

**ПРОТОКОЛ № 1**  
засідання гуртка  
«Астрономії та космічного моніторингу Землі»  
наукового спрямування кафедри геодезії та землеустрою

м.Івано-Франківськ

від 21 березня 2024 р.

ПРИСУТНІ: доц. Кухтар Д. В., доц. Пилип'юк Р. Р., зав. лаб. Михайлишин В. П., учні Богородчанського ліцею №2 (Сікора А. С.) та студенти Івано-Франківського фахового коледжу Львівського національного університету природокористування (Баранецький О. Р., Боднарук Д. В., Смержанюк О. В., Критович Я. М., Яремечко Х. П.)

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

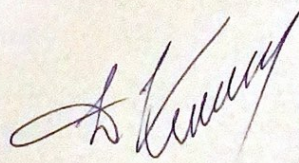
1. Лекція доц. Пилип'юка Р. Р. присвячена Дню весняного рівнодення та початку астрономічної весни в північній півкулі нашої планети.
2. Майстер-клас по роботі з сучасними електронними геодезичними приладами та приладами для астрономічних спостережень

СЛУХАЛИ: керівника наукового гуртка доц. кафедри геодезії та землеустрою Кухтара Д. В., який виступив з привітальним словом до учнів Богородчанського ліцею №2 та студентів Івано-Франківського фахового коледжу Львівського національного університету природокористування, а також привітав колег з Всесвітнім днем геодезиста.

СЛУХАЛИ: лекцію доц. кафедри геодезії та землеустрою Пилип'юка Р.Р., який розповів цікаві факти про День весняного рівнодення, астрономічне пояснення цього явища та культуру святкування цього дня в різних країнах.

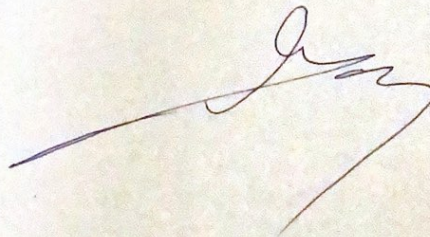
СЛУХАЛИ: зав. лабораторії кафедри геодезії та землеустрою Михайлишина В. П., який провів майстер-клас по роботі з сучасними електронними геодезичними приладами та приладами для астрономічних спостережень, розповів про практичні аспекти застосування геодезичних приладів.

Керівник наукового гуртка



Денис КУХТАР

Секретар



Ростислав ПИЛИП'ЮК



**ПРОТОКОЛ № 2**  
засідання гуртка  
«Астрономії та космічного моніторингу Землі»  
наукового спрямування кафедри геодезії та землеустрою

м.Івано-Франківськ

від 25 квітня 2024 р.

ПРИСУТНІ: доц. Кухтар Д. В., доц. Пилип'юк Р. Р., доц. Романюк В. В., учні ліцею ім. М. Сабата: Єрковіч М. Д., Пятничко А., Іванищак Н., Мусієнко А., Матвієнків О.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

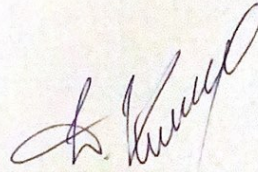
1. Лекція доц. Романюка В. В. на тему «Сучасні методи картографування за допомогою супутникових систем».
2. Майстер-клас по роботі з геодезичним супутниковим приймачем. Створення карти.

СЛУХАЛИ: керівника наукового гуртка доц. кафедри геодезії та землеустрою Кухтара Д. В., про місце супутникових систем в геодезичних роботах та дистанційному зондуванні Землі.

СЛУХАЛИ: лекцію доц. кафедри геодезії та землеустрою Романюка В. В. який розповів про системи супутникового навігаційного спостереження.


Проведено майстер-клас по роботі з геодезичним ГНСС-приймачем. На основі проведеного знімання створено топографічний план місцевості перед навчальними корпусами №0, №5.

Керівник наукового гуртка



Денис КУХТАР

Секретар



Ростислав ПИЛИП'ЮК



**ПРОТОКОЛ № 3**  
засідання гуртка  
«Астрономії та космічного моніторингу Землі»  
наукового спрямування кафедри геодезії та землеустрою

м.Івано-Франківськ

від 4 червня 2024 р.

ПРИСУТНІ на онлайн занятті: доц. Кухтар Д. В., доц. Пилип'юк Р. Р., доц. Давибіда Л. І., учні Богородчанського ліцею №2 (Сікора А. С.) та студенти Івано-Франківського фахового коледжу Львівського національного університету природокористування (Баранецький О. Р., Боднарук Д. В., Смержанюк О. В., Критович Я. М., Яремечко Х. П.), учні ліцею ім. М. Сабата (Єрковіч М. Д., Пятничко А., Іванищак Н., Мусієнко А., Матвієнків О.)

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

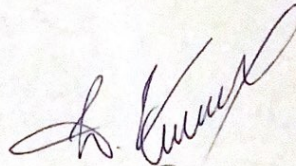
1. Онлайн презентація від доцента кафедри геодезії та землеустрою, лектора Малої академії наук України Давибіди Л. І. Тема заняття: «Супутникові знімки для всіх: використання онлайн-ресурсу EO Browser».
2. Майстер-клас по роботі з онлайн-ресурсом EO Browser

СЛУХАЛИ: керівника наукового гуртка доц. кафедри геодезії та землеустрою Кухтара Д. В., який розповів про роль дистанційного зондування Землі для вирішення сучасних геозадач.

СЛУХАЛИ: лекцію доц. кафедри геодезії та землеустрою Давибіди Л. І., яка ознайомила слухачів з платформою EO Browser та її можливостями.

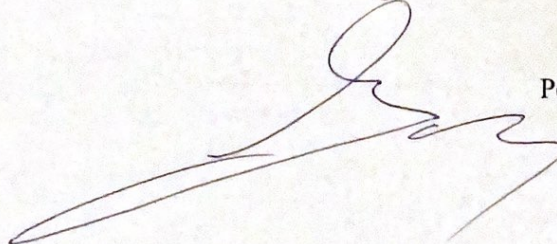
Проведено майстер-клас з опрацювання та візуалізації оптичних супутникових знімків.

Керівник наукового гуртка



Денис КУХТАР

Секретар



Ростислав ПИЛИП'ЮК