

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Юлія Петрик, 1993 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2015 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю «Геоінформаційні системи і технології», працює асистентом кафедри фотограмметрії та геоінформатики в Навчально-науковому інституті геодезії Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, виконала акредитовану освітньо-наукову програму 193 «Геодезія та землеустрій».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від 25.03.2025 р. № 157-5-10, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради -	Юрія Губара, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри кадастру територій, Інститут геодезії, НУ "Львівська політехніка";
Рецензентів -	Юлії Хавар, кандидата технічних наук, доцента кафедри кадастру територій, Інститут геодезії, НУ "Львівська політехніка";
	Бориса Четверікова, доктора технічних наук, доцента, доцента кафедри фотограмметрії та геоінформатики, Інститут геодезії, НУ "Львівська політехніка";
Офіційних опонентів -	Віталія Зацерковного, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри геоінформатики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка;
	Сергія Гаврилюка, кандидата сільськогосподарських наук, доцента, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування, Національний лісотехнічний університет України;

на засіданні «23» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 *Архітектура та будівництво* Юлії Петрик на підставі публічного захисту дисертації «Моніторинг стану хвойних лісів Прикарпатського регіону за космічними знімками» за спеціальністю 193 *Геодезія та землеустрій*.

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

Науковий керівник - Бурштинська Христина Василівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри фотограмметрії та геоінформатики Навчально-наукового інституту геодезії Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково обґрунтовані результати дослідження. У роботі вирішено конкретне наукове завдання — удосконалено методику моніторингу стану хвойних лісів Прикарпатського регіону із залученням космічних знімків різної просторової роздільної здатності та даних з безпілотних літальних апаратів. Застосування спектрофотометрії дозволило визначити ефективні вегетаційні індекси для виявлення пошкодженої рослинності. Проведено порівняльний аналіз методів класифікації та удосконалено підхід до створення композиційних зображень для підвищення точності інтерпретації лісових об'єктів. Одержані результати є вагомими для ефективного управління лісовими ресурсами, оцінки ландшафтних змін і сталого просторового планування у межах галузі знань 19 *Архітектура та будівництво*.

Здобувачка має 13 наукових публікацій за темою дисертації, Серед них: 3 публікації у науковому фаховому виданні України, 3 – у наукових періодичних виданнях України, які включено до міжнародних наукометричних баз, 1 публікація у науковому періодичному виданні іншої держави, яке включено до міжнародних наукометричних баз, та 6 тез доповідей і матеріалів конференцій:

1. Babushka, A., Burshtynska, Kh., & Denys¹, Yu. (2017). Classification of forests in the Precarpathian region using QuickBird-2 high resolution satellite image. *Geomatics, Landmanagement and Landscape*, No. 2, pp. 7-19. DOI: 10.15576/GLL/2017.2.7 (Index Copernicus).

2. Бурштинська, Х., Денис¹, Ю., Мадяр, Ю., & Поліщук, Б. (2016). Методика двоетапної класифікації лісів за космічними зображеннями високого розрізнення. *Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства УТГК «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, Випуск 1 (31), с. 148-155.

3. Денис Ю¹. (2017). Дослідження ефективності методів розділення класів при класифікації лісів. *Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства УТГК «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, Випуск II (34), с. 114-118.

¹ Прізвище Денис змінено на Петрик у зв'язку з одруженням

4. Бурштинська, Х., Денис¹, Ю., Поліщук, Б., & Тимчишин М. (2018). Моніторинг лісових пожеж за космічними знімками середнього розрізнення. Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства УТГК «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва», Випуск I (35), с. 179-184. www.doi.org/10.33841/1819-1339-2018-1-35 (Index Copernicus).

5. Денис¹, Ю., Бурштинська, Х., & Паштетник, О. (2019). Моніторинг засихання хвойних лісів за різночасовими космічними знімками (на прикладі Тухлянського лісництва). Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства УТГК «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва», Випуск I (37), с. 78-84. www.doi.org/10.33841/1819-1339-2019-1-37-78-84 (Index Copernicus).

6. Burshtynska, Kh., Petryk, Yu., Polishchuk, B., & Shylo Ye. (2019). Monitoring of coniferous forest drying in Precarpathian region using remote sensing data. Geodesy, Cartography and Aerial Photography. Volume 90, pp. 29-40. <https://doi.org/10.23939/istcgcap2019.90.029> (Index Copernicus).

7. Петрик, Ю., Бурштинська, Х., & Поліщук, Б. (2024). Дослідження стану лісів Прикарпатського регіону за космічними зображеннями з використанням методу контрольованої класифікації. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва, Випуск I (47), с. 179-185 www.doi.org/10.33841/1819-1339-1-47-179-185.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради, а також запрошені фахівці:

- 1) Юрій Губар, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кадастру територій, Інститут геодезії, Національний університет "Львівська політехніка", без зауважень;
- 2) Юлія Хавар, кандидат технічних наук, доцент кафедри кадастру територій, Інститут геодезії, Національний університет "Львівська політехніка", без зауважень;
- 3) Борис Четверіков, доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри фотограмметрії та геоінформатики, Інститут геодезії, Національний університет "Львівська політехніка", без зауважень;
- 4) Віталій Зацерковний, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри геоінформатики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, без зауважень;
- 5) Сергій Гаврилюк, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування, Національний лісотехнічний університет України, без зауважень;

- 6) Христина Бурштинська, доктор технічних наук, професор, професор кафедри фотограмметрії та геоінформатики, Інститут геодезії, Національний університет "Львівська політехніка", без зауважень;
- 7) Корнилій Третяк, доктор технічних наук, професор, заступник директора Інституту геодезії, Національний університет "Львівська політехніка", без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» п'ять членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Юлії Петрик ступінь доктора філософії з галузі знань 19 *Архітектура та будівництво* за спеціальністю 193 *Геодезія та землеустрій*.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Юрій ГУБАР