



«Անձովյան ավազանում շրջակա միջավայրի մոնիտորինգ Կոպերնիկոս համակարգի միջոցով» (ՊՈՆՏՈՍ)

«ՏԻԵՉԵՐԱԿԱՆ ԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ԾՐՁԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԵՌՕՐՅԱ ԴԱՐՆԵԹԱՑ ԵՐԻՏԱՍԱՐԴ ԳԻՏԱԿԱՆՆԵՐԻ և ՄԱՍՆԱԳԵՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ (ՄԱՍ ԱՌԱՋԻՆ)

ՕՐԱԿԱՐԳ

Օր 1 - լսարանային աշխատանք

Օր` նոյեմբերի 10, 2021թ.

Ժամ` 11:00 - 15:00

Վայր` 002M լաբորատորիա, Գլխավոր մասնաշենք, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան, Մ. Բաղրամյան պողոտա 40, Երևան, 0019, Հայաստան

Թեմա	Չեկուցող / դասընթացավար	Տևողություն
Մեկնարկ և ծանոթացում		
Ողջույնի խոսք Ծրագրի թիմի և մասնակիցների ներկայացում (մասնակիցները կներկայացնեն իրենք իրենց)	Ալեն Ամիրխանյան, ՀԱՀ Յակոբեան բնապահպանական կենտրոնի տնօրեն	11:00 - 11:10
Դասընթացի օրակարգի, նպատակների, ակնկալվող արդյունքների ներկայացում	Տաթևիկ Վարդանյան, «Պոնտոս» ծրագրի հաղորդակցության համակարգող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	11:10 - 11:20
«Պոնտոս» ծրագրի և դրա ծառայությունների ընդհանրական ներկայացում	Գարաբեդ Կազանջյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	11:20 - 11:35
Տիեզերական դիտարկում, «Copernicus» ծրագիրը և ծառայությունները, «Sentinel Hub» ներածություն		
«Տիեզերական դիտարկումն ու դրա ներուժը շրջակա միջավայրի համար» ներածություն` «Պոնտոս» ծրագրին առընչվող օրինակներով	Ալեքսանդր Առաքելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	11:35 - 12:00



«Copernicus» համակարգի ծառայությունների ներածություն	Եվա Դանիելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	12:00 - 12:20
Քննարկում և հարցեր	Բոլոր մասնակիցները	12:20 - 12:30
«Sentinel Hub» և «Copernicus Open Access Hub» ցուցադրում	Արտակ Փիլոյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	12:30 - 13:10
Ընդմիջում (13:15 - 14:00)		
Գործնական աշխատանք		
«SNAP» հավելվածի ներկայացում	Աղավնի Հարությունյան, «Պոնտոս» ծրագրի ղեկավար, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	14:00 - 14:20
Գործնական աշխատանք (պիլոտային տարածքի արբանյակային նկարը բացել SNAP հավելվածում և ուսումնասիրել հավելվածի ընդհանուր գործիքներ)		14:20 - 14:40
Քննարկում և հարցեր	Բոլոր մասնակիցները	14:40 - 14:50
Ավարտ		
Առաջին օրվա ամփոփում	Աղավնի Հարությունյան, «Պոնտոս» ծրագրի ղեկավար, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	14:50 - 15:00

Օր 2 - լսարանային աշխատանք

Օր` նոյեմբերի 11, 2021թ.

Ժամ` 14:00 - 18:00

Վայր` 002M լաբորատորիա, Գլխավոր մասնաշենք, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան, Մ. Բաղրամյան պողոտա 40, Երևան, 0019, Հայաստան

Թեմա	Չեկուցող / դասընթացավար	Տևողություն
«Պոնտոս» ծրագրի գնահատումներին առընչվող գործնական աշխատանք		
Երկրորդ օրվա օրակարգի ներկայացում	Տաթևիկ Վարդանյան, «Պոնտոս» ծրագրի հաղորդակցության համակարգող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	14:00

«Copernicus» համակարգի և «Պոնտոս» ծրագրի ծառայությունների կապը հայաստանյան պիլոտային տարածքի կարիքների միջև	Բոլոր մասնակիցները, քննարկում	14:10 - 14:20
Քննարկում և հարցեր	Բոլոր մասնակիցները	14:20 - 14:30
Գործնական աշխատանք 1 «SNAP» (կամ այլ գործիք) հավելվածով գործնական աշխատանք կապված «Պոնտոս» ծրագրի հայաստանյան պիլոտային տարածքում ուսումնասիրությունների հետ, ինչպիսիք են՝ <ul style="list-style-type: none"> Ջրի և հողի վերլուծական թեմատիկ գործիքներ՝ LAI; NDWI; NDTI; ET; LST 	Ալեքսանդր Առաքելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	14:30 - 15:00
Ընդմիջում (15:00 - 15:45)		
Գործնական աշխատանք 2 Կիրառման օրինակի դիտարկում՝ քլորոֆիլ-Ա-ի կոնցենտրացիա	Արտակ Անտոնյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմին	15:45 - 16:15
Գործնական աշխատանք 3 Կիրառման օրինակի դիտարկում՝ անտառածածկի որոշում (NDVI հաշվարկ)	Եվա Դանիելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	16:15 - 16:45
Հարցեր և քննարկում	Բոլոր մասնակիցները	16:45 - 16:55
«EarthTrack» հավելվածի ներածություն	Աղավնի Հարությունյան, «Պոնտոս» ծրագրի ղեկավար, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	17:00 - 17:20
Հարցեր և քննարկում	Բոլոր մասնակիցները	17:20 - 17:30
Երկրորդ օրվա ամփոփում		
Դաշտային այցելության նախապատրաստում	Տաթևիկ Վարդանյան, «Պոնտոս» ծրագրի հաղորդակցության համակարգող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	17:30 - 17:35
Օրվա ամփոփում	Աղավնի Հարությունյան, «Պոնտոս» ծրագրի ղեկավար, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	17:35 - 17:45



Օր 3 - դաշտային աշխատանք

Օր` նոյեմբերի 12, 2021թ.

Ժամ` 09:00 - 18:00

Երևանից մեկնում` Հայաստանի ամերիկյան համալսարանի գլխավոր մասնաշենքի դիմացի հատված, Մ. Բաղրամյան պողոտա 40, Երևան, 0019, Հայաստան

Դաշտային այցելության նպատակը գործնական աշխատանք կատարելն է. «EarthTrack» հավելվածի ցուցադրություն և ներկայացում, կիրառությունը դաշտում:

Թեմա	Չեկուցող / դասընթացավար	Ժամ
Երևանից մեկնում` Հայաստանի ամերիկյան համալսարանի գլխավոր մասնաշենքի դիմացի հատված, Մ. Բաղրամյան պողոտա 40, Երևան, 0019, Հայաստան		09:00
Չկալովկա, Սուրճի ընդմիջում, 10:30		
Հայրիվանք - ջրային բուսականության ուսումնասիրություն (հնարավորության դեպքում դրոնի կիրառում)	Արտակ Փիլոյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան Գարաբեդ Կազանջյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	11:30
Նորատուս - կոշտ թափոնների և կեղտաջրերի խնդրի ուսումնասիրում	Արմեն Ղլիջյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմին Ալեքսանդր Առաքելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան Գարաբեդ Կազանջյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան	12:30
Այց դեպի անտառների հատված	Եվա Դանիելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան	



	<p>համալսարան</p> <p>Միքայել Սանթրոսյան և Կարեն Էրոյանց հետազոտողներ ՀՀ Բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմին</p>	
<p>Լիճք - այց դեպի ճահիճների և ձկնաբուծարանի տեղամաս</p>	<p>Կարեն Հարությունյան հետազոտող ՀՀ Բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմին</p> <p>Արտակ Փիլոյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան</p> <p>Գարաբեդ Կազանջյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան</p>	
<p>Այց դեպի Մարտունի գետ</p>	<p>Ալեքսանդր Առաքելյան, «Պոնտոս» ծրագրի հետազոտող, Հայաստանի ամերիկյան համալսարան</p>	
Չկալովկա, ճաշի և սուրճի ընդմիջում, 15:00		
<p>Վերադարձ Երևան</p>		<p>16:00</p>