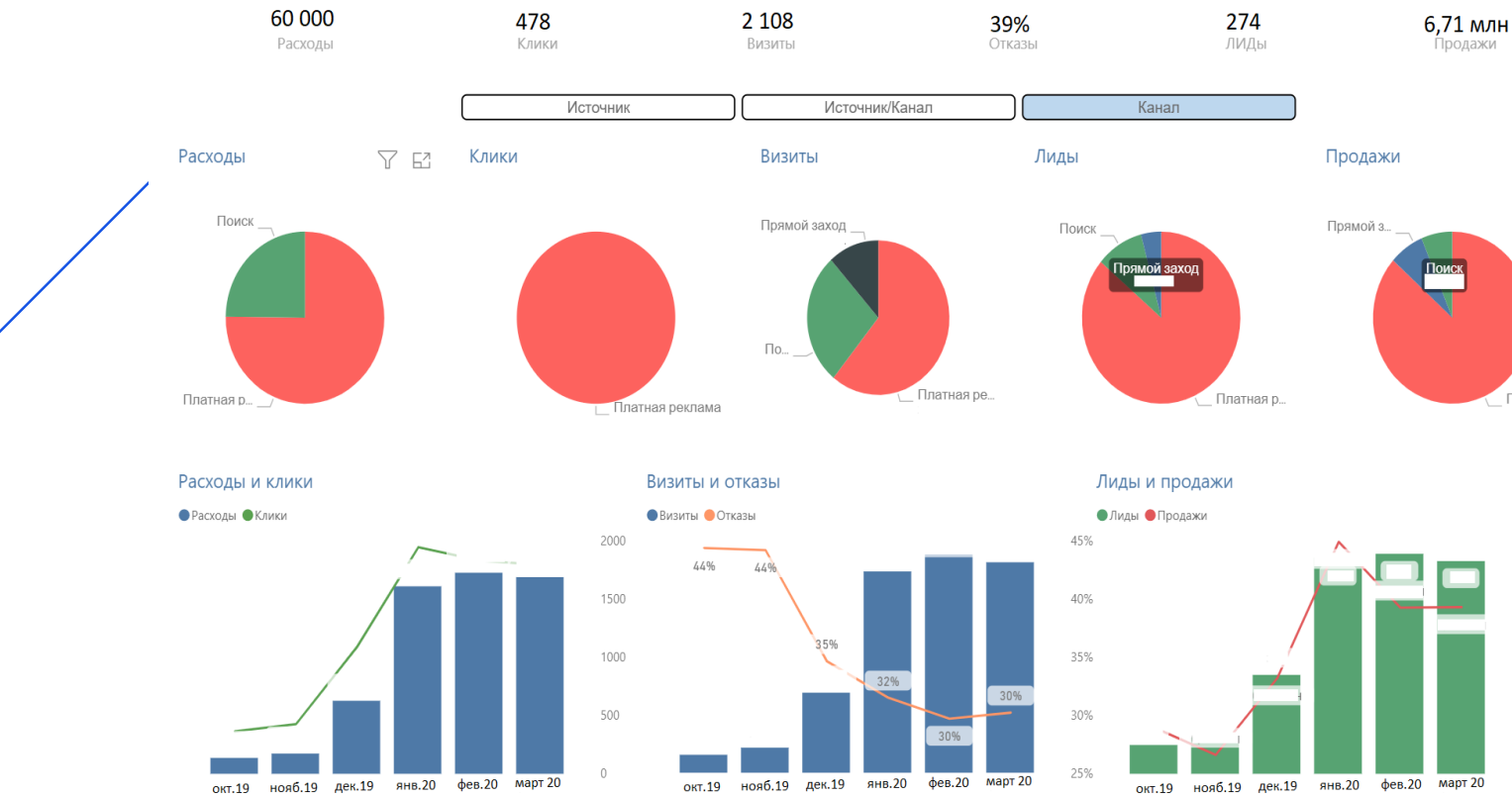
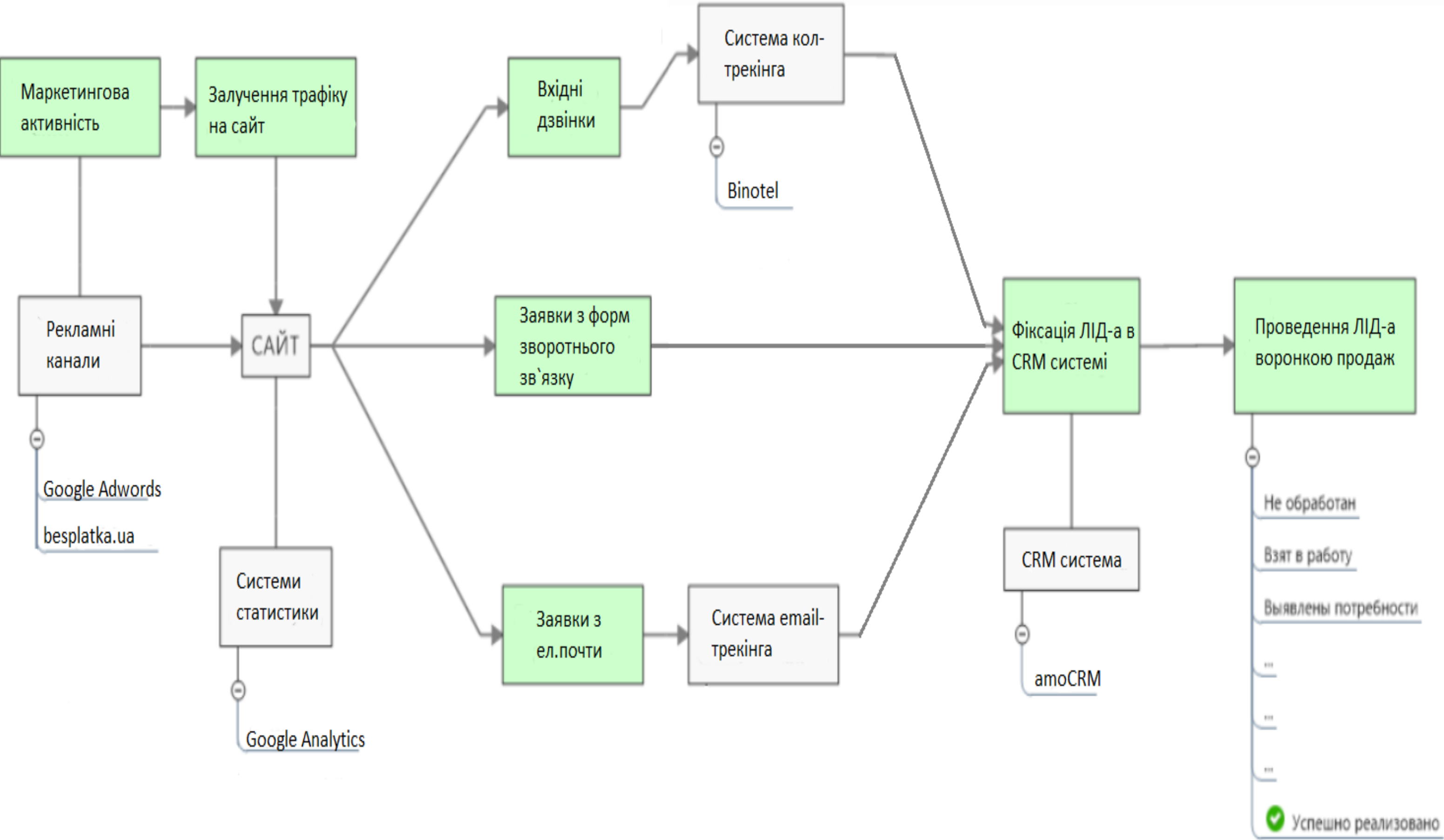
```
directed-link-breed [blue-links blue-link]
breed [producers producer]
breed [goods good]
breed [customers customer]
producers-own[
  delta-s
  delta-b
  lambda-p
  b-price
  s-price]
customers-own[
  value-c
  delta-b]
goods-own[
  b-winner
  s-winner
  price]
globals[
  bid]

to customers-compete
  if (not any? in-link-neighbors with [b-winner = myself])
  [
    if (any? in-link-neighbors with [[value-c - delta-b] of myself - price >
0])
    [
      ask max-one-of in-link-neighbors [[value-c - delta-b] of myself -
price]
      [
        set b-winner myself
        set price price + [delta-b] of myself
        set bid true
      ]
    ]
  ]
end

to go
  if (not bid)[stop]
  set bid false
end
```

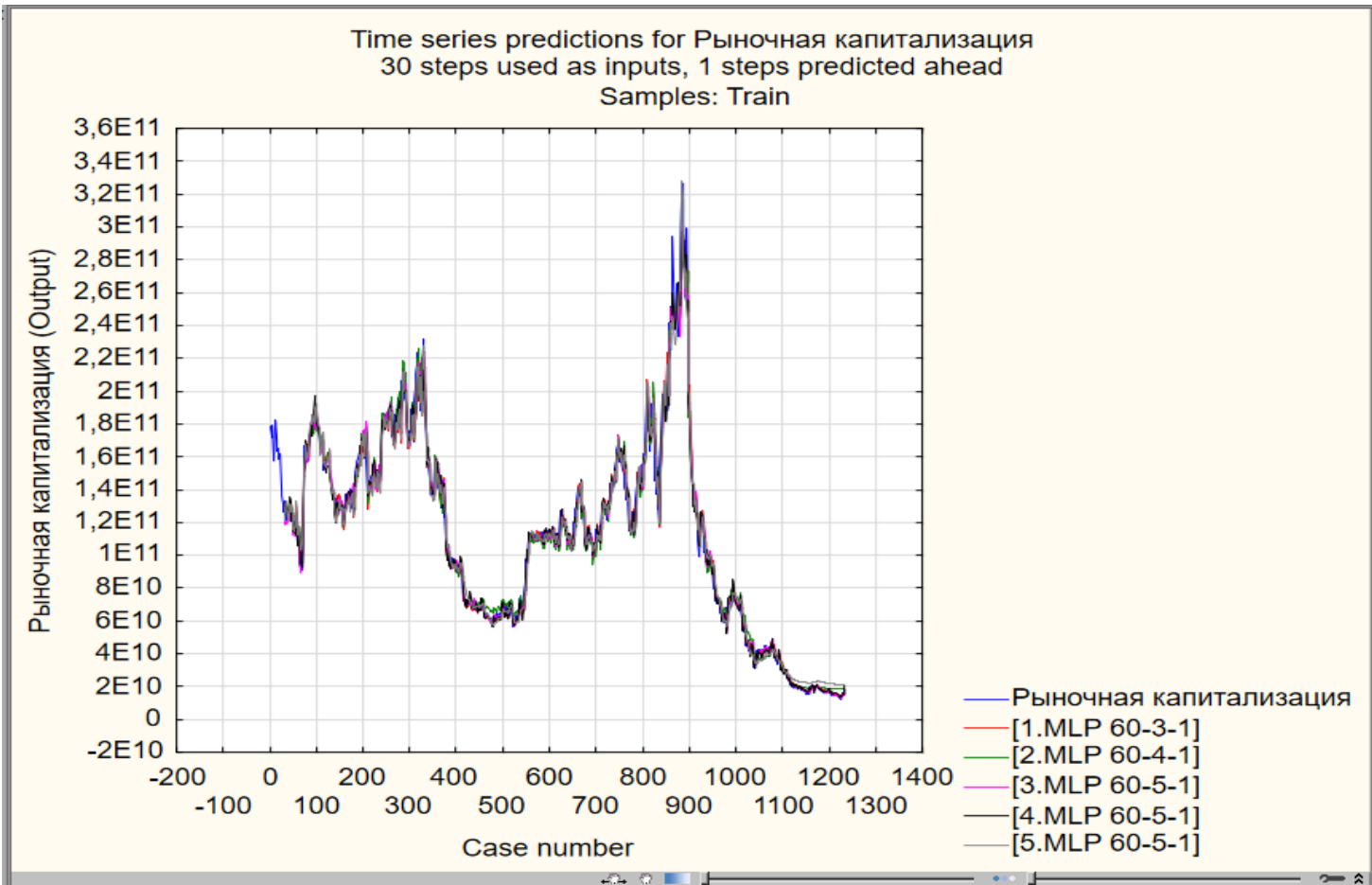

Приклади розробки

Моделювання систем наскрізної аналітики маркетингової діяльності компанії



Приклади розробки

Моделювання ринку криптовалют



Model activation: Spreadsheet1

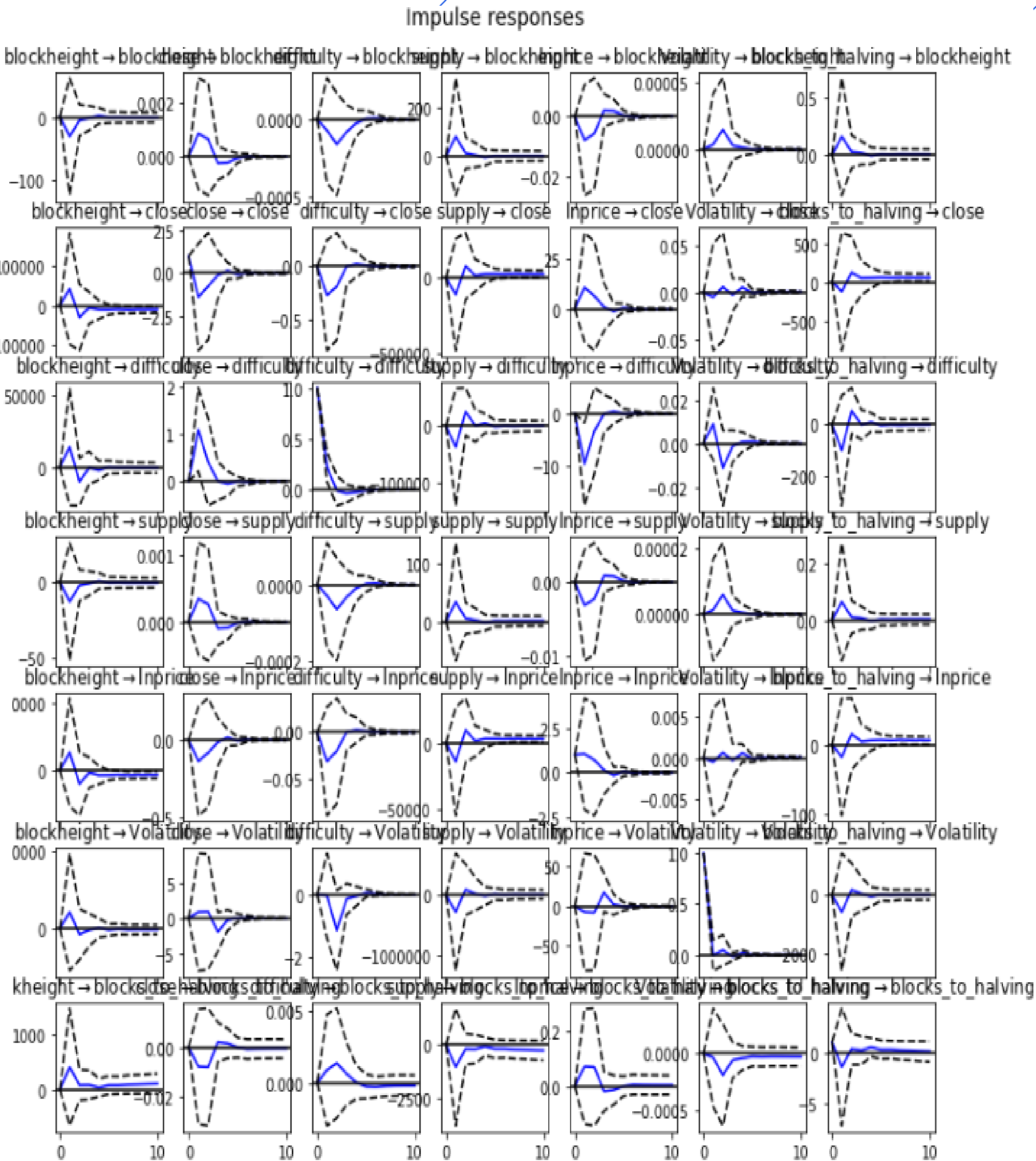
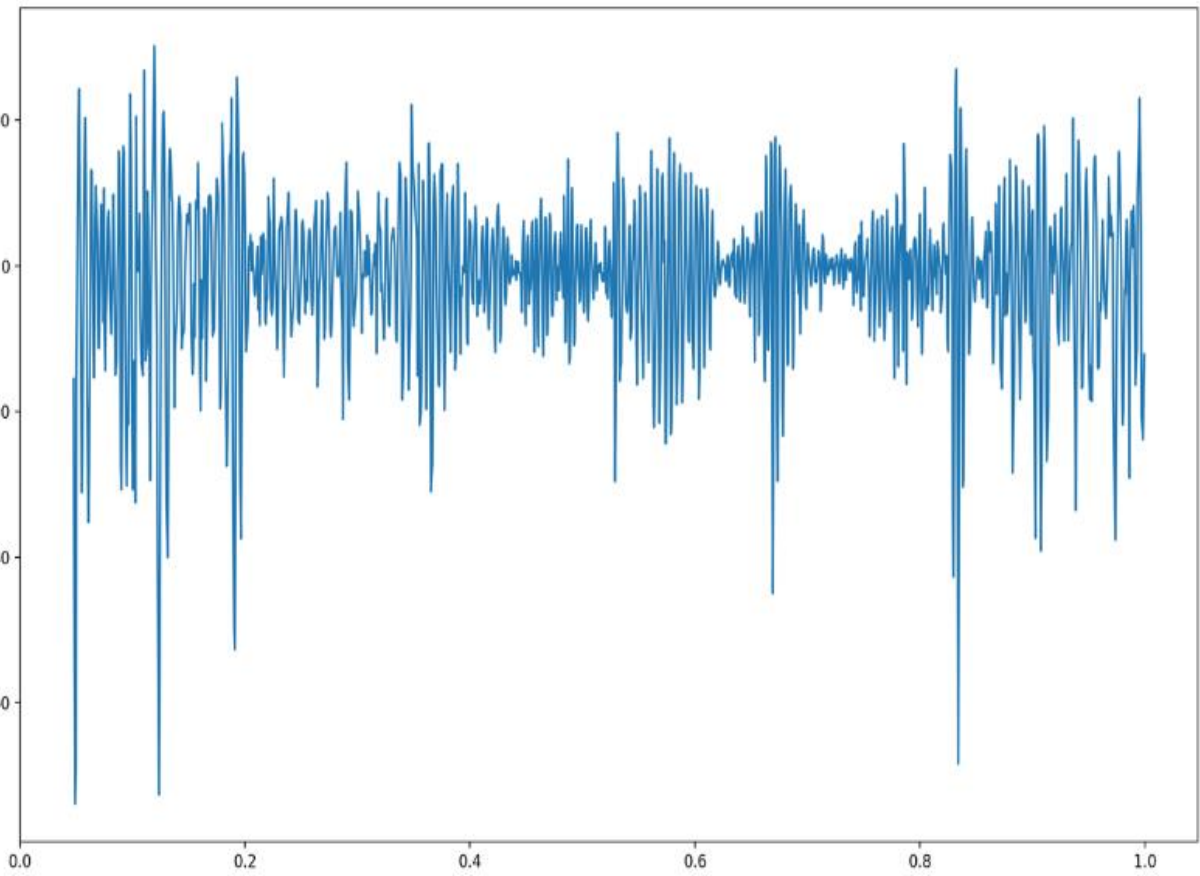
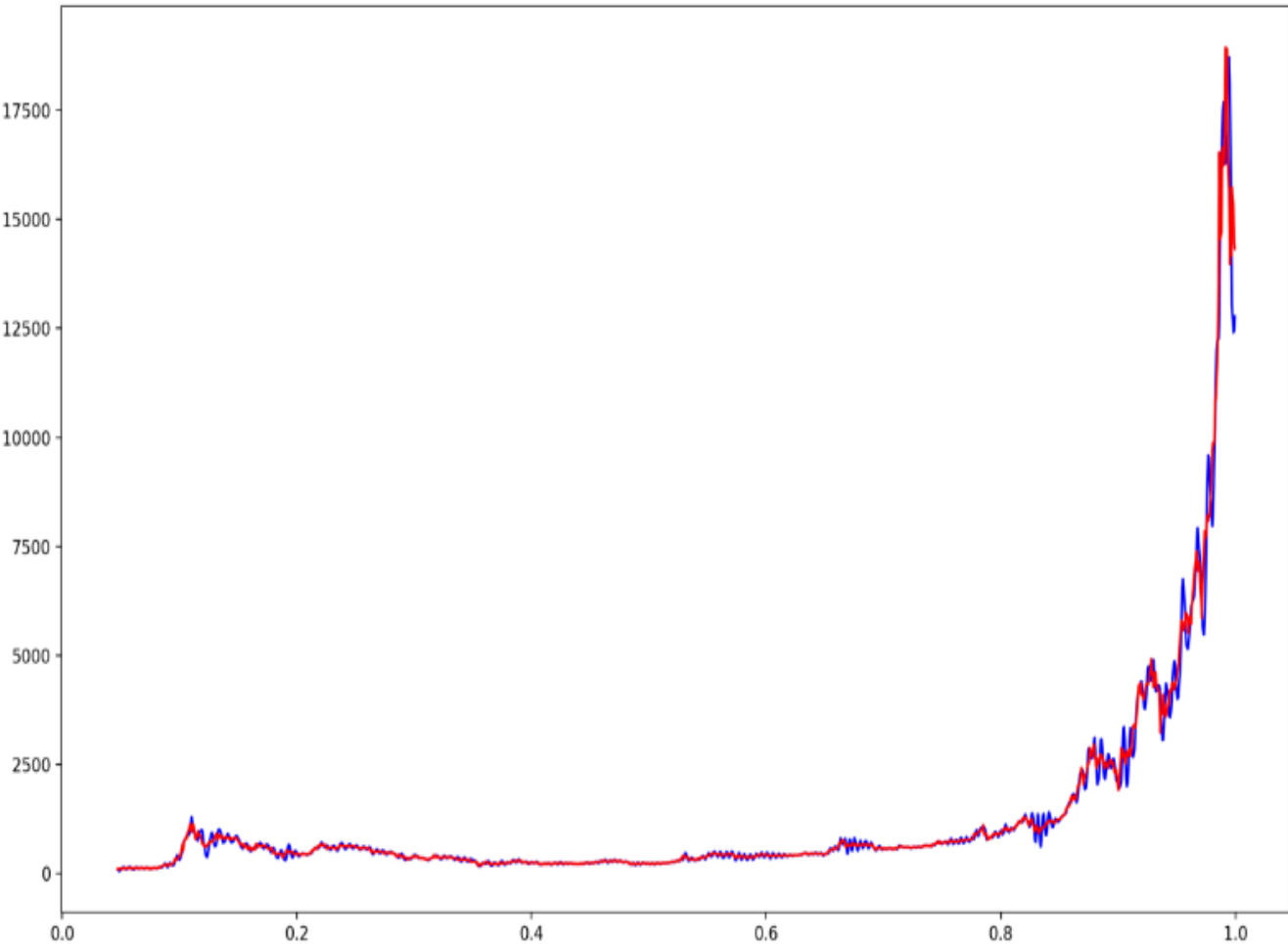
Current neural networks

Ind...	Net ...	Net. name	Training...	Test perf.	Validatio...	Algorithm	Error funct
1	1	MLP 60-8-1	0.998926	0.998478	BFGS 88	SOS	Logistic
2	2	MLP 60-4-1	0.998968	0.998463	BFGS 168	SOS	Logistic
3	3	MLP 60-7-1	0.998949	0.998388	BFGS 121	SOS	Tanh
4	4	MLP 60-7-1	0.998963	0.998489	BFGS 121	SOS	Tanh
5	5	MLP 60-9-1	0.998879	0.998404	BFGS 94	SOS	Exponential

OK
Cancel
Select all

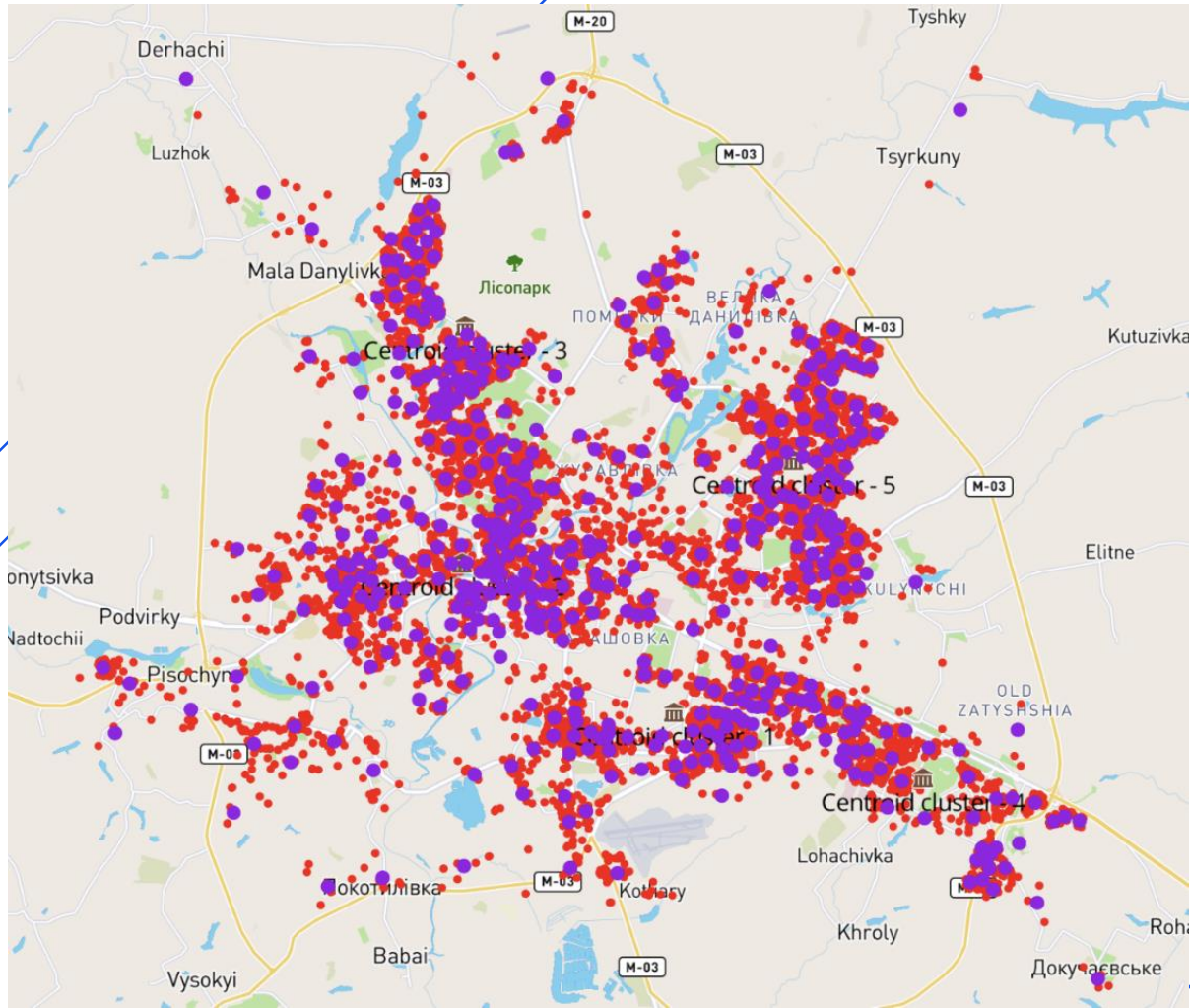
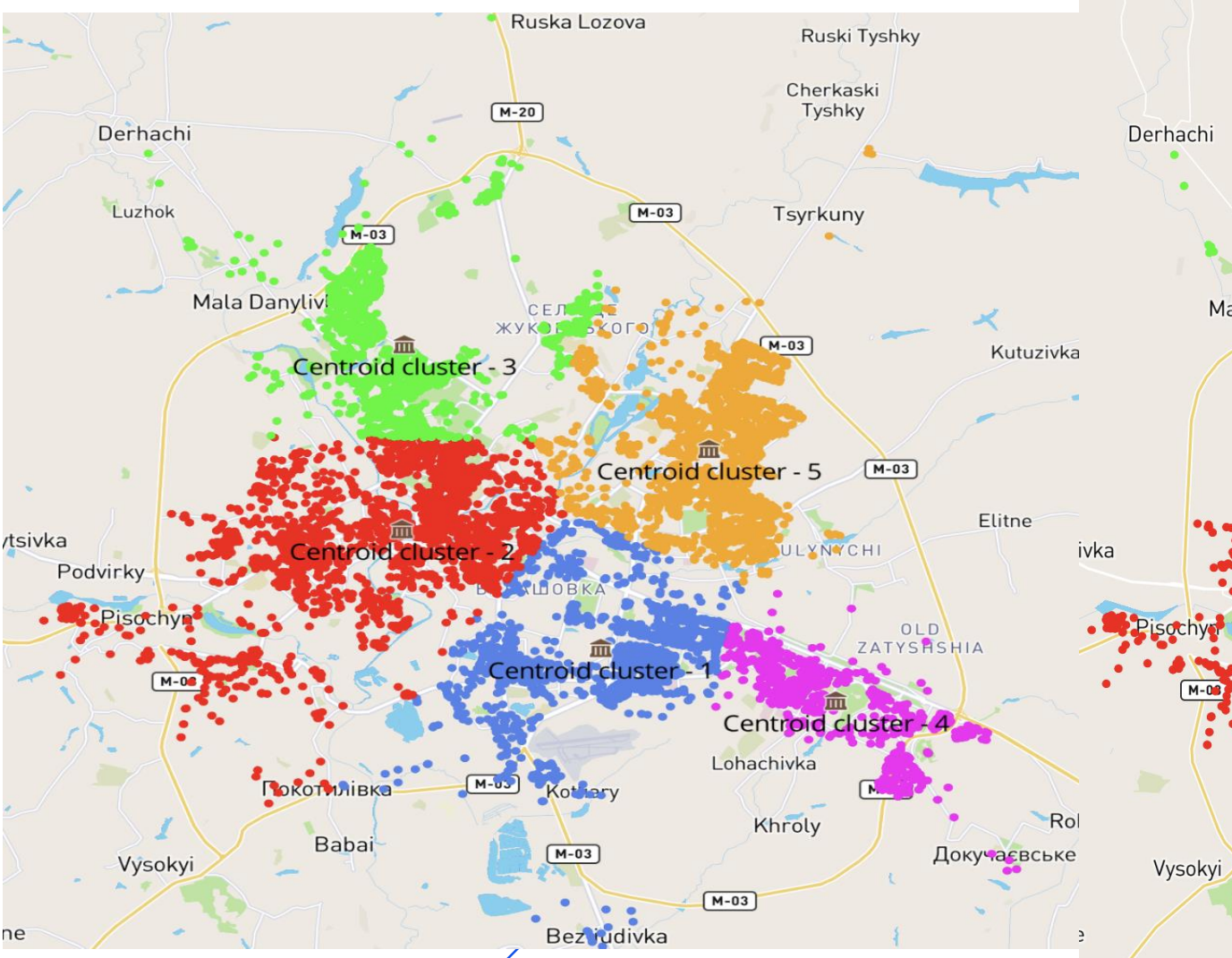
If there are several models with contiguous indices, you may specify them as a range; e.g. 2-4 means models with indices 2, 3 and 4. To select all listed models type: *.

4



Приклад розробки

Моделювання вибору місця для відкриття бізнесу



GeoDesign.info – АНАЛІТИКА МІСТА

ДомівкаБлогАналітичні картиВхід в системуКонтакти

GDGeoDesign.infoАНАЛІТИКА МІСТА

Найкращі місця для відкриття бізнесу

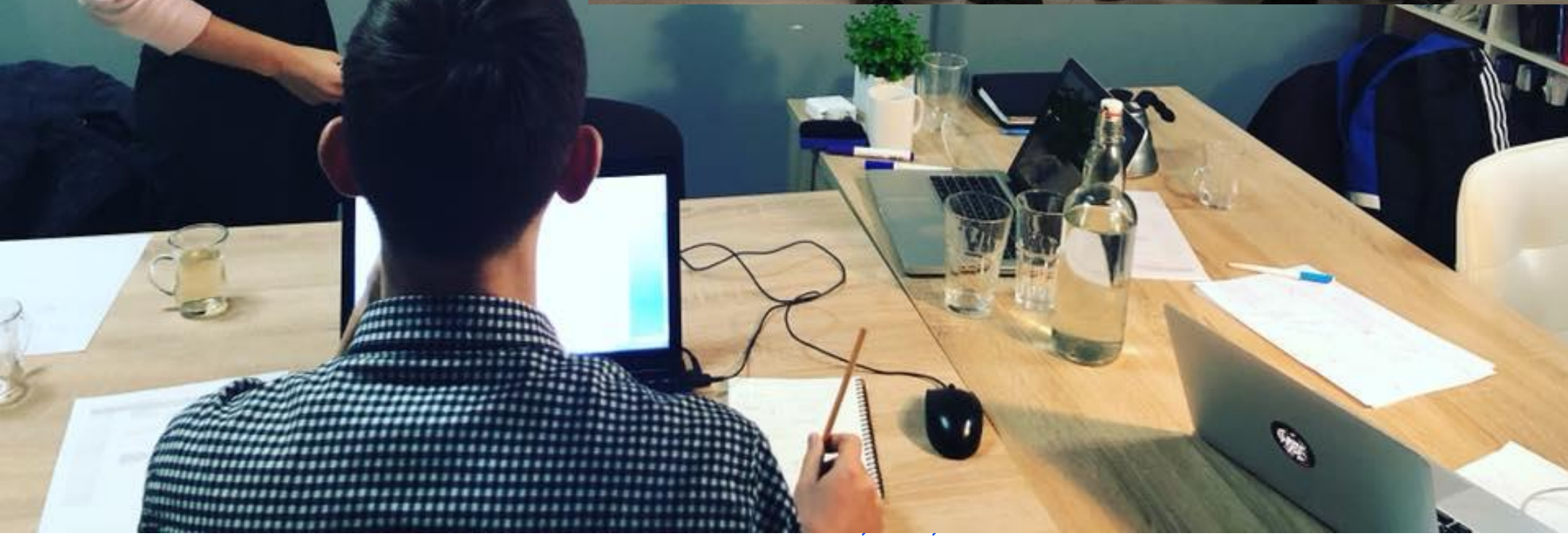
Прогнозування доходів в локаціях за допомогою BigData

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

РОЗУМНА ОЦІНКА ЛОКАЦІЙ ДЛЯ УСПІШНОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ

Ми аналізуємо та надаємо дані про переваги та ризики розвитку бізнесу в локаціях, враховуючи місцезонашування, чисельність та доходи населення,

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел
"Параметры".



Випускники



Аліна Тен
Marketing analyst,
Senior Analyst, **Paris, France**
WARGAMING.NET
2016



Ганна Холманскіх
Project Manager at EPAM Systems
2017

"Best Professional in IT
Project Management 2019"
from all-Ukrainian independent
award "Ukrainian IT Awards"
organized by 'IT Ukraine'
Association



Тарас Федорук
Senior Project Manager, Ops
Lead at
wearereasonablepeople,
Rotterdam, Netherlands
2014



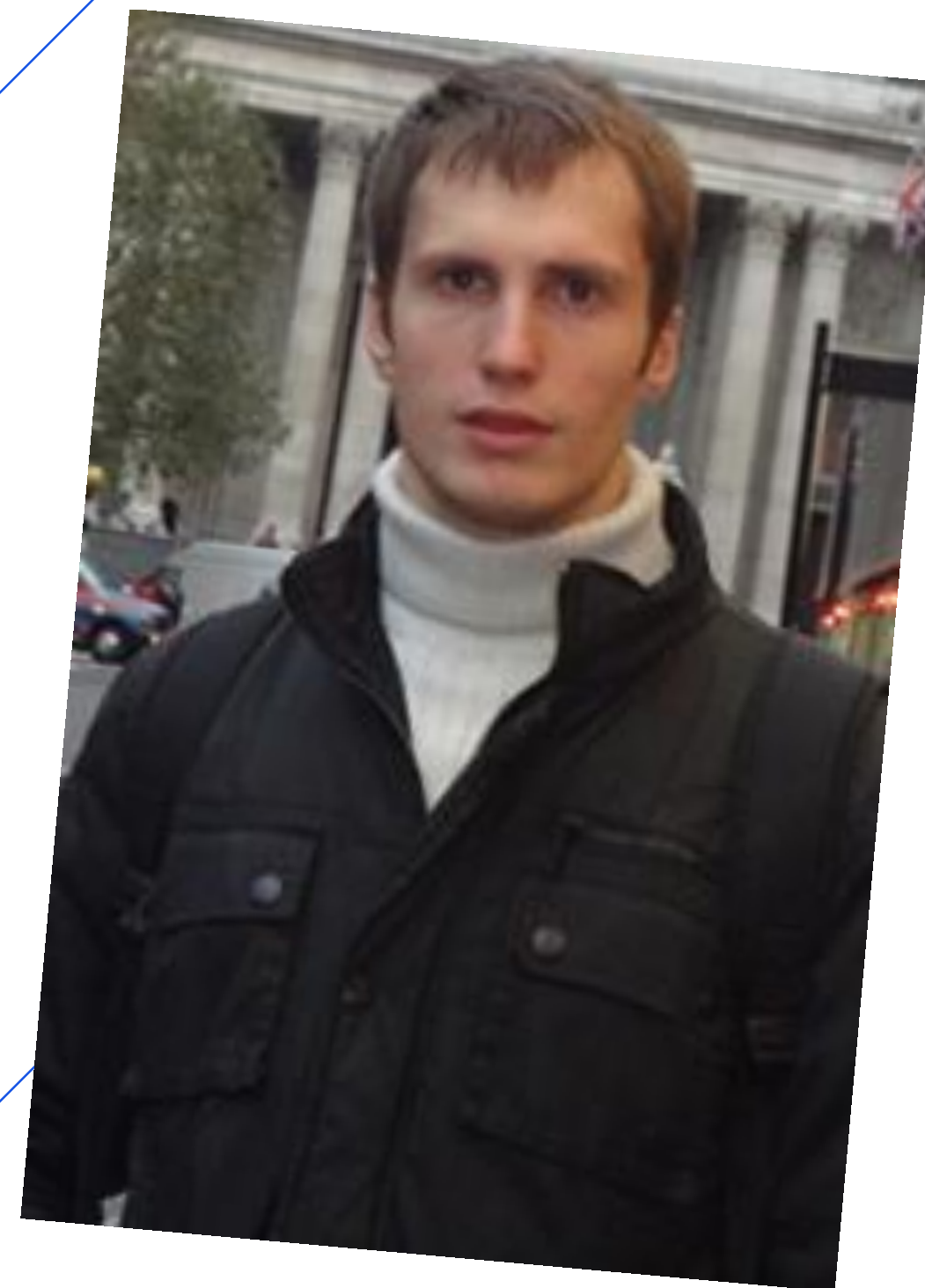
Лобасенко Валерія

Université Pierre Mendès France (Univeristé de Grenoble),
Doctorale de l'Université de Grenoble, Laboratoire d'Economie
Appliquée de Grenoble (GAEL)
Лабораторія прикладної економіки Гренобля (Франція)
Economist at Philip Morris International, **Lausanne, Canton of
Vaud, Switzerland**



Катречка Ганна

University of Gothenburg (Швеція) Master
Programme in International Administration and
Global Governance
Senior Analyst at Klarna, **Stockholm, Sweden**



Хоменко Максим

Master Programme in Economic Development and
Growth - University of Warwick (Великобританія),
Master Programme in Economic Development and
Growth - Lund University (**Швеція**)



Романович Дмитро
Заступник Міністра розвитку економіки,
торгівлі та сільського господарства України,



Можелянська Ольга
Начальник відділу економічного аналізу та
прогнозування Державного підприємства
завод "Електроважмаш"



Холод Віктор
Data Scientist,
VisiQuate Inc.



Стоказ Дмитро
Project Analyst Finance at Anheuser-
Busch InBev, **Leuven,**
Belgium



Зорін Філіп
Net Revenue Management CoE
Analyst chez Diageo,
Budapest, Hungary
Net Revenue Management Centre of
Excellence Analyst
Data Science & Analytics



Агішева Луїза
Risk Analytics and
Performance Analyst at
BlackRock, **Budapest,**
Hungary



Баликов Олексій,
Delivery Manager, AltexSoft



Чанкіна Іріна
Head of R&D,
Mathematician at TenViz -
Predictive Analytics for
Investing



ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Навчання здійснюється з використанням сучасних технологій дистанційного навчання і програмних продуктів:

Matlab
+Simulink

Statistica
EViews PowerSim

Python
VenSim
Decision Grid

Mathcad

Expert Choice

SQL

MS Project





ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Постійна співпраця з компаніями. Наші студенти працюють в таких компаніях:



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE



altexsoft
software r&d engineering



НАША КОМПАНИЯ

SAS – лидер в аналитике.



Навчальний рік

для студентів кафедри економічної кібернетики і системного аналізу

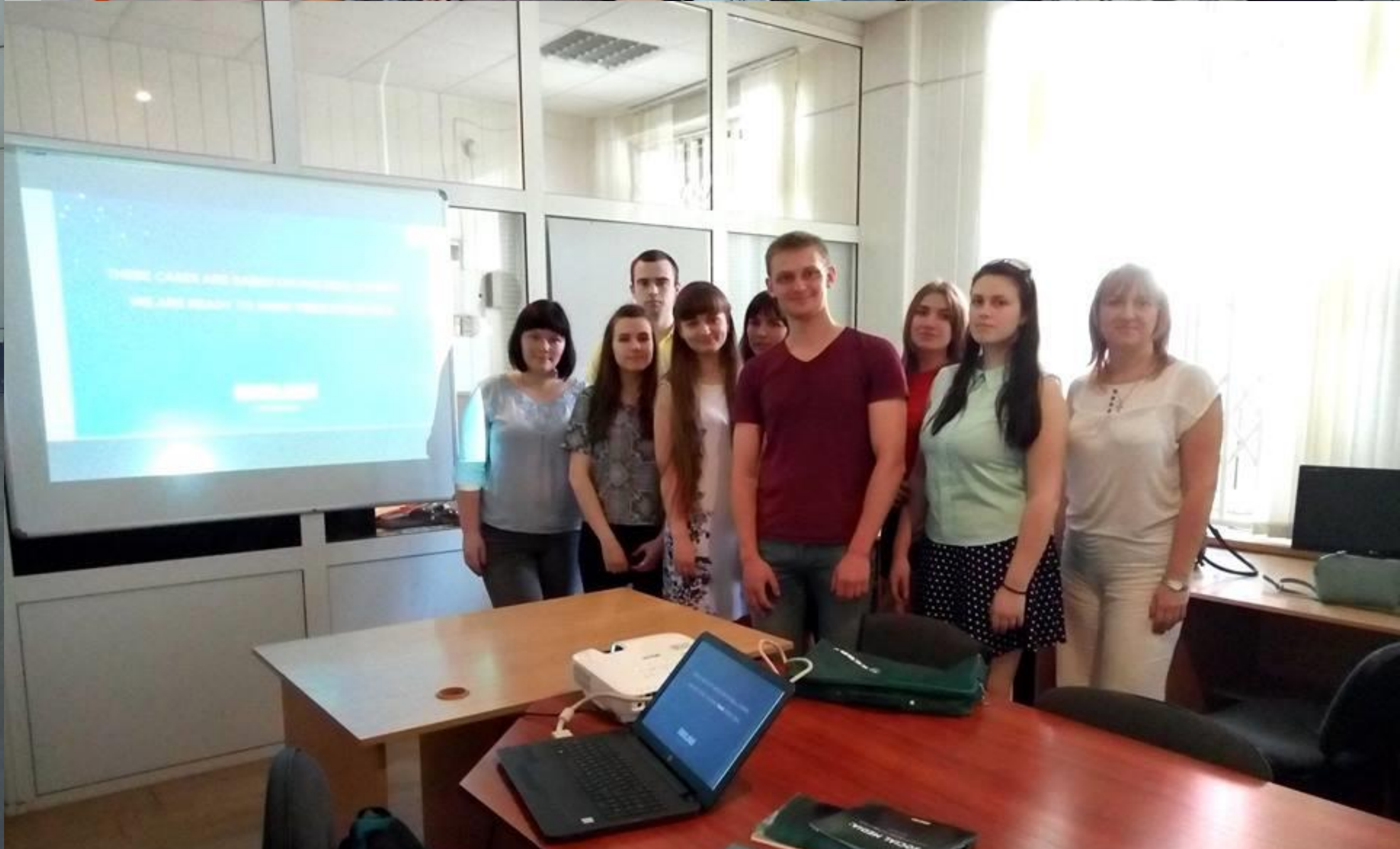
ВІДВІДАЛИ
КОМПАНІЇ
ERAM, Ahmad
Tea London,
AB INBEV

ВІДВІДАЛИ цикл
лекцій з
«Advanced
econometrics» від
Д. Серви, Інститут
економетрики,
Варшава

ПРОВЕЛИ
ПРОФОРІЄНТАЦІЙН
І ЗІСРІЧІ З
КОМПАНІЯМИ
QUANTUM, AB
INBEV,
SINGULAREXS

ПЕРЕМОГЛИ У
БІЗНЕС-СТИМУЛЯЦІЇ
НА ПЛАТФОРМІ
SHADOW-MANAGER /
ПРИЙМАЛИ УЧАСТЬ
У КВЕСТІ «СКАРБИ
НАУКИ»

БУЛИ волонтерами /
співорганізаторами
НА БІЗНЕС
КОНФЕРЕНЦІЯХ
OSTOPUS AI, DATA
SCIENCE UA, IT HR
FORUM





ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Можливість подальшого навчання на магістерських програмах подвійного диплому, зарубіжних PhD-програмах:

- 
- **«Бізнес-інформатика»** (університет Ліон2, Франція; ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна),
 - **«GAEXA»** (GAme theory, EXperiments and Applied econometrics) (університет Ліон2, Франція; ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна);
 - **Master Programme in International Administration and Global Governance** (University of Gothenburg (Швеція);
 - **PhD-програми Університету П'єра Мендеса-Франса** (Університет Гренобль 2, Франція), лабораторія прикладної економіки (Université Pierre Mendès France (Univeristé de Grenoble), Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL));
 - **PhD-програми Гетерборзького університету** (Швеція).



ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Постійно діюча наукова школа «СІРІУС». [Aratos Technologies S.A.](https://aratos.gr) є проектом вчених цієї школи:

https://aratos.gr

English

ARATOS TECHNOLOGIES

HOME COMPANY SOLUTIONS NEWS SITEMAP CAREER

Solutions

- ARATOS DISASTER CONTROL™
- EARTHQUAKE CRISIS MANAGEMENT SYSTEM™-ECM PLUS
- World Fire Alarm (BASIC-PLUS-PREMIUM) System™
- Green Space Services for Local Monitoring (GreenSSLM2)
- RPAS
- ECM-Basic
- LAND USE BASIC™
- Aratos GIS Platform™
- Pipeline Surveillance System™
- Vegetation Monitoring

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MONITORING

We use cookies to improve our website. By continuing to use this website, you are giving consent to cookies being used. [Cookie policy](#). I accept cookies from this site. [Agree](#)



Компания Aratos Technologies SA разработала комплексную систему управления стихийными бедствиями, которая может использоваться как идеальный инструмент для планирования, мониторинга стихийных бедствий и оценки ущерба. Она может предоставлять изображения и данные со спутника в режиме реального времени, касающиеся изменений различных природных явлений и погодных условий (ветер, температура и т. Д.) На интерактивной карте.

Функции и услуги Управления стихийными бедствиями Аратоса более аналитически представлены в следующем видео:



Marios R. Belk Ph.D.,pdf



Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу



Сайт: <http://www.ek.hneu.edu.ua>



E-mail: kafekib@hneu.edu.ua



Телефон: +38(067) 99-09-704



Telegram: https://t.me/vlad_value7



Facebook: <https://www.facebook.com/groups/ekhneu/>



Instagram - https://www.instagram.com/khneu_ec/

