ԿԱՐԾԻՔ

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ԸՆԴԴԻՄԱԽՈՍԻ

Արտյոմ Սերյոժայի Ծատուրյանի «Հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգի կատարելագործումը և ճշտության աստիճանի բարձրացումը» թեմայով ատենախոսության վերաբերյալ՝ ներկայացված Ե.23.06 - «Գեոդեզիա, ներառյալ քարտեզագրություն և կադաստր» մասնագիտությամբ տեխնիկական գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճանի հայցման համար

Ատենախոսության թեմայի արդիականությունը։

<<p>Հ<-ում վերջին տարիներին թափ առած լայնածավալ բարձրահարկ բնակելի շենքերի կառուցման և հետագա շահագործման ընթացքում, ինչպես նաև գոյություն ունեցող և վաղուց շահագործվող ունիկալ կառույցների ձևախախտումները ժամանակին հայտնաբերման համար ժամանակակից գեոդեզիական չափիչ սարքերին ու սարքավորումներին առաջադրվում են այնպիսի խնդիրներ, որոնց լուծման համար պահանջվում է անընհատ կատարելագործել գոյություն ունեցող ճշգրիտ չափիչ սարքերը՝ անհրաժեշտ ճշտությունն ապահովելու համար (որոշ դեպքերում 0.02մմ-0.04մմ)։</p>

ՈՒղղաձիգ ձևախախտումների հայտնաբերման համար գոլություն ունեցող գեոդեզիական սարքերը, չափման մշակման lı մեթոդները բավականին աշխատատար են և լիարժեք տեղեկություններ չեն տալիս ձևախախտումների վերաբերյալ։ Այդ առումով գեոդեզիական նոր սարքերի, չափման մեթոդների և մշակումների ստեղծումն գոյություն ունեցողների nι կատարելագործումը կապահովվեն ճարտարագիտական կառույցների և երկրակեղևի տեղաշարժերի ավտոմատացված չափումները, արդյունքների մշակումներն ու գնահատումը, որոնք անչափ կարևոր և մեծ հեռանկարներ ունեցող ուսումնասիրության խնդիրներ են, որոնց լուծմանն է նվիրված Ա.Ս.Ծատուրյանի ատենախոսության աշխատանքը։ Հաշվի առնելով նշվածը, կարծում ենք, որ ուսումնասիրված թեման արդիական է և իր կիրառումը կգտնի արտադրության մեջ։

Ատենախոսության մեջ ձևակերպված եզրակացությունների ու հանձնարարականների նորույթը և հիմնավորման աստիճանը

Ներկայացված ատենախոսությունում գիտական դրույթները, եզրակացությունները պարզաբանված են բավականաչափ բարձր մակարդակով, քանի ուր դրանք կատարված են հետազոտությունների արդյունքների ընդհանրացման, դրանց վերլուծության և տեսական հետազոտությունների հիման վրա։

Հայցորդի կողմից ատենախոսությունում առաջ քաշված գիտական դրույթների արժանահավատությունը հիմնավորված է ոչ միայն տեսական հաշվարկներով, այլև լաբորատոր և գործնական տարբեր հետազոտությունների արդյունքներով։

Աշխատանքի նպատակն է հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգի կատարելագործումը և ճշտության աստիճանի բարձրացումը, ինչը, մեր կարծիքով, լիովին հաջողվել է հեղինակին։ Անհրաժեշտ է նշել, որ աշխատանքի արդյունքում հնարավորություն է ստացվել ոչ միայն բարձրացնել չափման ճշտությունը, այլ նաև դիտարկված տվյալներն ավտոմատ և իրական ժամանակի ռեժիմով փոխանցել կառավարման և գրանցման բլոկ։ Կարևոր ենք համարում առանձնացնել այն նորույթը, որ հսկիչ կետերի միջև վերազանցումները ստացվում են 2 անգամ՝ հեղուկի մակարդակի և բարձրացման և իջեցման ժամանակ՝ դրանով ապահովվելով հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգի ինքնաատեստավորումը։

Ատենախոսության հեղինակի ստացած արդյունքների կարևորությունը գիտության և արտադրության համար

Ստացված արդյունքներից կարելի է առանձնացնել այն, որ կատարելագործված հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգում մշակված ալգորիթմով ավտոմատացվում են դիտարկված աշխատանքները։

Ինչպես վերը նշվեց, Հայաստանում, նամանավանդ Երևանում, տարերային, սահմանափակ մակերեսների վրա խիտ կառուցապատումը, որը հաճախ ուղեկցվում

է շինարարական և սեյսմիկ նորմերի կոպիտ խախտումներով, չի կարող իր բացասական ազդեցությունը չունենել և շինարարության ընթացքում չհանգեցնել կառույցների հորիզոնական և, նամանավանդ, ուղղաձիգ դեֆորմացիաների։ Վերջինիս հայտնաբերման և չափագրման հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգի կատարելագործման և չափանան ճշտության աստիճանի բարձրացմանն է նվիրված Ա.Ս.Ծատուրյանի ատենախոսության աշխատանքը, ինչը փաստում է թեմայի ոչ միայն գիտական, այլ նաև կիրառական արժեքը։ Անհրաժեշտ է նշել, որ հեղինակի կողմից առաջարկվող մեթոդի կիրառման դեպքում ոչ միայն էապես կբարձրանա չափագրման ճշտության և հավաստիության աստրճանը, այլ նաև նվազագույնի կհասցվի գործընթացում մարդու միջամտության չափը՝ բերելով սուբեկտրվության վերացմանը։

Աշխատանքի վերաբերյալ դիտողություններ

Բարձր գնահատելով հեղինակի կողմից կատարված աշխատանքը, դրա նորույթը, այժմեականությունը, գիտական և կիրառական արժեքները, այնուամենայնիվ պետք է փաստել, որ այն զերծ չէ որոշակի թերություններից ու բացթողուներից։

- 1. Ատենախոսության տեքստում որոշ տեղերում գրում է «հիդրոդինամիկական նիվելիրացման սարք», կամ ՝ «կառավարման և գրանցման սարք», իսկ հիմնական տեքստում գրվում է «հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգ» և «կառավարման և գրանցման բլոկ»։ Պետք է նույնականացնել տեքցտի տերմինները (ճիշտը՝ «համակարգ» և «բլոկ» տերմիններն են)։
- 2. Ատենախոսության նկ. 1.3- վերնագիրը պետք է գրվեր մեծատառով, իսկ գծագիրը կարելի էր գծել նոր տեխնոլոգիաներով, այլ ոչ թե սկզբնաղբյուրից արտատպվել։ Նույնը վերաբերում է նկ. 1.11-ին, նկ.3.3-ին, նկ.3.5-ին,
- 3. Բանաձևերի համարակալման հեռավորությունը տեքստի վերջնագծից համաչափ հեռավորությորնների վրա չեն դրված։ Որոշ բանաձևեր տեքստում անհամաչափ է տեղադրված, օրինակ էջ 75-ում,
- 4. (2.3) բանաձևի մի մասը 41 էջում է, իսկ մյուս մասը 42 էջում։

- 5. Նկ. 3.11-ի անվանումները գրված է ռուսերենով, ինչպես հրատարակված հոդվածում, պետք է տեքստում դարձնել հայերեն։
- 6. Աղյուսակ 3.1-ը եթե տեքստի լայնքի չափով լիներ գծված, կարելի է տեղավորել մեկ էջում։
- 7. Աղյուսակ 3.3-ը ցանկալի կլիներ ձևակերպել այնպես, որ թվերը ավելի լավ ընթեռնելի լինեին։
- 8. Բացակայում է աղլուսակ 3.5-ի անվանումը։
- 9. Աղյուսակների և նկարների անվանումները մի տեղ գրված է թեք, մի այլ տեղ ուղիղ տառերով, անհրաժեշտ է նույնականացնել։

Սակայն նշվածը բոլորովին չի նսեմացնում ատենախոսական աշխատանքի գիտական և գործնական արժեքը

Եզրակացություն

Արտյոմ Սերյոժայի Ծատուրյանի «Հիդրոդինամիկական նիվելիրացման համակարգի կատարելագործումը և չափման ճշտության աստիճանի բարձրացումը» թեմալով ատենախոսությունը շարադրված է մեթոդապես ճիշտ և մասնագիտական տրամաբանական հաջորդականությամբ, այն ավարտուն գիտական աշխատանք է՝ կատարված տեսական և գործնական պատշաճ մակարդակով։ Հրապարակված 12 են տպագիր գիտական աշխատանքներն ամբողջությամբ արտացոլում ատենախոսության թեմայի նպատակը, բովանդակությունը, գիտական սեղմնագիրը արդյունքները եզրակացությունները։ Ատենախոսության ձևակերպված է պահանջներին համապատասխան, այն արտացոլում է ատենախոսության հիմնական եզրահանգումները և գիտական դրույթները։ հեղինակը Հետազոտությունների ընթացքում ցուցաբերել նորագույն տեխնոլոգիաների գերազանց իմացություն։ Գտնում ենք, որ ատենախոսական աշխատանքը լիովին համապատասխանում է Հայաստանի Հանրապետությունում գիտական աստիճանաշնորհման կանոնակարգի 6-րդ 7-րդ կետերի պահանջներին, իսկ նրա հեղինակը՝ Արտյոմ Սերյոժայի Ծատուրյանը, արժանի է Ե.23.06-«Գեոդեզիա, ներառյալ քարտեզագրություն u կադաստր»

մասնագիտությամբ տեխնիկական գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճանի շնորհմանը։

Պաշտոնական ընդիմախոս՝

Երևանի պետական համալսարանի աշխարագրության և երկրաբանության ֆակուլտետի քարտեզագրության և գեոմորֆոլոգիայի ամբիոնի պրոֆեսոր,

տեխնիկական գիտությունների դոկտոր

_. Ս. Էֆենդյան

Տ.գ.դ., պրոֆեսոր Պարույր Սերգելի էֆենդյանի ստորագրությունը հաստատում եմ։

ԵՊ<-ի գիտ.քարտուղար՝

Մ. Հովհաննիսյան