



GeoTAK

տեղեկատվական հանդիպում

28.02.2022

Հայաստանում և Ղրղզստանում աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում միջառարկայական հետբուհական ծրագրերի մշակում և հետազոտական ցանցերի ամրապնդում

Information Day

Developing Interdisciplinary Postgraduate Programmes and
Strengthening Research Networks in
Geoinformation Technologies in Armenia and Kyrgyzstan

Erasmus+ CBHE, EACEA
617695-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP

*Վարազդատ Հովհաննիսյան
Եւրոտարապետության և շինարարության
Հայաստանի ազգային համալսարան
Նախագծի ազգային համակարգող*



GeoTAK

Նախագծի նկարագրությունը

Նպատակը (Aim)

Նախագծի հիմնական նպատակն է՝ աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների (GIT) ոլորտում հետբուհական կրթական ծրագրերի մշակումը Հայաստանի և Ղրղզստանի բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում, ինչպես նաև հետազոտական և նորարարական կապերի ամրապնդումը մասնավոր և հանրային/պետական համակարգերի միջև :

Կոնսորցիումը (Consortium)

Գործընկերը		Երկիրը
UPV	Վալենսիայի պոլիտեխնիկական համալսարան	SPAIN
KTH	Տեխնոլոգիայի թագավորական համալսարան	SWEDEN
VUB	Բրյուսելի Վիրժեի համալսարան	BELGIUM
UL	Լյուբլյանիայի համալսարան	SLOVENIA
NUACA	ՃՇՀԱՀ	ARMENIA
YSU	ԵՊՀ	ARMENIA
ANAU	Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան	ARMENIA
CCRA	ՀՀ Կադաստրի կոմիտե	ARMENIA
MESCS	ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն	ARMENIA
KSUCTA	Ղրղզստանի շինարարության, տրանսպորտի և ճարտարապետության պետական համալսարան	KYRGYZSTAN
KSMU	Ղրղզստանի երկրաբանության, հանքարդյունաբերության և բնական պաշարների պետական համալսարան	KYRGYZSTAN
OshTU	Օշի պետական տեխնոլոգիական համալսարան	KYRGYZSTAN
Goscartography	Ղրղզստանի քարտեզագրության և գեոդեզիայի պետական ծառայություն	KYRGYZSTAN
MOES	Ղրղզստանի Կրթության և գիտության նախարարություն	KYRGYZSTAN



Խնդիրները (Objectives)

- ✓ Հայտնաբերել աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում Հայաստանի **հետազոտական և զարգացման կարիքները**:
- ✓ Յուրաքանչյուր գործընկեր երկրի համար աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում ստեղծել **Ջետազոտական հանգույց`** միասնական նորարարական նախագծերը և հետազոտական համատեղ ուղղությունները խթանելու և համաձայնեցնելու համար:
- ✓ **Բարելավել և (կամ) թարմացնել** աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների հետազոտական լաբորատորիաները:
- ✓ Իրականացնել դասընթացավարների վերապատրաստում աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների համապատասխան թեմաների շուրջ, որոնք հատուկ հետաքրքրություն ունեն նորարարության, տարածաշրջանային զարգացման և շրջակա միջավայրի պաշտպանության համար:



Խնդիրները (Objectives)

- ✓ Գործընկեր երկրների բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների դասավանդողներին և ղեկավարներին տրամադրել բարձրագույն կրթության բազմաշերտ թեմաների վերաբերյալ գիտելիքներ և հմտություններ:
- ✓ Ստեղծել միջառարկայական հետբուհական դասընթացներ և համատեղ ասպիրանտական ծրագրեր, որոնք բարձրացնում են աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների ներուժը և կենտրոնացնում են հետազոտության արդյունքները ժամանակակից խնդիրների վրա՝ տարածաշրջանային և համաշխարհային մասշտաբներով:
- ✓ Խթանել և ամրապնդել համալսարանի և ոլորտի մասնավոր/պետական ներկայացուցիչների միջև համագործակցությունը:
- ✓ Գործընկեր երկրների միջև փորձի և հեռանկարների փոխանակում հետազոտությունների և զարգացման համար նոր ռազմավարությունների խթանման նպատակով:



ՃՇՅԱՅ-ի նախագծի իրականացման թիմը

#	Title, First name, Last name	Position
1	Mr. Varazdat Hovhannisyan – local coordinator	<i>Head of Education Quality Assurance & Development Center, Associate Professor of Engineering Geodesy Chair</i>
2	Mr. Manuk Barseghyan	<i>Vice-rector on Scientific works</i>
3	Mr. Samvel Kroyan	<i>Associate Professor, Chair of Engineering Geodesy</i>
4	Ms. Naira Gyurjyan	<i>Lecturer, Chair of Engineering Geodesy</i>
5	Ms. Anush Margaryan	<i>Lecturer, Chair of Engineering Geodesy</i>
6	Mr. Vardan Gharibyan	<i>Lecturer, Chair of Engineering Geodesy</i>



Նախագծի իրականացումը

Աշխատանքային փաթեթները

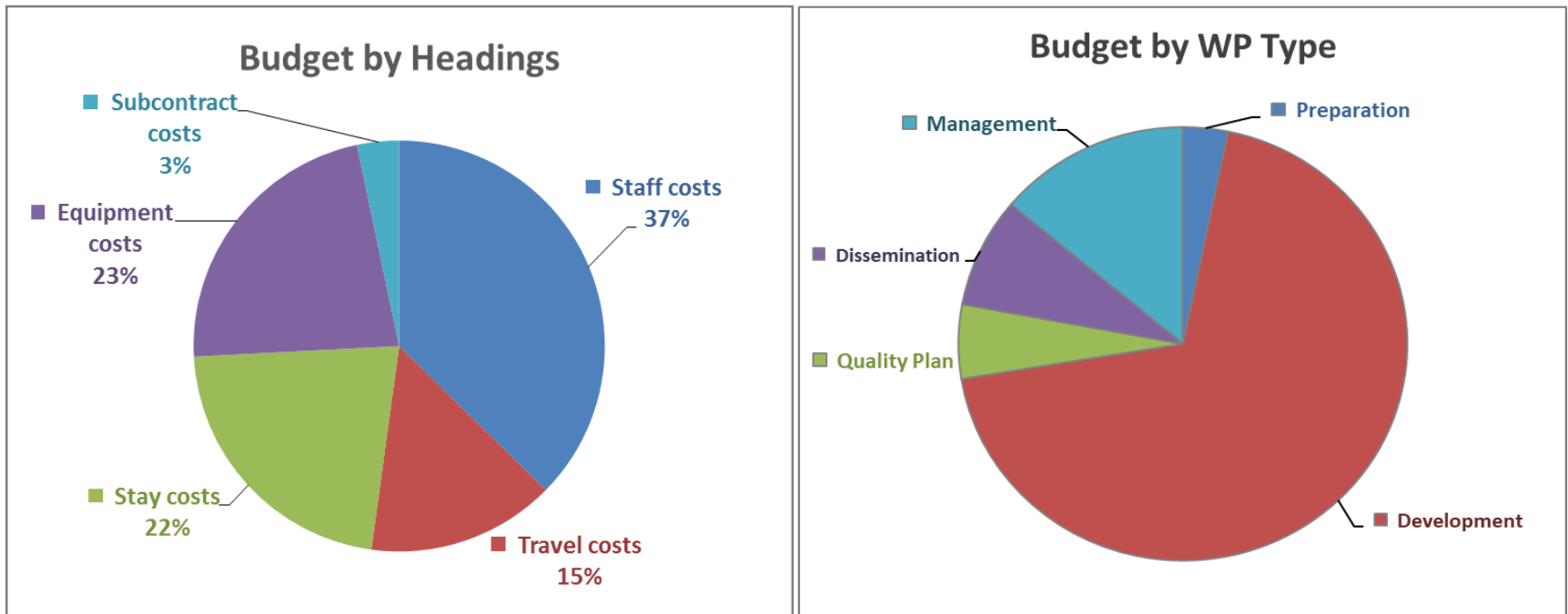
<p>Սոցիալական կարիքներ (KSUCTA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identification of research & development needs • Workshops research & innovation
<p>Հետազոտական ցանցեր (KTH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Creation of National Research Nodes in GIT • Promoting industrial PhD thesis • Intl. workshop: Sharing experiences in R&I
<p>Հետազոտական կարողություններ (UL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Equipment, research labs • Training teachers in GIT and transversal skills • Curricula development at postgraduate level
<p>Որակի հսկում (VUB)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quality plan and risk assessment • Internal and external evaluation
<p>Կառավարում (UPV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Management committee • Communication and reporting
<p>Նախագծի տարածում (NUACA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Websites and social networks • Promotion and sustainability of NRN-GIT • Labour market days, final conference

Ընդհանուր բյուջեն՝ *873,769 EUR*

ՃՇՀԱՀ բյուջեն՝ *77,010 EUR*

Նախագծի տևողությունը՝ *36 ամիս*

Մեկնարկը՝ *2021թ. հունվարի 14*





Իրականացված գործողությունները Implemented activities and main outcomes

- Հայաստանի Աշխարհատեղեկատվական ոլորտի հետազոտական և զարգացման կարիքների բացահայտման համար հետազոտության իրականացում,
- Աշխարհատեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում Ազգային հետազոտական հանգույցի և խորհրդատվական մարմնի ստեղծում,
- Համապատասխան սարքերի մասնակի ձեռք բերում, գնման գործընթացի իրականացում,
- Նախագծի վեբկայքի հայերեն տարբերակի մշակում.
<https://geotak.nuaca.am/>
- Համատեղ ասպիրանտական կրթական ծրագրի նախագծի մշակում՝ ԵՊՀ-ի և ՀԱԱՀ-ի հետ միասին



Համատեղ ասպիրանտական կրթական ծրագիր Joint PhD Program

Ասպիրանտական կրթություն՝ - 180 ECTS

➤ **Կրթական բաղադրիչ - 50 ECTS**

➤ **Հետազոտական բաղադրիչ - 130 ECTS**

Կրթական բաղադրիչ - 50 ECTS

Պարտադիր դասընթացներ 30 ECTS

Մասնագիտական դասընթացներ 8 ECTS

Մասնագիտական անգլերեն 4 ECTS

Տեղեկատվական և կրթական նոր տեխնոլոգիաներ 4 ECTS

Պրակտիկա 10 ECTS

Կամրնտրական դասընթացներ 20 ECTS



Համատեղ ասպիրանտական կրթական ծրագիրը

Հետազոտական բաղադրիչ - 130 ECTS

Հրատարակումներ	30 ECTS
Տարեկան ատեստացիաներ	20 ECTS
Թեզի հաջող պաշտպանություն	80 ECTS

Հետազոտությունների պաշտպանությունը կարող է տեղի ունենալ 2 մասնագիտական խորհուրդներում

- ✓ Գեոդեզիա, ներառյալ քարտեզագրություն և կադաստր
- ✓ Աշխաչհագրություն

Համատեղ ասպիրանտական կրթական ծրագիրը

	GENERAL COURSES	ECTS
	Geo-Information Technologies	
	NUACA	
1	Scientific research methodology	2
2	Processing Methods of Aerospace Image for Spatial Analysis	5
3	3D modeling	5
		12
	YSU	
1	Modern teaching methods	2
2	Applied statistics in earth sciences	5
3	Geospatial data quality (with theory of errors)	5
		12
	ANAU	
1	Applications of Remote Sensing in land use and environmental engineering	4
2	Land cadaster and information systems	4
3	Land management and land use planning	4
		12
	Total	36

Համատեղ ասպիրանտական կրթական ծրագիրը

Elective Part		
NUACA		
1	Advanced Geodesy (construction)	4
3	Higher & physical geodesy	3
4	Geodetic reference systems	3
YSU		
1	Basics of geospatial planning	4
2	Geospatial Big data	4
ANAU		
1	Land use risk assessment	3
2	Precision agriculture	3
3	Natural resource accounting	4
Total ECTS to be collected		14



Շնորհակալություն

*Varazdat Hovhannisyan, PhD
National University of Architecture and
Construction of Armenia*

e-mail: vhovhannisyan@nuaca.am

tel.: +37410583773

mob.: +37493071353

