

**Рішення спеціалізованої вченої ради  
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, місто Львів, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації на підставі прилюдного захисту дисертації "Методи побудови та обробки фрактальних зображень з використанням рандомізованої системи ітераційних функцій" за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка "22" грудня 2023 року.

Юнак Остап Миронович народився 24 березня 1986 року у м. Львів, Україна. Освіта вища повна.

У 2010 році здобув диплом спеціаліста за спеціальністю "Інформаційні мережі зв'язку" у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій. З 2019 року по 2023 рік аспірант кафедри "Радіоелектронних пристроїв та систем" за спеціальністю "172 Телекомунікації та радіотехніка" Навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіотехніки та електронної техніки Національного університету "Львівська політехніка".

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник: Стрихалюк Богдан Михайлович, доктор технічних наук, директор Навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка».

Основні результати дисертаційної роботи висвітлено в 12 публікаціях, з них 5 статей у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у науковому періодичному виданні інших держав, що входять до наукометричних баз Scopus/Web of Science (з індексом цитування (імпакт-фактором, квартиль Q1-Q2)), 1 стаття у періодичному виданні України, 5 у збірниках матеріалів і тез доповідей міжнародних та всеукраїнських конференцій:

1. A neuron network learning algorithm for the recognition of fractal image and the restoration of their quality / O. Yunak, B. Strykhaliuk, M. Klymash, Y. Pyrih, O. Shpur // Lecture Notes in Electrical Engineering. 2023. Vol. 965 LNEE. - P. 574–584. (SciVerse SCOPUS).

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. *Кочан О.В., д.т.н., професор кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Навчально-наукового Інституту комп'ютерних технологій, автоматизації та метрології, Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.*

2. *Бешлей М.І., д.т.н., доцент кафедри телекомунікацій. Без зауважень.*

3. *Максимюк Т. А. д.т.н., доцент кафедри телекомунікацій. Без зауважень.*

4. *Русин Б.П., д.т.н., проф., завідувач відділу інформаційних технологій дистанційного зондування фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України. Без зауважень.*

5. *Толуна С.В., д.т.н., проф., професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Без зауважень.*

Результати голосування:

"За" *п'ять членів ради,*  
"Проти" *немає,*

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує Юнаку Остапу Мироновичу ступінь доктора філософії з галузі знань 17 *Електроніка та телекомунікації* за спеціальністю 172 *Телекомунікації та радіотехніка.*

Голова спеціалізованої вченої ради



*(підпис)*

Кочан О.В.  
*(прізвище та ініціали)*