



for 3D stereoscopic technologies

An innovative "GS3D" method for 3D stereoscopic video and photo shooting has been developed at the University 3D Scientific Research Center for Stereoscopic Technologies.

3D devices (3 D RIG), "GS-15-3D", "GS-150-3D", "GS-1500-3D" were made especially for using this method. On which, two identical video or photo cameras are attached. As a result, it has become possible to capture 3D stereoscopic images, which is much better than stereoscopic video images created by foreign 3D TV channels.

Two state grants won from 2013 to 2017, awarded by the Rustaveli Science Foundation, allowed the research center to further refine this technology and make it unrivaled worldwide. This itself indicates the perfection of this technology.

Please do not generalize "GS3D" to with technologies: S3D ", " STEREO 3D ", " DDD", " REALD 3D", " IMAX 3D ", "CAMERON PACE GROUP ", " PS TECHNIK ", " STEREO TEC ", " 3ALITY. Material filmed in an innovative way, i.e. in "GS3D" is large and includes: 1) material shot in the studio. 2) The material was filmed for sports. 3) The material was taken from the theater. 4) The material was filmed in the opera. 5) Footage filmed in Tbilisi and other places in Georgia.

Since 2010, many 3D TV channels have been launched around the world, for example, Sky 3D TV Channel and others. Which used the previously known three-dimensional stereoscopic technologies listed above. Compare the 3D content produced by these channels to the content shot with GS3D. **You will see the advantages of the Georgian stereoscopic technology "GS3D".**

The purpose of the research center is:

The aim of the research center is to make new innovative stereoscopic technologies "GS3D" popular and in demand at the regional and global levels, which will help create new innovative professions and jobs. Attracting sponsors, organizing exhibitions based on innovative stereoscopic technologies "GS3D", uniting in the International Stereoscopic Union, this, in turn, will help raise awareness of stereoscopic technologies "GS3D" in the international market of stereoscopic technologies. Once a year, organize an international stereoscopic congress in Georgia, hold an international stereoscopic competition-exhibition "GS3D" with a prize fund equivalent to \$5000. The center will train professional TV and cinematographers to work with the GS3D device i.e. with "GS-150-3D" RIG. Those who wish will be trained in GS3D stereo technology.

Best regards, head of the research center

Engineer-inventor Zaza Lomidze

<https://www.facebook.com/zaza.lomidze.39/>

Email: z.lomidze.s3d@gtu.ge

09/28/2020

Additional information will be published shortly



საუნივერსიტეტო 3D სტერეოსკოპული ტექნოლოგიების

სამეცნიერო, სასწავლო კვლევითი ცენტრი

საუნივერსიტეტო 3D სტერეოსკოპული ტექნოლოგიების სამეცნიერო კვლევითი ცენტრში შემუშავდა 3D სტერეოსკოპული ვიდეო და ფოტო გადაღების ინოვაციური "GS3D" ხერხი.

სპეციალურად ამ ხერხის გამოსაყენებლად დამზადდა 3D მოწყობილობები(3D RIG), "GS-15-3D", "GS-150-3D", "GS-1500-3D". რომლებზეც მაგრდება ორი იდენტური ვიდეო ან ფოტო კამერა. რის გამოც, შესაძლებელი გახდა გადავიღოთ 3D სტერეოსკოპული გამოსახულებები რომელიც, ჩვენს მიერ შესრულებული გაუმჯობესებული ვარიანტი 3D ტელეარხების მიერ შექმნილ სტერეოსკოპულ ვიდეო გამოსახულებებს.

2013წ-დან 2017წ-მდე მოგებულმა ორმა სახელმწიფო გრანტმა რომელიც, გასცა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდმა, კვლევით ცენტრს საშუალება მისცა ეს ტექნოლოგია უფრო დაეხვეწა და მსოფლიო მასშტაბით უკუნკურენტოდ წარმოესახა. ეს კი თავისთავად, ამ ტექნოლოგიის სრულყოფაზე მიუთითებს.

გთხოვთ ნუ გააიგივებთ "GS3D"-ს აქამდე მსოფლიოში ცნობილ და მოხმარებაში მყოფ 3D სტერეოსკოპულ ტექნოლოგიებთან: „S3D“, "STEREO 3D", "DDD", "REALD 3D", "IMAX 3D", "CAMERON PACE GROUP", "P+S TECHNIK", "STEREOTECH", "3ALITY".

ინოვაციური ხერხით ანუ, "GS3D"-ში გადაღებული მასალა დიდია და მოიცავს: 1) სტუდიაში გადაღებულ მასალას. 2) სპორტზე გადაღებულ მასალას. 3) თაეტრში გადაღებულ მასალას. 4) ოპერაში გადაღებულ მასალას. 5)თბილისზე და საქართველოს ღირშესანიშნავ ადგილებზე გადაღებულ მასალას.

2010წლიდან მთელ მსოფლიოში ბევრი 3D ტელეარხი გაიხსნა მაგ; "Sky 3D TV channel" და სხვა, რომლებიც იყენებდნენ ზემოთ ჩამოთვლილ აქამდე ცნობილ 3D სტერეოსკოპულ ტექნოლოგიებს. ამ "TV" არხების მიერ შექმნილი 3D კონტენტი შევადაროთ "GS3D"-ში გადაღებულ კონტენტს. თქვენ დარწმუნდებით ქართული სტერეოსკოპული "GS3D" ტექნოლოგიის უპირატესობაში.

კვლევითი ცენტრის მიზანი.

კვლევითი ცენტრის მიზანია გახადოს ახალი ინოვაციური "GS3D" სტერეოსკოპული ტექნოლოგიები პოპულარული და მოთხოვნადი რეგიონალური და გლობალური მასშტაბით, რაც ხელს შეუწყობს ახალი ინოვაციური პროფესიების და სამუშაო ადგილების შექმნას. მოიზიდოს სპონსორები, ორგანიზება გაუწიოს ინოვაციურ "GS3D" სტერეოსკოპულ ტექნოლოგიებზე დაფუძნებულ გამოფენებს, გაერთიანდეს საერთაშორისო სტერეოსკოპიულ კავშირში, ეს თავის მხრივ ხელს შეუწყობს "GS3D" სტერეოსკოპული ტექნოლოგიების ცნობადობის გაზრდას საერთაშორისო 3D სტერეოსკოპული ტექნოლოგიების ბაზარზე. წელიწადში ერთხელ ორგანიზება გაუწიოს საერთაშორისო სტერეოსკოპული კონგრესის ჩატარებას საქართველოში, განახორციელოს "GS3D" სტერეოსკოპული საერთაშორისო კონკურსი-გამოფენა თავისი 5000\$-ის ექვივალენტი ლარში საპრიზო ფონდით. გადავამზადოთ პროფესიონალი სატელევიზიო და კინო ოპერატორები, მსურველებს შევასწავლით 3D სტერეო ტექნოლოგიებს.

პატივიცემით კვლევითი ცენტრის ხელმძღვანელი

ინჟინერ-გამომგონებელი ზაზა ლომიძე

<https://www.facebook.com/zaza.lomidze.39/>

Email: z.lomidze.s3d@gtu.ge

28.09.2020წ



Университетский научно-образовательный, исследовательский

центр 3D стереоскопических технологий

Иновационный метод "GS3D" для трехмерной стереоскопической видео и фотосъемки был разработан в Университетском исследовательском центре 3D стереоскопических технологий.

Специально для этого были изготовлены 3D-устройства (3D RIG), «GS-15-3D», «GS-150-3D», «GS-1500-3D». На который крепятся две одинаковые видео или фото камеры. В результате появилась возможность снимать стереоскопические 3D изображения, которые намного лучше, чем стереоскопические видеоизображения, созданные зарубежными 3D телеканалами.

Два государственных гранта, выигранные с 2013 по 2017 годы, присужденные Научным фондом Руставели, позволили исследовательскому центру усовершенствовать эту технологию и сделать ее не имеющей аналогов в мире. Это само по себе свидетельствует о совершенстве данной технологии. Пожалуйста, не обобщать "GS3D" к " с технологиями: "S3D", "STEREO 3D", "DDD", "REALD 3D", "IMAX 3D", "CAMERON PACE GROUP", "PS TECHNIK", "STEREOTEC", "3ALITY.

Материал, снятый новаторски, т.е. в "GS3D", большой и включает: 1) материал, снятый в студии. 2) Материал снят на спорт. 3) Материал взят в театре. 4) Материал снят в опере. 5) Кадры, снятые в Тбилиси и других местах Грузии. С 2010 года по всему миру запущено множество 3D-телеканалов, например «Телеканал Sky 3D» и другие. Которая использовала ранее известные трехмерные стереоскопические технологии, перечисленные выше. Сравните 3D-контент, созданный этими каналами, с контентом, снятым в GS3D. **Вы убедитесь в преимуществах грузинской стереоскопической технологии «GS3D».**

Цель исследовательского центра

Цель исследовательского центра - сделать новые инновационные стереоскопические технологии "GS3D" популярными и востребованными на региональном и глобальном уровнях, что поможет создать новые инновационные профессии и рабочие места. Привлечь спонсоров, организовать выставки на базе инновационных стереоскопических технологий "GS3D", объединиться в Международный стереоскопический союз это, в свою очередь, поможет повысить осведомленность о стереоскопических технологиях "GS3D" на международном рынке стереоскопических технологий. Раз в год организовывать в Грузии международный стереоскопический конгресс, проводить международный стереоскопический конкурс-выставку "GS3D" с призовым фондом, эквивалентным 5000 \$.

Центр будет обучать профессиональных теле и кинематографистов работе с аппаратом GS3D, то есть с установкой "GS-150-3D". Желающие пройдут обучение по стерео технологии „GS3D“.

С уважением, руководитель исследовательского центра

Инженер-изобретатель Заза Ломидзе

<https://www.facebook.com/zaza.lomidze.39/>

Email: z.lomidze.s3d@gtu.ge

28.09.2020

Дополнительная информация будет опубликована в ближайшее время