


 <p>Ц А К Д З</p>	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Методи тематичного аналізу гетерогенних геопросторових даних при вирішенні задач дистанційного зондування Землі в умовах неповноти та обмеженості наявної інформації» Спеціальність: 172 – Телекомунікації та радіотехніка Дистанційні аерокосмічні дослідження Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації</p>
<p>Рівень освіти</p>	<p>Третій (доктор філософії)</p>
<p>Статус дисципліни</p>	<p>Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку</p>
<p>Курс</p>	<p>3 (третій)</p>
<p>Семестр</p>	<p>5 (п'ятий)</p>
<p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</p>	<p>3 кредити / 90 годин</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>Математичні методи класифікування гіперспектральних космічних знімків. Математичні методи прийняття рішень. Методи оцінки точності класифікування.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Дисципліна орієнтує на поглиблення знань та вміння математичних методів у процедурах класифікування космічних знімків. Засвоїти різні критерії для оцінки класифікаційної цінності спектральних зображень, такі як: критерій Фішера, його модифікації та критеріальна функція інформативності.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Оволодіти математичними методами аналізу даних, застосовувати коефіцієнти оцінювання якості класифікування, застосовувати теорії і критерії для оцінки інформативності каналів космічних знімків.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Наукові дослідження та продукування нових знань в галузі дистанційного зондування Землі. Знання сучасних математичних методів класифікування, прийняття рішень та застосування їх для вирішення практичних задач.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Основні відомості про математичні методи, що застосовуються при обробці космічних знімків. Види занять: лекції, самостійна робота Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод. Форми навчання: очна, дистанційна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Математичні методи обробки великої кількості даних</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Покращення якості результатів та ефективності застосування методів дистанційного зондування Землі.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еремеев В., Мордвинцев И., Платонов Н. Современные гиперспектральные сенсоры и методы обработки гиперспектральных данных / В. Еремеев, И. Мордвинцев, Н. Платонов// Исследование Земли из космоса.- 2003.- №6.- С. 80-90. 2. Попов М.О. Методология оценки точности классификации объектов на космических изображениях / М.О. Попов //

	<p>Проблемы управления и информатики.-2007.-№1.- С. 97-103.</p> <p>3. Barnett J.A. Calculating Dempster-Shafer plausibility/ Barnett J.A.- IEEE Trans. Pattern Anal. Machine Intell., June 1991.- Vol.13, P. 599-602.</p> <p>4. Dubois D. and Prade H. /Fuzzy Sets and Systems: Theory and Applications/ Dubois D. and Prade H.- Academic Press, New York, 1980.- P.645-651.</p> <p>5. Попов М.О. Сучасні погляди на інтерпретацію даних аерокосмічного дистанційного зондування Землі/М.О. Попов//Космічна наука і технологія.- 2002,т.8.- №2/3, С.110-115.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Велика конференц-зала. Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій</p> <p>Радіомікрофон JTS – 2 шт.</p> <p>Акустична система Yamaha S215V</p> <p>Мультимедійний проектор Epson EB-1900</p> <p>Екран стаціонарний механізований</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит
Відділи	Геоінформаційних технологій в ДЗЗ
Викладачі	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Альперт Софія Іоганівна</p> <p>Посада: науковий співробітник</p> <p>Вчене звання:</p> <p>Науковий ступінь: канд. технічних наук</p> <p>Профайл викладача:</p> <p>Тел.: +(044) 239-74-12</p> <p>E-mail: sonyasonet87@gmail.com</p> <p>Робоче місце: кімн. 106</p> </div> </div>