



Analysis Research & Planning For Armenia

ԱՐՓԱ Հիմնարկի նորարարության մրցույթ

1. Ծրագրի նպատակները- ԱՐՓԱ ինստիտուտի նորարարության մրցույթը կազմակերպված է համալսարանական մակարդակով եւ նպատակ ունի քաջալերել ուսանողներին, ասպիրանտներին եւ երիտասարդ գիտնականներին գիտական տարբեր բնագավառներում (օրինակ՝ ճարտարագիտություն, մաթեմատիկա, տեխնոլոգիա, բժշկագիտություն և այլն): Այս հեղինակավոր մարտահրավերը խրախուսում է աշխատանքային փոխհարաբերությունները ուսանողի-ասպիրանտի եւ դասախոսի միջև, որտեղ դասախոսը կարող է մասնակցել որպես խորհրդատու, ինչպես նաև Հայաստանի Հանրապետությունում (ՀՀ) ստեղծել նոր արտադրանքներ: Ծրագրի հիմնական նպատակն է քաջալերել պատենտավորման ենթակա նորարարությունների կամ նորարարական ծրագրերի մշակումը ՀՀ, իրանել տեխնոլոգիայի, տնտեսական ղեկավարման եւ հետաքրքրությունը գյուտարարության նկատմամբ: Նորարարություն այստեղ նշանակում է գյուտարարություն եւ գյուտի գործնականացման նախնական տվյալների ներկայացում հայտի մեջ:

2. Կազմակերպիչ- ԱՐՓԱ Ինստիտուտ, Լոս Անջելոս, Կալիֆորնիա, ԱՄՆ:

3. Հովանավորներ- ՀՀ Գիտության եւ Կրթության եւ Սփյուռքի Նախարարություններ:

4. Պահանջներ-Նորարարությունը՝ գործնականորեն կիրառելի մտահղացումը եւ աշխատող նմուշը (մոդելը) պետք է լինի առավելագույնը չորս ուսանողներից կազմված խմբի ինքնատիպ (օրիգինալ) աշխատանք, եւ կամ համալսարանական ղեկավարի հսկողությամբ՝ խմբի աշխատանք, եւ կամ երիտասարդ գիտաշխատող-գիտնականի, ով երեսուն հինգ եւ կամ նուազ տարիքի է: Եթե առաջարկը նոր մեքենա եւ կամ մեխանիկական սարք է, ապա այն պետք է լինի կառավարելի: Քիմիական նյութի դեպքում, այն պետք է ամբողջական լինի՝ մտահղացման հաջողակ կիրառման ապացույցով: Նոր բույսի դեպքում պետք է ներկայացվեն գունավոր լուսանկարներ եւ սահիկներ (պլայտներ): Արտադրանքի պարագայում, նոր կամ ինքնուրույն գեղանկարչական նախագծի դեպքում հայտը պետք է պարունակի ամբողջական նախագիծ, իր բոլոր մանրամասներով: Բացի այդ, նորարարությունը պետք է վերարտադրելի լինի եւ ունենա արտադրանք դառնալու փաստացի հնարավորություն: Հայտը պետք է իրենից ներկայացնի ուսանողի եւ կամ ուսանող-ղեկավար խմբի եւ կամ երիտասարդ (<35 Տարեկան) գիտնականի ինքնուրույն մտահղացումը կամ աշխատանքը, որը պետք չէ՝ 1. Հանրության համար մատչելի

առևտրական արտադրանք, գործընթաց լինի եւ կամ 2. Պատենտավորված կամ հրատարակված լինի մրցույթին ներկայացման օրից մեկ տարուց ավել ժամկետում: Հայտը պետք է ներկայացվի նախընտրաբար անգլերեն լեզվով: Եթէ անհնար է անգլերեն լեզվով ներկայացնել, այդ դեպքում պետք է անգլերեն լեզվով ամփոփում ներկայացնել, բավարար մանրամասնություններով: Հստակորեն պետք է ներկայացվեն հայտի մանրամասն նկարագրությունն ու տվյալները, ինչպես նաև պետք է ներկայացնել նկարներ, թե՛ կիրառման եւ թե՛ թվային տվյալներ գրաֆիկներով՝ փաստելու համար հայտի մեջ նշված նորությունը եւ մտահղացումի ինքնուրույնությունը: Հայտը պետք է պարունակի մանրամասնօրեն նկարագրված հետևյալ բաժինները՝

- Ներածական** – Նկարագրել ձեր արած նորարարությունը: Մոտավորապես մեկ էջ:
- Առաջարկված նորարարության հետ առնչվող նախկինում կատարված աշխատանքների կատարյալ վերլուծում** – նորարարության առավելությունները առկա նմանատիպ հնարքների նկատմամբ (ոչ միայն Ռուսական, այլ բոլոր արեւմտյան երկիրների, Ճափոնիայի, Չինաստանի, եւ այլն): Նկարագրեք, որքան կարելի է պարզ եւ ամփոփ, նորարարության արժեքն ու նշանակությունը գիտության, տեխնոլոգիայի եւ հասարակության համար: Մոտ երկու էջ:
- Նորարարության բնույթն ու նպատակները** – Հակիրճ բացատրական նորարարության մասին, ինչ է, ինչ է անելու եւ ինչի համար է սարքված: Մոտ մեկ էջ:
- Հայտի մանրամասն նկարագրությունը**: Պատկերներով եւ ուրվագծերով (սխեմաներով կամ գրաֆներով), հստակ բացատրություններ ներկայացնել, բոլոր ստորաբաժանումներով, թե՛ ինչն է նոր ձեր հնարածի մեջ, ինչն է նոր եւ ինչպես է նա տարբերվում առկա նմանատիպ համակարգերից (սխտեմ) եւ ինչ են նրա առավելությունները, մանրամասն փաստարկումներով: Մոտավորապես հինգ էջ:
- Փորձարկում եւ փորձարական թվային տվյալներ**: Պետք է ներկայացնել փորձարական քննարկումների արդյունքներ, թվային տվյալներ որոնք պետք է ստացած լինեք ձեր սարքած նմուշի լապարատորիայի մեջ փորձարկումներով: Նաև քննարկել ստացված էքսպերիմենտալ-թվային արժեքները եւ հարաբերել առկա համակարգերից ստացված արդյունքներին: Մոտավորապես չորս էջ:
- Նկարագրություն հայտի նորարարության բաղադատական տվյալների մասին**: Մանրամասն բաղադատել ձեր հայտի նորությունները առկա ամենավերջին եւ նմանատիպ սարքերի-համակարգերի հետ եւ մեջբերել նրա առավելությունները, որ առաջարկությունն է եւ լուծում կամ չեզոքացնում է առկա սարքավորման թերությունները: Փաստել թե՛ ձեր նորարարությունը շատ ավելի լայն է եւ կարող քան առկա համակարգերը: Մոտավորապես երեք էջ:
- Եզրակացություն** – ամփոփել ձեր ներկայացրած հայտի արդյունքները եւ եզրակացնել: Մոտ մեկ էջ:

5. Հայտերի ներկայացման վերջնաժամկետ – Հայտերը պետք է ներկայացնել (upload) PDF ձևով մտով ԱՐՓԱ Ինստիտուտի կայքէջի՝

<http://www.arpainstitute.org/Invention%20Competition.html>

վրա նշուած հասցէին, մինչեւ Մայիս ամսի 30-ը, կամ նրանից առաջ:

6. Խորհուրդներ ուսանողներին լաւ հայտ ներկայացնելու մասին:

Գնահատող հանձնաժողովի համար հասկանալի կերպով եւ մանրամասնորեն նկարագրէք ծրագիրը: Պահանջվածը ստանալու համար հայտը պետք է լինի՝

- Մեքենագրված եւ պատրաստված Microsoft Word ծրագրով** եւ որը փոխանցվի pdf-ի, համարակալված էջերով:
- Հստակ և ըստ էության** – որն է ձեր նորարարությունը: Շատ կարելու է բացատրել և փաստարկումներով համոզել, ներկայացնելով ստացված թվային արդյունքներ, բաղդատականներ այլ նմանատիպ սարքերի հետ եւ փաստել, որ ձերը առավելություններով գերազանցում է որեւէ միեւնոյն տիպի այլ սարքավորման: Գնահատող հանձնաժողովին հետաքրքրում է, թե որն է ձեր ներդրումը տեխնոլոգիայի մեջ: Օգտակար կլինի էթե ձեր հայտը կարդան աշխատանքին եւ նյութին անձանօթ անձեր, եւ գնահատեն որպէս անկողմնակալ քննարկուներ:
- Հակիրճ** – Խուսափէք բարդ բառերից, որքան հակիրճ եւ տեղին՝ այնքան լավ: Ավելորդ նյութերը – հավելված եւ այլն – շեղում են ուշադրությունը ուժեղ առաջարկից: Շարադրէք բոլոր պահանջված տեղեկությունները եւ բաղդատական ու թվային արդյունքները, ստուգված եւ փաստարկված, համոզիչ կերպով:
- Ամբողջական** – ձեր հավաստիության համար ստորել տրված է ստուգացուցակ:
- Համոզիչ** – Որպէս ուսանող՝ միմիայն ձեզնից է կախված, թե որքանով կկարողանաք համոզել գնահատող հանձնաժողովի անդամներին, որոնք կարող են տարբեր մասնագիտությունների տեր անձինք լինել, որ ձեր ներկայացրած հայտը լավագույնն է՝ բազմաթիւ բարձրորակ այլ հայտերի շարքում: Չնայած գնահատող հանձնաժողովի անդամները փորձառու մասնագետներ են, այնուամենայնիվ նրանք կարող են ծանոթ չլինել ձեր յուրահատուկ ծրագրին: Ուստի նկարագրէք ձեր հայտը հնարավորին չափ մատչելի ձեւով, ինչպէս նաեւ ցանկացած գիտաշխատողի համար հասկանալի ոճով եւ ներկայացրէք ձեր կատարած փորձերից ստացված արդյունքները եւ բվային արդյունքները (տաթան), սխեմաներ, բաղդատականներ առկա այլ նման համակարքերի հետ, եւ այլն:

7. Անհրաժեշտ փաստաթուղթերի ցանկ՝ - մրցույթին մասնակցելու համար հայտը պետք է ներառի հետեւյալները՝

- Տեղեկություններ ուսանողի(ների) եւ կամ գիտնականի մասին:
- Տեղեկություններ ղեկավարի մասին (էթէ առկա է):
- Ուսանողի պարագային՝ հայտի շարադրությունը եւ ղեկավարի կողմից գրված նամակը՝ ըստ ստորեւ ներկայացված ձեւի, փաստաթուղթ համալսարանի պաշտոնէութենից ուսանող լինելու մասին, վավերացված պաշտոնական կնիքով: Գիտնական-գիտաշխատողի պարագային՝ տեղեկություններ աշխատանքի, կատարած հետազոտությունների, ստացած արդյունքների եւ այլն:
- Նորարարության մասին հավելյալ նյութեր, գծագրություններ, լուսանկարներ, սահիկներ կամ տեսաժապավեններ:
- Ներկայացված նյութի գաղտնիությանը վերաբերող ուսանողի(ների)-ղեկավարի ինչպէս նաեւ գիտնական-գիտաշխատողի կողմից ստորագրված փաստաթուղթ:

8. Հայտը եւ լրացուցիչ նյութերը հանձնել՝ Մրցույթին մասնակցելու համար ձեր հայտը եւ լրացուցիչ նյութերը հանձնել վերոհիշյալ pdf ֆորմատով, եւ հանձնել նշված կայքէջին:

9. Ովքե՞ր են իրավասու մասնակցելու մրցույթին – Յուրաքանչյուր ուսանող եւ կամ ասպիրանտ, որը սովորում է ՀՀ որեւէ համալսարանում, իրավասու է մասնակցել մրցույթին **պայմանաւ, որ հայտի հետ ներկայացնի համալսարանի կողմից վավերացված փաստաթուղթ:** Խմբի ղեպքում՝ խմբի յուրաքանչյուր մասնակից պետք է բավարարի ուսանող կամ ասպիրանտ լինելու պահանջարկը փաստաթղթով: Գիտնական-գիտաշխատողի պարագային՝ որեւէ անձ որ 35 տարեկան կամ վար է:

10. Մրցանակաբաշխություն – Մրցույթին հաղթող հայտերը կպարգևատրվեն դրամական մրցանակներով եւ նաեւ մասնակիցները կստանան վկայակայագրեր: Առաջին տեղ զբաղած հայտը կստանա \$2000, երկրորդը՝ \$1000, երրորդը՝ \$600, եւ չորրորդը՝ \$400: Դրամական մրցանակները եւ վկայագրերը կշնորհվեն մրցույթին ներկայացված հայտերի արժեվորումից հետո՝ հատուկ արարարողության ժամանակ Երեւանում, ճշտված տարեթվի:

11. Հայտի ստորաբաժիններ:

Մասն առաջին – Տեղեկատվություն ուսանողի(ների) եւ կամ գիտնական(ների) մասին (խմբի ղեպքում նշեք բոլոր մասնակիցներին):

| | | |
|----------|-------|-----------|
| Ազգանուն | Անուն | Հայրանուն |
|----------|-------|-----------|

| | | |
|----------|-------|-----------|
| Ազգանուն | Անուն | Հայրանուն |
|----------|-------|-----------|

| | | |
|----------|-------|-----------|
| Ազգանուն | Անուն | Հայրանուն |
|----------|-------|-----------|

| | | |
|----------|-------|-----------|
| Ազգանուն | Անուն | Հայրանուն |
|----------|-------|-----------|

Հասցե:

Ներկայացուցիչ անձի անուն, հեռախոսահամարներ եւ բջջայինի համարներ:

Ուսումնական հաստատության անվանումն ու հասցեն:

Ներկա ուսումնական կարգավիճակ:

Նորարարության Անվանումը:

Բնագավառը

- Ծրագրային տեղեկատվական տեխնոլոգիա
- Էլեկտրոնիկա կամ համակարգչային տեխնոլոգիա
- Բնական Գիտություններ
- Բժշկագիտական-դեղագործական
- Կենսաբանական-գենետիկ տեխնոլոգիաներ
- Քիմիա-ֆիզիկա
- Ճարտարագիտություն
- Արտաքին միջավայր եւ բնապահպանական տեխնոլոգիա
- Այլ- պարզաբանեք
- _____

Ուշադրություն

Նորարարության մրցույթի բոլոր մասերի պահանջները լիովին պետք է բավարարել, այլապես ներկայացված հայտը չեղյալ է համարվելու:

Մասն երկրորդ – Բացատրություն նորարարության մասին:

Այս մասում ներկայացրեք ձեր նորարարության անվանումը եւ նկարագրությունը՝ պարզաբանելով նրա էությունը եւ այն ազդեցությունը, որը կարող է ունենալ բնագավառի ներկա տեխնոլոգիայի վրա: Մանրամասն նկարագրեք, թե ձեր գյուտը ինչպես է աշխատում, ինչ է անում եւ ինչպես այն կարող է շուկայական արտադրանք դառնալ: Պարզաբանեք նաեւ նրա տեխնիկական արժանիքները եւ ներկայացրեք սարքված նմուշի վրա կատարված փորձարկումների արդյունքներից ստացված տվյալներն ու եզրակացությունները: Մանրամասն համեմատեք այն առկա նմանօրինակ սարքերի հետ, հստակ նշելով նրա առավելությունները առկա համակարգերի նկատմամբ: Հետեւեք վերը նշված պահանջարկներին:

Հավելյալ նյութեր – Հավելյալ նյութերը ներառում են լուսանկարներ, տեսաժապավեններ, նմուշների նկարներ, գծագրական պատկերացումներ եւ որեւէ այլ տվյալներ, որոնք հանձնաժողովի անդամներին օգտակար կը լինեն հասկանալու նորարարության սկզբունքները, հատկանիշներն ու առավելությունները:

Մասն երրորդ – Գրականության հետազոտություն եւ ստուգում:

Գրականության միջազգային (Ամերիկյան, Եւրոպական, Ճափոնական, Ռուսական, եւ այլն) հետազոտությունը եւ առկա նմանօրինակ պատենտների ստուգումը եւ հայտի հետ բաղդատականը պարտադիր է՝ պարզելու համար, թե որքանով է յուրահատուկ ձեր ներկայացրած նորարարությունը: Պատշաճ ձեւով գրեք աշխատանքի կարեւոր հատկանիշների մասին եւ բաղդատեք այլոց հետ:

Ստորեւ բերված տվյալները պետք է լրացվեն եւ ստորագրվեն բոլոր մասնակիցների կողմից:

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------|
| Ուսանողի/գիտնականի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
|-----------------------------|-------|----------------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| Բնակարանի Հասցե | Էլեկտրոնային հասցե |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Հերախոսի եւ բջջայինի համարներ | Նորարարության անվանում |
|-------------------------------|------------------------|

| | | |
|-------------------|-------|----------------|
| Ուսանողի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
|-------------------|-------|----------------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| Բնակարանի Հասցե | Էլեկտրոնային հասցե |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Հերախոսի եւ բջջայինի համարներ | Նորարարության անվանում |
|-------------------------------|------------------------|

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------|
| Ուսանողի/գիտնականի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
|-----------------------------|-------|----------------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| Բնակարանի Հասցե | Էլեկտրոնային հասցե |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Հերախոսի եւ բջջայինի համարներ | Նորարարության անվանում |
|-------------------------------|------------------------|

| | | |
|-------------------|-------|----------------|
| Ուսանողի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
|-------------------|-------|----------------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| Բնակարանի Հասցե | Էլեկտրոնային հասցե |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Հերախոսի եւ բջջայինի համարներ | Նորարարության անվանում |
|-------------------------------|------------------------|

Մասն չորրորդ – Տեղեկություն ղեկավարի մասին եւ մասնակցության աստիճանը

| | | |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| Ղեկավարի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
| Բնակարանի Հասցե | | Էլեկտրոնային հասցե |
| Հեռախոսի եւ բջջայինի համարներ | | Նորարարության անվանում |

Ղեկավարի կարծիքը նորարարության մասին եւ տվյալ նախագծի շրջանակներում՝
մասնակցության աստիճանը:

Մասն հինգերորդ – Ուսանողների ուսումնական կարգավիճակի հավաստագիր:

Ստորագրյալս _____ (Ուսանողի համալսարանի համապատասխան պաշտոնյա) հաստատում եմ, որ հետևյալ ուսանող(ները), ներկայում ուսանում է (են) կամ վերջին մեկ տարվան ընթացքում ուսանել է (են) հետևյալ ուսումնական հաստատությունում՝

| Պաշտոնյայի Ազգանունը | Անունը | Պաշտոնը | Ստորագրությունը |
|------------------------------|--------|------------|-----------------|
| Ուսանողի Ազգանունը եւ Անունը | | Պաշտոնիայի | Ստորագրությունը |
| Ուսանողի Ազգանունը եւ Անունը | | Պաշտոնիայի | Ստորագրությունը |
| Ուսանողի Ազգանունը եւ Անունը | | Պաշտոնիայի | Ստորագրությունը |
| Ուսանողի Ազգանունը եւ Անունը | | Պաշտոնիայի | Ստորագրությունը |

12. Երաշխավորություն. ԱՐՓԱ Ինստիտուտը, որպես նորարարության մրցույթի կազմակերպիչ, վստահեցնում է ներկայացված տեղեկությունների գաղտնի պահպանման մասին: Մակայն ներկայացված հայտերը վերանայվելու են նաև մասնագետների կողմից, որոնք պարտադիր չեն որ լինեն ԱՐՓԱ-յի անդամներ կամ ներկայացուցիչներ: Ուստի, յուրաքանչյուր դիմորդ իր ղեկավարի հետ միասին պետք է ընթերցեն եւ ստորագրեն հետեւյալ փաստաթուղթը:

Ստորեւ ստորագրողները տեղեկացված լինելով մրցույթի սկզբունքներին՝ կամավոր կերպով հանձնում են որեւէ անվանումով նորարարությունը ԱՐՓԱ Ինստիտուտի կազմակերպիչներին՝ մրցանակի արժանանալու հույսով:

Ստորեւ ստորագրող ուսանող(ները) եւ նրա(նց) ղեկավարը (եթե առկա է) ազատում են ԱՐՓԱ Ինստիտուտը, նրա ներկայացուցիչներին, պաշտոնական անձանց եւ կամավոր այլ մասնագետներին հայտում առկա տեղեկությունների օգտագործման եւ գաղտնապահության պատասխանատվությունից:

Դիմորդը (ները) տալիս է(են) իր(ենց) համաձայնությունը առ այն, որ իր(ենց) կողմից ներկայացված հայտը մրցանակի արժանանալու դեպքում ԱՐՓԱ-ն իրավասու է օգտագործել նորարարության դիմորդների անունները, լուսանկար-տեսաներիզները, հավելյալ նյութերը եւ նորարարության կարճ նկարագրությունը հոդվածներում այն չափով ինչքանով դա հարմար կգտնի:

Մակայն, այս փաստաթղթի ստորագրումը ԱՐՓԱ Ինստիտուտին որեւէ իրավունք չի տալիս օգտագործելու նորարարության նյութերը շուկայական նպատակներով եւ կամ շնորհելու այդ իրավունքը մեկ այլ՝ երրորդ կազմակերպության: Նորարարության պատենտավորման իրավունքը ստանալու համար խորհուրդ է տրվում գյուտի բացահայտման կամ շուկայական նպատակներով օգտագործման օրից սկսած մեկ տարվա ընթացքում լրացնել պատենտավորման փաստաթուղթը:

Միջազգային պատենտի ամրագրման դեպքում պատենտավորումը պետք է կատարվի նախքան որեւէ հոդվածի լույս ընծայումը կամ շուկայական նպատակներով օգտագործումը: Կասկածները փարատելու համար խորհուրդ ենք տալիս հնարավորին չափ շուտ նախաձեռնել տվյալ գյուտի պատենտավորման գործընթացը կամ քայլեր ձեռնարկելու դեպքում՝ խորհրդակցել փաստաբանի հետ:

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------|
| Ուսանողի/գիտնականի ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |
| Ղեկավարի Ազգանուն | Անուն | Ստորագրություն |

Հարցերի կամ այլ տեղեկությունների համար գրեք հետեւյալ հասցեով՝ info@arpainstitute.org