

ՀԱԱՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/89 ԾԱԾԿԱԳՐՈՎ ԳՆՄԱՆ
ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԻ ԳՆԱՀԱՏՈՂ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎԻ ՆԻՍՏԻ

ք. Երևան

1 սեպտեմբերի 2025թ.

2025թ. օգոստոսի 18-ից սեպտեմբերի 1-ը, ՀՀ, ք. Երևան, Տերյան 74 հասցեում գտնվող «Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան» հիմնադրամի շենքում տեղի ունեցավ սարքավորումների ձեռքբերման նպատակով ՀԱԱՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/89 ծածկագրով գնման ընթացակարգի (այսուհետ՝ Ընթացակարգ) գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետ՝ Հանձնաժողով) նիստը:

Հանձնաժողովի նիստին մասնակցում էին Հանձնաժողովի հետևյալ անդամները.

- | | |
|-------------------|---|
| Ա. Ալթունյան՝ | «Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան» հիմնադրամի ԳՄ և Ա ԳՀԻ Դաշտավարության և անասնապահության մեքենայացման բաժնի վարիչ, LISS24 ծրագրի համակարգող, |
| Գ. Համբարձումյան՝ | «Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան» հիմնադրամի Միջազգային կապերի դեպարտամենտի պետ, |
| Զ. Պողոսյան՝ | «Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան» հիմնադրամի Միջազգային կապերի դեպարտամենտի առաջատար մասնագետ: |

Հանձնաժողովի նիստը նախագահում էր Ա. Ալթունյանը: Հանձնաժողովի նիստին ներկա էր Հանձնաժողովի քարտուղար Ա. Սարգսյանը՝ «ՓՐՈՍՈՒՇՆ» ՍՊԸ-ի ներկայացուցիչը:

Հաշվի առնելով, որ Հանձնաժողովի կազմը բաղկացած է երեք անդամից, իսկ Հանձնաժողովի նիստին մասնակցում էին Հանձնաժողովի բոլոր անդամները, հետևաբար՝ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2017 թվականի մայիսի 04-ի N 526-Ն որոշման 1-ին կետով հաստատված կարգի 26-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված պահանջների համաձայն Հանձնաժողովի նիստը համարվեց իրավագործ և հայտարարվեց բացված:

ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎԻ ՆԻՍՏԻ ՕՐԱԿԱՐԳԸ

1. Գնման հայտով սահմանված՝ ընթացակարգի շրջանակում գնվելիք գնման առարկաների գների, աճուրդի առաջարկված մեկնարկային գների և այլ անհրաժեշտ տեղեկությունների մասին:

2. Ընթացակարգին հայտ ներկայացված մեսնակիցների և ներկայացված հայտերը գնահատելու մասին:

3. Ընթացակարգի մասնակիցների առաջարկած գների, ընտրված և այդպիսին չճանաչված մասնակիցների վերաբերյալ տվյալների մասին:

4. Ընթացակարգը չկայացած հայտարարելու, հայտարարություն/ներ/ի տեքստը հաստատելու մասին:

5. Կատարված հարցումների, պարզաբանումների, հիմնավորումների և հրավերում կատարված փոփոխությունների, հակաօրինական գործողությունների, ներկայացված բողոքների մասին:

1. ԳՆՄԱՆ ՀԱՅՏՈՎ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ՝ ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԻ ՇՐՋԱՆԱԿՈՒՄ ԳՆՎԵԼԻՔ ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐԻ ԳՆԵՐԻ, ԱՃՈՒՐԴԻ ԱՌԱՋԱՐԿՎԱԾ ՄԵԿՆԱՐԿԱՅԻՆ ԳՆԵՐԻ ԵՎ ԱՅԼ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

2025թ. օգոստոսի 18-ին, ՀՀ, ք. Երևան, Տերյան 74 հասցեում գտնվող «Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան» հիմնադրամի շենքում ժամը 10:00-ին նախագահը նիստը հայտարարեց բացված և հայտարարեց գնման առարկաների վերաբերյալ հետևյալ տեղեկատվությունը.

ՀՀ դրամ

Զ/Հ	Գնման առարկայի անվանումը	Աճուրդի մեկնարկային գին	Մեկնարկ	Գնման հայտով սահմանված ընդհանուր գինը
1	Բժշկական սարքերի հավաքածուներ	11,256,453.56	8/19/2025 10:00	11,400,000.00

Ընթացակարգի հայտերի ներկայացումն ու բացումը, ինչպես նաև՝ հակադարձ աճուրդի անցկացումը նախատեսված էր <https://eauction.armeps.am/> կայքի միջոցով՝ հրավերով և համակարգով սահմանված օրը և ժամին:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

2. ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԻՆ ՀԱՅՏ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎԱԾ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԵՎ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎԱԾ ՀԱՅՏԵՐԸ ԳՆԱՀԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Ընթացակարգին մասնակցելու հայտեր են ներկայացրել հետևյալ անձինք /այսուհետ՝ նաև մասնակիցներ/.

Հ/Հ	Մասնակցի անվանում	Հասցե, հեռ.	Էլ. փոստ	ՀՎՀՀ
1	iMotions A/S	Քրիստեն Բերնիկովս Գադ 6, 4-րդ հարկ Կոպենհագեն, Դանիա 1105; +4571998098	invoice@imotions.com	DK33504004
2	«ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱ Ն 88» ՍՊԸ	Ք.Երևան Գալի պողոտա 31/34; +37498815665	bghda88@gmail.com	01075543

2025թ. օգոստոսի 19-ին Հանձնաժողովն արձանագրեց, որ՝ համակարգի միջոցով գնահատման մեջ ներառված.

1. Հայտերը կազմվել և ներկայացվել են Ընթացակարգի պահանջներին համապատասխան.

2. Ներկայացված հայտերում առկա են Ընթացակարգի հրավերով պահանջվող բոլոր փաստաթղթերը.

3. Ներկայացված հայտերում ներառված փաստաթղթերը համապատասխանում են Ընթացակարգի հրավերով սահմանված վավերապայմաններին, բացառությամբ.

iMotions AS-ի կողմից ներկայացված «Ապրանքի ամբողջական նկարագիր» փաստաթղթում անհարաժեշտ է առաջացել հստակեցնել 1-ին չափաբաժնի մասով առաջարկվող ապրանքի, ֆիրմային անվանման, ապրանքային նշանի, մակնիշի և արտադրողի անվանման վերաբերյալ տեղեկատվությունը ինչպես նաև տեխնիկական բնութագիրը չի համապատասխանում Ընթացակարգի հրավերով սահմանված պահանջներին, մասնավորապես՝ 1-ին չափաբաժնի մասով նշվել է «Բժշկական սարքերի հավաքածուներ», սակայն տեխնիկական բնութագրով սահմանված է՝

«Սարքավորումներ

1. Աչքերի հետազոծման խելացի տեսախցիկի համակարգ – 1 հատ

Աչքերի հետազոծման խելացի տեսախցիկի համակարգը պետք է ներառի այնպիսի բաղադրիչներ, ինչպիսիք են բարձր լուծաչափով (high resolution) տեսախցիկները, ինֆրակարմիր լուսատուներ և իրական ժամանակում հետևելու ալգորիթմներ: Դրանց հիմնական տեխնիկական հատկանիշներն են.1. Տեսախցիկներ. պետք է ունենան բարձր լուծաչափով (HD) տեսախցիկներ, որոնք ճշգրիտ ֆիքսում են աչքերի շարժումները:

2. Ինֆրակարմիր լուսավորություն. Պետք է ներառի IR լուսավորություն օգտագործման հնարավորություն՝ տարբեր լուսավորության պայմաններում աչքի տեսանելիությունը բարձրացնելու համար՝ նվազագույնի հասցնելով արտացոլումները և շեղումները:

3. Ծրագրային ապահովման ալգորիթմներ. պետք է հատուկ ալգորիթմներով աշխատող ծրագրերի միջոցով հնարավորություն ունենա իրականացնել հայացքի գնահատում, աչքի բիբի հայտնաբերման և թարթման ճանաչման համար:

4. Միացում. Պետք է համագործակցի այլ համակարգերի հետ USB-ի, Bluetooth-ի կամ Wi-Fi-ի միջոցով տվյալների փոխանցման և ավելի լայն հավելվածներում ինտեգրվելու համար:

5. Հավելվածներ. Պետք է հնարավոր լինի օգտագործումը այնպիսի ոլորտներում, ինչպիսիք են հոգեբանությունը, մարքեթինգային հետազոտությունը և մարդ-համակարգիչ փոխազդեցությունը:

Աչքերի հետազոծման խելացի տեսախցիկը պետք է լինի կոմպակտ չափերի, համակարգչային էկրանի վրա հեշտությամբ տեղակայվելու համար (մինչև 24 դյույմ):

Տեխնիկական պայմաններ

Արձագանքման հաճախականությունը $60 \pm 5\%$

“Տեսախցիկ – աչք” օպտիմալ հեռավորություն առնվազն 50-80 սմ

Գլխադիրքի տեղաշարժ

(գլխի շարժման ազատություն) 35×30 սմ, 65 սմ հեռավորության վրա ($\pm 5\%$)

Գլխադիրքի հետևման ճշգրտություն ոչ պակաս 0,5 աստ

զգայունություն

Էկրանի առավելագույն չափը 24" (16:9 կողմի հարաբերակցություն)

Սարքի չափը, ոչ ավել $280 \times 20 \times 40$ մմ

(երկարություն, բարձրություն, լայնություն)

Քաշը 145 գ, $\pm 5\%$

Ելքագրվող տվյալներ Հայացքի սևեռում, բիբի տրամագիծ, ժամանակի գրանցում

Բոլոր ելքերը որպես բինոկուլյար տվյալներ՝ պետք է կապված լինեն որակի ցուցնիչով

Վերականգնման ժամանակը (թարթել/հայացք) 1 կադր (անմիջապես)

Ամրացման-տեղակայման տեսակը Էկրանի վրա (մոնտաժային տակդիրով)

Արձագանքի ուշացման տևողությունը $25 \text{ ms} \pm 5\%$ տեսախցիկի ազդեցությունից Աչքին հետևելու սկզբունքը Մուգ բիբի (աչք) և եղջերաթաղանթի արտացոլում Գործարկման ուղեցույց՝ Հեռակառավարման և ծրագրավորման ուղեցույց՝ ինտեգրումներին աջակցելու համար

Մալուխի երկարությունները, ոչ պակաս 2 մետր

Տեսախցիկի ինտերֆեյս USB 3.0

Օպերացիոն համակարգի համատեղելիությունը Windows 11

2. Մաշկի գալվանական արձագանքի սարք-տվիչ - 1 հատ

Մաշկի գալվանական արձագանքի (GSR) սարքը նախատեսված է իրական ժամանակում կենսահետադարձ կապի համար և պետք է վերահսկի մաշկի հաղորդունակությունը երկու էլեկտրոդների միջև (էլեկտրոդները պետք է լինեն վերօգտագործվող), որոնք միացվում են մի ձեռքի երկու մատներին, առաջացնելով քրտինքի խցուկների ակտիվացում՝ ավելացնելով մաշկի խոնավությունը և թույլ տալով, որ հոսանքն ավելի հեշտ հաղորդակցվի՝ փոխելով դրական և բացասական իոնների հավասարակշռությունը արտազատվող մաշկի քրտինքում (մաշկի հաղորդունակության բարձրացում):

GSR միավորը պետք է չափի մաշկի էլեկտրական բնութագրերը կամ հաղորդունակությունը, ամրացվում է մատի, ականջի բլթակի կամ մարմնի վրա գտնվող այլ տեղ, պետք է չափի և գրանցի օպտիկական զարկերակ/PPG (ֆոտոպլեթիզմոգրամ) ազդանշանը և փոխակերպի այն սրտի բաբախյունի գնահատման (HR)՝ օգտագործելով ականջին ամրացման սեղմիչ կամ օպտիկական զարկերակային զոնդ:

Բոլոր ազդանշանները պետք է հնարավոր լինի չափել միաժամանակ և իրական ժամանակում:

Անհրաժեշտ պարագաներ:

- Օպտիկական զարկերակային զոնդ (մատով) - 1 հատ
- Օպտիկական զարկերակային սենսորներ (ականջի բլթակի համար) - 1 հատ
- GSR + չոր էլեկտրոդներ - 2 հատ
- Կենսաֆիզիկական 9" լարեր - 2 հատ
- Ձեռքի ժապավեն - 1 հատ

Հավելվածներ

Պետք է հնարավոր լինի իրականացնել և գրանցել.

● զգայական արձագանքման հաշվողական և ճանաչողական գործոնների հետազոտություն

● Սթրեսի հայտնաբերում և վերլուծություն

● Զգացմունքային ներգրավվածություն

● Հոգեբանական գրգռում (մտավոր ջանք, հուզմունք, ցնցում)

● Հանգստացնող թրեյնինգ և հոգեթերապիա

● Մարքեթինգային հետազոտություն

Տեխնիկական պայմաններ

Ալիքների քանակը 1 ալիք GSR (անալոգային)

Զափման միջակայք $10\text{k}-4.7\text{M}\Omega$ ($.2\mu\text{S} - 100\mu\text{S}$) $\pm 10\%$. $22\text{k}-680\text{k}\Omega$ ($1.5-45\mu\text{S}$) $\pm 3\%$

Հաճախականության միջակայք DC-15,9 Հց $\pm 5\%$

Ներածման պաշտպանություն RF/EMI ֆիլտրում, ընթացիկ սահմանափակում

Մուտքագրումներ 2 հատ բժշկական կարգի 1մմ-ոց հպմանը դիմացկուն IEC/EN 60601-1 DIN42-802 մուտքեր

Օժանդակ մուտքագրում 2 ալիքներով անալոգային մուտք՝ 3,5 մմ-ոց 4 դիրքանի վարդակից (մուտքային լարման միջակայք՝ 0...3.0 V)

Bluetooth ադապտեր USB 2.0 Bluetooth 4.0

Սպառման հոսանք 60 μ A \pm 5%

Քաշը 0,5 կգ (+/-100 գ)

Չափերը 50 × 40 × 2 cm

Հիշողության կրիչ ինտեգրված 8 ԳԲ microSD քարտի բնիկ

Օպերացիոն համակարգի համատեղելիություն Windows 11

Ապրանքները պետք է լինեն նոր, չօգտագործված: Գործարանային փաթեթավորմամբ և իրենց տուփերով: Ապրանքների երաշխիքային սպասարկումը առնվազն 24 ամիս:

Ծրագրային ապահովում

1. Բոլոր ներկայացված սարքերը պետք է աշխատեն մեկ ծրագրային հարթակի վրա, որը նախատեսված է կենսաչափական հետազոտությունների և վարքագծային վերլուծության համար: Պետք է ապահովեն հետևյալ հիմնական հատկանիշները, գործառույթները և հավելվածները.

Հիմնական առանձնահատկությունները.

Ինտեգրում կենսաչափական սենսորների հետ.

Պետք է ապահովի տարբեր կենսաչափական տվիչների, այդ թվում՝ աչքի հետազոտման, դեմքի արտահայտության վերլուծության, GSR (Գալվանական մաշկի արձագանք) և ԷՄԳ (էլեկտրոմիոգրաֆիա) սարքերի աշխատանքը:

Տվյալների համատեղում. իրական ժամանակում պետք է համատեղի տարբեր տվիչներից ստացվող տվյալները՝ տրամադրելով օգտատիրոջ վարքագծի և հուզական արձագանքների համապարփակ պատկերացում:

Իրական ժամանակի վերլուծություն. պետք է ապահովի իրական ժամանակում գրանցված տվյալների վիզուալիզացիա և վերլուծություն՝ հնարավորություն տալով հետազոտողներին դիտարկել օրինաչափությունները և միտումները, երբ դրանք տեղի են ունենում:

Օգտագործողի համար հարմար ինտերֆեյսի առկայություն, որը կապահովի ծրագրի հեշտ օգտագործում, կնպաստի տվյալների կառավարմանը և հաշվետվությունների ստեղծմանը:

Փորձերի ձևավորում. Պետք է ունենա գործիքների կազմ՝ փորձերի նախագծման և հարմարեցման համար՝ հատուկ հետազոտական կարիքներին համապատասխան, ներառյալ խթանային ներկայացումը (stimulus presentation) և առաջադրանքների կառավարումը:

Տվյալների արտահանում. հավաքագրված տվյալները տարբեր ձևաչափերով (օրինակ՝ CSV, Excel և այլն) արտահանելու հնարավորության առկայություն՝ հետագա վերլուծության կամ հաշվետվությունների համար:

Պետք է ունենա հետևյալ հետազոտական ուղղություններում կիրառելու հնարավորություն.

շուկայի հետազոտություն՝ սպառողների վարքագիծը, նախասիրությունները և հուզական արձագանքները ապրանքների կամ գովազդի նկատմամբ հասկանալու հնարավորություն:

Հոգեբանական ուսումնասիրություններ. հուզական և ճանաչողական արձագանքների ուսումնասիրության հնարավորություն վերահսկվող միջավայրում:

Ծրագրային միջավայրը պետք է ունենա ներկայացվող ապրանքների կամ միջերեսների (interface) հետ օգտատերերի փորձի և փոխազդեցությունների գնահատման հանարավորություն:

Կրթություն և ուսուցում. Ծրագրային միջավայրը պետք է հնարավորություն ընձեռնի կատարել ուսումնասիրություններ և վերլուծություններ կրթական միջավայրում ուսանողների ներգրավվածության և արձագանքների մասով, օրինակ, թե ինչպես են ուսանողները փոխազդում ուսումնական նյութերի հետ:

- Համակարգչի էկրանին ամրացվող աչքի հետազոման խելացի տեսախցիկի ծրագրային մոդուլը պետք է ֆիքսի աչքի շարժումները և վերլուծի դրանք՝ ի պատասխան էկրաններին ներկայացված տեսողական գրգռիչների (նկար, տեքստ, գովազդ, տեսահոլովակ և այլն):

Այն պետք է ունենա հետևյալ հիմնական հատկանիշները, գործառույթները և հավելվածները

Իրական ժամանակում աչքի հետազոմ. պետք է ապահովի իրական ժամանակում մասնակցի աչքերի շարժումների հետևելիությունը՝ հնարավորություն տալով հետազոտողներին դիտարկել, թե ինչպես են մասնակիցները փոխազդում տեսողական բովանդակության և պատկերների հետ:

Բազմաթիվ տվյալային կետեր. Պետք է հավաքագրի տարբեր չափումներ (մեծություններ), ներառյալ ֆիքսացիայի տևողությունը, հայացքի տեղաշարժի հետագիծը, ջերմային քարտեզները և բիրի լայնացումը՝ վերլուծելու համար ուշադրության և ներգրավվածության մակարդակները:

Համատեղելիություն. Ծրագրային փաթեթը պետք է ապահովի ոլորտի առաջատար արտադրողների աչքերի հետազոման խելացի տեսախցիկների սահուն և արդյունավետ աշխատանքը՝ ապահովելով սենսորների ընտրության ճկունություն:

Օգտագործողի համար հարմար ինտերֆեյս. Պետք է ունենա ինտուիտիվ վահանակ՝ փորձեր տեղադրելու, խթանները կառավարելու և տվյալները հեշտությամբ արտապատկերելու համար:

Տվյալների համատեղում. Պետք է ինտեգրի աչքի հետազոման տվյալները այլ կենսաչափական մուտքերի հետ (օրինակ՝ GSR, EMG)՝ հուզական և ճանաչողական արձագանքների համապարփակ վերլուծության համար:

Փորձերի ձևավորում. Փորձերի նախագծման և հարմարեցման համար պետք է ունենա գործիքներ, ներառյալ մասնակիցներին տարբեր խթաններ և առաջադրանքներ ներկայացնելու հնարավորությունը:

Համակարգի պահանջներ. Պետք է համատեղելի լինի աչքի հետազոման սարքավորման և անհրաժեշտ հաշվողական ռեսուրսների (CPU, RAM) հետ:

- Զգայական ազդակների (affectives) համար նախատեսված ծրագրային մոդուլ. Նշված ծրագրային միջավայրը պետք է ինտեգրի դեմքի արտահայտությունների վերլուծությունը՝ փորձերի ընթացքում զգացմունքային արձագանքների վերաբերյալ պատկերացումներ ապահովելու համար: Այն պետք է ունենա հետևյալ հիմնական հատկանիշները, գործառույթները և հավելվածները.

Հիմնական հատկանիշները:

Դեմքի արտահայտության վերլուծություն. Օգտագործում է արհեստական բանականությունով աշխատող ալգորիթմներ՝ իրական ժամանակում վերլուծելու դեմքի արտահայտությունները՝ բացահայտելով այնպիսի զգացմունքներ, ինչպիսիք են ուրախությունը, տխրությունը, զայրույթը, զարմանքը և զգվանքը և այլն:

Իրական ժամանակում զգացմունքների հայտնաբերում. ֆիքսում է զգացմունքային արձագանքները, երբ մասնակիցները ներգրավվում են տեսողական խթանների հետ, ինչը թույլ է տալիս անմիջապես պատկերացում կազմել նրանց ռեակցիաների վերաբերյալ:

Համատեղելիություն. Աշխատում է տարբեր տեսախցիկների հետ, ներառյալ ստանդարտ վեբ-տեսախցիկներն ու մասնագիտացված բարձր լուծաչափով (HD) տեսախցիկները՝ դարձնելով այն բազմակողմանի՝ հետազոտական տարբեր կարգավորումների համար:

Տվյալների պատկերացում. տրամադրում է տեսողական արձագանք գրաֆիկների և գծապատկերների միջոցով՝ ցույց տալով ժամանակի ընթացքում հուզական արձագանքների ինտենսիվությունն ու տևողությունը:

Ինտեգրում այլ կենսաչափական տվյալների հետ. համատեղում է դեմքի արտահայտությունների տվյալները այլ կենսաչափական տվյալների հետ (օրինակ՝ աչքի հետազոտումը և GSR)՝ մասնակիցների ներգրավվածության և հուզական վիճակների ամբողջական ըմբռնման համար:

Օգտագործողի համար հարմար ինտերֆեյս. պարզեցնում է փորձերի տեղադրման, խթանների կազմաձևման և տվյալների հավաքագրման կառավարումը ինտուիտիվ վահանակի միջոցով:

Կարգավորելի չափումներ. Հետազոտողները կարող են սահմանել հատուկ էմոցիոնալ չափումներ, որոնց վրա պետք է կենտրոնանալ՝ հարմարեցնելով վերլուծությունները իրենց ուսումնասիրության կարիքներին:

Հավելվածներ

Շուկայական հետազոտություն. վերլուծել սպառողների հուզական արձագանքները գովազդներին, ապրանքներին կամ ապրանքանիշի հաղորդագրություններին:

Օգտատիրոջ փորձառության (UX) հետազոտություն. վեբկայքերի, հավելվածների և ինտերֆեյսերի հետ հուզական ներգրավվածության գնահատում՝ դիզայնի բարելավման համար:

Հոգեբանական ուսումնասիրություններ. Զգացմունքների և ճանաչողական գործընթացների միջև կապի ուսումնասիրություն տարբեր համատեքստերում:

Մեդիա և ժամանց. Հասկանալ լսարանի արձագանքը ֆիլմերին, գովազդներին, խաղերին կամ այլ մեդիա բովանդակությանը:

- Մաշկի գալվանական արձագանքի (GSR) ծրագրային մոդուլը պետք է կարողանա չափել էմոցիոնալ գրգռվածության հետ կապված ֆիզիոլոգիական արձագանքները՝ ֆիքսելով մաշկի հաղորդունակության փոփոխությունները: Այն պետք է ունենա հետևյալ հիմնական հատկանիշները, գործառույթները և հավելվածները.

Հիմնական հատկանիշներ:

Չափում իրական ժամանակում. ապահովում է մաշկի հաղորդունակության շարունակական մոնիտորինգ՝ թույլ տալով հետազոտողներին իրական ժամանակում դիտարկել մաշկի ֆիզիոլոգիական գրգռումը:

Ինտեգրում այլ կենսաչափական տվյալների հետ. անխափան աշխատում է այլ ծրագրային մոդուլների հետ (օրինակ՝ աչքի հետագծում, դեմքի արտահայտությունների վերլուծություն և էՄԳ)՝ տրամադրելու էմոցիոնալ և ճանաչողական արձագանքների համապարփակ պատկերացում:

Օգտագործողի համար հարմար ինտերֆեյս. ինտուիտիվ վահանակ՝ հեշտ տեղադրման, տվյալների հավաքման և վերլուծության համար, որը թույլ է տալիս հետազոտողներին կենտրոնանալ իրենց փորձերի վրա՝ առանց տեխնիկական շեղումների:

Տվյալների պատկերացում. առաջարկում է իրական ժամանակի գրաֆիկներ և GSR տվյալների պատկերացումներ, որոնք օգնում են բացահայտել ֆիզիոլոգիական արձագանքների օրինաչափությունները և գազաթները:

Կարգավորելի չափումներ. Հետազոտողները կարող են սահմանել հատուկ չափումներ և դրանց շեմերը՝ գրգռման մակարդակների համար՝ հարմարեցնելով վերլուծությունները իրենց ուսումնասիրության կարիքներին:

Փորձերի նախագծման գործիքներ. փորձեր ստեղծելու և կառավարելու առանձնահատկությունների հնարավորություն, ներառյալ խթանային ներկայացումը (stimulus presentation) և առաջադրանքների կազմաձևումը:

- Ձայնի վերլուծության ծրագրային մոդուլը պետք է, ապահովի հուզական և հոգեբանական վիճակները ձայնային բնութագրերի միջոցով վերլուծելու հնարավորություններ՝ օգտագործելով համապատասխան տեխնոլոգիաներ: Այն պետք է ունենա հետևյալ հիմնական հատկանիշները, գործառույթները և հավելվածները.

Հիմնական հատկանիշները:

Զգացմունքային ձայնի վերլուծություն. Օգտագործում է արհեստական բանականության ալգորիթմներ՝ վերլուծելու ձայնի առանձնահատկությունները, ինչպիսիք են բարձրությունը, տոնայնությունը, տեմպը և ինտենսիվությունը՝ հայտնաբերելու զգացմունքները, ինչպիսիք են ուրախությունը, զայրույթը, տխրությունը և սթրեսը:

Մշակում իրական ժամանակում. տրամադրում է անմիջական արձագանք ձայնային հուզական ազդանշանների վերաբերյալ, երբ մասնակիցները խոսում են, ինչը հնարավորություն է տալիս դինամիկ վերլուծություն կատարել փորձերի ընթացքում:

Տվյալների համապարփակ պատկերացումներ. ֆիքսում է ձայնային ցուցանիշների լայն շրջանակ, ներառյալ էներգիան, խոսքի արագությունը և զգացմունքային տոնայնությունը, ինչը թույլ է տալիս խորը վերլուծել բանավոր հաղորդակցությունը:

Ինտեգրում այլ կենսաչափական տվյալների հետ. համատեղում է ձայնի վերլուծությունը այլ եղանակների հետ (օրինակ՝ GSR, աչքի հետագծում, դեմքի արտահայտություն)՝ մասնակիցների հուզական և ճանաչողական վիճակների ամբողջական պատկերացման համար:

Օգտագործողի համար հարմար ինտերֆեյս. ինտուիտիվ կարգավորման և տվյալների վիզուալացման գործիքներ, որոնք հետազոտողների համար հեշտացնում են փորձերը կառավարելը և արդյունքները վերլուծելը:

Կարգավորելի չափումներ. Հետազոտողները պետք է հնարավորություն ունենան հստակեցնելու, թե որ ձայնային հատկանիշների վրա է անհրաժեշտ կենտրոնանալ՝ վերլուծությունները հարմարեցնելով իրենց ուսումնասիրության կարիքներին:

Պետք է տրամադրվի հաճախորդների աջակցության տարեկան ծրագրի փաթեթ, որը թույլ է տալիս.

Ստանալ կանոնավոր անհատական խորհրդատվության և վերապատրաստման համար Ծրագրային ապահովման շարունակական թարմացումներ, որոնք ներառում են նոր հնարավորություններ, թարմացումներ և վրիպակների շտկումներ հասանելիություն համակարգում ներառված ձեռնարկներին, ուղեցույցներին, տեխնիկական բնութագրերին և այլն,

" Հասանելիություն հետազոտության արդյունքների կարևորագույն կետերին՝ շուկայաբանության ուղղությամբ և սոցիալական մեդիայում:

Առցանց օգնության կենտրոն

Ուսումնական տեսանյութերի առկայություն: Օգնության կենտրոնը տրամադրում է ուղեցույցներ և ծրագրային ապահովման, և սարքավորումների համար:

Ծրագրային ապահովման շարունակական թարմացումներ

Մատակարարն ապահովում է ծրագրային ապահովման շարունակական թարմացումներ առնվազն 3 տարի, անվճար սկզբունքով՝ հետագա համագործակցության հնարավորությամբ:

Մատակարարը պետք է իրականացնի սարքավորումների տեղադրում և գործարկում պատվիրատուի նշված տարածքում, սեմինար հանդիպումներ և տեղում ուսուցում առնվազն 2 օր, պատվիրատուի նշված տարածքում (սարքի մատակարարման հասցեով), որը իրականացնելու են մատակարար ընկերության մասնագետի կողմից, որը պարտադիր պետք է ունենա կենսաչափական հետազոտությունների մեծ փորձ:

Մատակարար ընկերությունը պետք է ներկայացնի առնվազն 2 հավաստագիր, որով կհավաստի տվյալ ոլորտում ունեցած փորձառությունը և ներդրված փորձը:

Տեխնիկական աջակցության թիմ

Մատակարարը պետք է ապահովի արագ արձագանքման ծառայություն, որը հասանելի կլինի 8 ժամ/օր: Հնարավորություն տեխնիկական անսարքությունները վերացնել՝ էլ.փոստի, հեռախոսի և էկրանի համօգտագործման նիստերի միջոցով:

Երաշխիքային ժամկետ առնվազն 24 ամիս:

-Ուշադրություն. գնային առաջարկը հարկավոր է ներկայացնել առանց ԱԱՀ-ի, քանի որ ապրանքը ձեռք է բերվում ԵՄ ֆինանսավորմամբ իրականացվող ERASMUS+ LISS24 նախագծի շրջանակներում:»

Ինչպես նաև Հավելված 1.2-ով, «Իրական շահառուների վերաբերյալ հայտարարագիր» փաստաթղթերում լրացված չէ 1.3 կետը և 4.7 կետի 4.7.1 ենթակետը:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

3. ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԱԾ ԳՆԵՐԻ, ԸՆՏՐՎԱԾ ԵՎ ԱՅԴՊԻՍԻՆ ԶՃԱՆԱԶՎԱԾ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

2025թ. օգոստոսի 19-ին, Հանձնաժողովի նախագահը հայտարարեց հայտեր ներկայացրած մասնակիցների նախնական և վերջնական գնային առաջարկները.

Ներկայացված գնային առաջարկների և մասնակիցների՝ ընտրված լինելու վերաբերյալ տեղեկատվությունը ներառված է ստորև ներկայացված աղյուսակում (այսուհետ՝ Աղյուսակ):

Զ/Հ	Զբաղեցրած տեղ	Ներկայացված հայտեր	Նախահաշվային գին	Նախնական առաջարկ			Վերջին առաջարկ			Կարգավիճակ
				Արժեք	ԱԱՀ	Գին	Արժեք	ԱԱՀ	Գին	Ընտրված մասնակից «X»
1	1	iMotions A/S	11400000 ՀՀ դրամ	25139.48 ԵՎՐՈ	0%	25139.48 ԵՎՐՈ	11256453.5648 ՀՀ ԴՐԱՄ	0%	11256453.56 ՀՀ ԴՐԱՄ	X
1	2	ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱ Ն 88 ՍՊԸ		1420000000 ՀՀ ԴՐԱՄ	20%	1704000000 ՀՀ ԴՐԱՄ	1420000000 ՀՀ ԴՐԱՄ	20%	1704000000.00 ՀՀ ԴՐԱՄ	Մերժված

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

2025թ. օգոստոսի 25-ին Հանձնաժողովը որոշեց.

1. Ընդունել ի գիտություն ներկայացված տեղեկատվությունը:

2. Նիստը կասեցնել մեկ աշխատանքային օրով և առաջարկել մասնակից/ներ/ին մեկ աշխատանքային օրվա ընթացքում շտկել շտկման ենթակա արձանագրված անհամապատասխանությունը՝ հիմք ընդունելով Կարգի 41-րդ կետով սահմանված պահանջները:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

2025թ. օգոստոսի 27-ին Հանձնաժողովը արձանագրեց, որ.

1. Մասնակցի կողմից սահմանված ժամկետում և կարգով՝ համակարգի միջոցով ներկայացվել են արձանագրված անհամապատասխանությունների շտկված տարբերակները:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

2025թ. սեպտեմբերի 1-ին Հանձնաժողովը որոշեց.

1. Ընդունել ի գիտություն ներկայացված տեղեկատվությունը:

2. Կարգի 67-րդ կետի հիման վրա ՀՀ պետական եկամուտների կոմիտեի միջոցով մասնակցի՝ օրենքի 6-րդ հոդվածի 1-ին մասի 2-րդ կետին բավարարելու մասին հայտով ներկայացված հավաստման իսկությունը չստուգել՝ պատճառաբանված որոշման բացակայության պատճառով:

3. Համակարգի կողմից գնահատման մեջ ներառված հայտերի գնահատման թերթիկը լրացնել անմիջապես և հանձնել քարտուղարին:

4. Հիմք ընդունելով գնահատման թերթիկը՝ հաստատել գնահատման հետևյալ արդյունքները.

Զ/Հ	Գնահատման մեջ ներառված մասնակցի անվանումը*	Գնահատման արդյունքը
1-ին	«iMotions A/S»	բավարար

*Գնահատվում են միայն մասնակիցների կողմից ներկայացված այն հայտերը, որոնք համակարգի կողմից ներառվել են գնահատման ենթակա հայտերի մեջ:

4. ԸՆՏՐՎԱԾ ԵՎ ԱՅԴՊԻՍԻՆ ՉՃԱՆԱԶՎԱԾ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ ՈՐՈՇԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Հանձնաժողովը որոշեց.

1. Ընթացակարգի յուրաքանչյուր չափաբաժնի մասով որպես ընտրված և այդպիսին չճանաչված մասնակից հայտարարել սույն արձանագրության 3-րդ կետով ներկայացված Աղյուսակում նշված՝ հրավերի պահանջների նկատմամբ բավարար գնահատված հայտեր ներկայացրած մասնակիցների թվից՝ նվազագույն գնային առաջարկ ներկայացրած մասնակցներին:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

5. ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ԳԵՆԵՐԱՑՎԱԾ ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ/ՆԵՐ/Ի և ԱՆԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՀԱՏՎԱԾ ԿԻՐԱՌԵԼՈՒ ԿԱՄ ՉԿԻՐԱՌԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Հանձնաժողովի քարտուղար Ա. Սարգսյանը ներկայացրեց գնահատող հանձնաժողովի կողմից իրականացված գնահատումների արդյունքում՝ համակարգի կողմից տրամադրված հայտարարությունների տեքստերը:

2025թ. սեպտեմբերի 1-ին, Հանձնաժողովը որոշեց.

1. «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 10-րդ հոդվածի 3-րդ մասի համաձայն՝ անգործության ժամկետ սահմանել Ընթացակարգի շրջանակում հրապարակվող հայտարարություն/ներ/ը հրապարակվելու օրվան հաջորդող օրվանից մինչև 10-րդ օրացուցային օրը ներառյալ ընկած ժամանակահատվածը:

2. Հաստատել համակարգի կողմից տրամադրված հայտարարության տեքստերը:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

6. ԿԱՏԱՐՎԱԾ ՀԱՐՑՈՒՄՆԵՐԻ, ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄՆԵՐԻ, ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՀՐԱՎԵՐՈՒՄ ԿԱՏԱՐՎԱԾ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ, ՀԱԿԱՕՐԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ, ՆԵՐՎԱՅԱՑՎԱԾ ԲՈՂՈՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Հանձնաժողովը արձանագրեց, որ.

1. Ընթացակարգի հրավերում փոփոխություններ չեն կատարվել:
2. Գնման վերաբերյալ հարցումներ չեն եղել և պարզաբանումներ չեն պահանջվել:
3. Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ չեն հայտնաբերվել:

4. Գնման գործընթացի վերաբերյալ ներկայացված բողոքներ չեն եղել և դրանց վերաբերյալ կայացված որոշումներ չեն ընդունվել:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

7. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

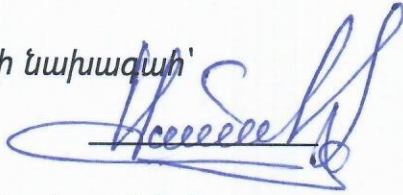
Հանձնաժողովի քարտուղարը Հանձնաժողովի անդամներին ներկայացրեց համակարգի կողմից տրամադրված պայմանագրերի նախագծերը: Հանձնաժողովը որոշեց.

1. Հաստատել համակարգի կողմից տրամադրված պայմանագրեր/ի/ծ/եր/ը,
2. Հանձնաժողովի քարտուղարին հանձնարարել պատվիրատուի կողմից պայմանագիրը կնքելու իրավասության առաջացման օրը ընտրված ճանաչված մասնակիցներին ծանուցել պայմանագիր կնքելու առաջարկը և պայմանագրի նախագիծը, միաժամանակ տեղեկացնելով, որ ծանուցման մեջ նշված ժամկետում վերջինիս կողմից պայմանագիրը չստորագրելու և պայմանագրի և որակավորման ապահովումները չներկայացնելու դեպքում ընկերությունը կզրկվի պայմանագիրը ստորագրելու իրավունքից՝ համաձայն Օրենքի 36-րդ հոդվածի 3-րդ կետով սահմանված պահանջների:

Կողմ՝ 3, դեմ՝ 0:

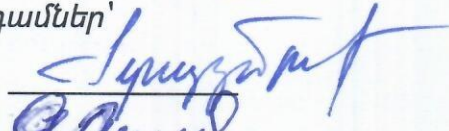
Հանձնաժողովի նախագահ՝

Ա. Ալթունյան



Հանձնաժողովի անդամներ՝

Գ. Համբարձումյան



Զ. Պողոսյան



Հանձնաժողովի քարտուղար՝

Ա. Սարգսյան

