

# Հայաստանի Հանրապետության գիտությունների ազգային ակադեմիա

Asnet **AM**

## Հայկական գիտահետազոտական կոմպյուտերային ցանց **ASNET-AM** (2014թ. հաշվետվություն)

Վլադիմիր Սահակյան  
Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման պրոբլեմների ինստիտուտ  
[vladimir.sahakyan@sci.am](mailto:vladimir.sahakyan@sci.am)

2014թ.–ուն՝

- ASNET-AM ցանցի անդամ կազմակերպությունների ինտերնետ հասանելիության **արագությունը ավելացվել է 2 անգամ:**
- Ցանցին միացվել է Հայկական ինտերնետ տրաֆիկի փոխանակման հիմնադրամին և այլ ինտերնետ ծառայություններ մատակարարող ընկերություններին 1Գբ/վրկ.–100 Մբ/վրկ կապուղիներով:
- Օպտիկամանրաթելային մալուխների միջոցով միացվել է Մանկավարժական համալսարանը
- Անլար ցանցի միջոցով միացվել են Ռազմական ավիացիայի ինստիտուտը, Աղվերան գիտաժողովների տունը, Էկոնոմիկայի նախարարության նորարարության հետազոտական կենտրոնը:

- Իրականացվել է **GRID ենթակառուցվածքի ցանցային միացումների բարելավում**, սեզմենտավորում՝ նոր երթուղավորիչների փոխարինմամբ, որոնց միջոցով իրականացվել է հաշվարկային տրաֆիկների առանջնացումը ընդհանուրից
- **3G VPN** ծառայության նոր մատակարարի (Orange Armenia) ներգրավում, կապի (1Մբ/վրկ down, 1Մբ/վրկ up) արագության բարձրացում
- **VoIP** - թվային IP հեռախոսակապի ծառայությունը ներդրվել է նոր կազմակերպություններով
- Ցանցի **մոնիտորինգային համակարգը ընդլայնվել է** և ցուցադրում է սարքավորումների և սերվերների գործունեության վիճակը

- Մշակվել և ներդրվել է գիտական հրապարակումների ռեսուրսների տրամադրման համակարգը (**ASNET-AM Scientific Publications Access System**)
- Վերակառուցվել և գործում է **stream.asnet.am** մեդիա հոսքերի սերվերը (**ASNET-AM Media Streaming Server**)
- Վերակառուցվել և գործում է **webconf.asnet.am** տեսակոնֆերանսների սերվերը
- Ցանցային ադմինիստրատորների վերապատրաստման և ատեստավորման ծրագրերի մշակում և դասավանդման չափանիշների ընտրություն, թրենինգի կազմակերպում

- Իրականացվել է դոմենային տիրույթների ծառայության հոսքերի սահմանափակման մեխանիզմ՝ DNS (Domain Name Service) ծառայության խափանման տարաբաշխված հարձակումներից պաշտպանության համար
- Մշակվել են վեբ կայքերի (Web Hosting) ծառայության պաշտպանության բարելավված մեթոդներ
- Մշակվել և իրականացվել են էլ. փոստի (E-Mail) ծառայության սպամի ֆլտրման բարելավված մեխանիզմներ
- Վերակազմակերպվել է Հիմնարար գրադարանի շենքում լոկալ ցանցի կառուցվածքը

Eduroam ցանցին միացրած կազմակերպություններ՝

- ՀՀ ԳԱԱ նախագահություն
- Մաթեմատիկայի ինստիտուտ
- Մեխանիկայի ինստիտուտ
- ԻԱՊԻ
- Պատմության ինստիտուտ
- Արևելագիտության ինստիտուտ
- Քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ
- Հայկական սոցիոլոգիական ընկերություն
- Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ
- Էկոլոգոնոսֆերային հետազոտությունների կենտրոն,
- Մանկավարժական համալսարան

http://voip.asnet.am/Pages/RegisterVoIPAccount.aspx VoIP service

File Edit View Favorites Tools Help

Asnet-Am VoIP ծառայության պաշտոնական կայք: [Գրանցվել](#) | Մուտք  Armenian

Գլխավոր Նառայություններ Գործընկերներ Հեռախոսագիրք Մեր մասին Հետադարձ կապ

## VoIP համարի ձեռքբերման հայտ

Անուն:

Ազգանուն:

Հայրանուն

Ծննդյան ամսաթիվ

Կազմակերպություն

Պաշտոն

Էլ. փոստ (միայն Asnet ցանցից)

Բջջային համար

Օգտագործման վայրը

Համարի տեսակը

100%

ASNET-AM ցանցը Հայաստանի գիտակրթական ցանցային միջավայրը (NREN) ներկայացնում է հետևյալ կազմակերպություններում՝

- TERENA
- EGI
- RIPE
- GEANT



	Down (GB)	Up (GB)	Total (GB)
ASNET-ծառայություններ	16208	10642	26850
ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ	6952	1978	8930
ՀՀ ԳԱԱ ԲԱԱ	2065	2934	4998
Արցախի պետական համալսարան	4257	459	4715
ՀՀ ԳԱԱ Հիմնարար գրադարան	711	3357	4068
ՀՀ ԳԱԱ ՖԿՊԻ	3690	329	4019
ՀՀ ԿԳՆ ԳՊԿ	2379	155	2534
Ֆիզկուլտ. ինստիտուտ	2378	154	2533
Հայաստանի ազգային գրադարան	1701	803	2504
ՀՀ ԳԱԱ ՖՀԻ	2142	290	2432
ՀՀ ԳԱԱ Մեխանիկայի ինստիտուտ	1615	762	2377
ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ	2099	99	2198

## ASNET-AM ցանցում

- տեղադրված է 100–ից ավելի սերվերներ
- ընդհանուր սեփական լուսատար մալուխների կապուղիների երկարությունը կազմում է 29 կմ
- միացած կազմակերպությունների թիվը՝ 64
- Հեռահաղորդակցական հանգուցներ 6 քաղաքներում
- ինտերնետ միացման կապուղին՝ 320 Մբ/վրկ
- GEANT ցանցին միացումը՝ 100 Մբ/վրկ
- 3G VPN ծառայությունից օգտվողները՝ 81
- ընդհանուր օգտվողների թիվը ավելի քան 3000 գիտնականներ, գիտական և տեխնիկական աշխատողներ, ասպիրանտներ, ուսանողներ և այլ օգտագործողներ
- ցանցի սպասարկմանը մասնակցել են 22 աշխատող



## Ստացված Է՝

Գիտական ցանցի պահպանում և զարգացում՝	31500 հազ. դրամ
Այլ ծրագրերից աջակցում՝	30407 հազ. դրամ
Անդամավճարներ և այլ պայմանագրեր՝	14100 հազ. դրամ
	-----
<b>Ընդամենը՝</b>	<b>76007 հազ. դրամ</b>

## Ճախսված Է՝

Տեղական կապ և կապուղիներ՝	24105 հազ.դրամ
Միջազգային կապուղիներ	4020 հազ.դրամ
Սարքավորումներ, նյութեր՝	22248 հազ.դրամ
Աշխատավարձի ֆոնդ՝	22474 հազ.դրամ
Էլեկտրոններգիա, վառելիք՝	1660 հազ.դրամ
Հարկեր և տուրքեր	1234 հազ.դրամ
Այլ՝	266 հազ.դրամ
	-----
<b>Ընդամենը՝</b>	<b>76007 հազ. դրամ</b>

- Անվտանգություն (Certificate)
- Հեղինակային իրավունք (torrent)
- Օրինականացված ծրագրային ապահովում (Microsoft և այլ)
- Հետադարձ կապ
- ...

## Շնորհակալություն