

Curriculum Vitae

სახელი	ელგუჯა
გვარი	მემმარიაშვილი
დაბადების თარიღი და ადგილი	1946 წლის 17 აგვისტო, ქ. ბათუმი
სამსახურის მისამართი:	0175 – თბილისი, კოსტავას 68 ^ბ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ნაგებობების, სპეციალური სისტემებისა და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტი
განათლება:	უმაღლესი — ბათუმის პირველი საშუალო სკოლა, ოქროს მედლით; — საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა. ინჟინერ-მშენებელი – დიპლომი წარჩინებით. — საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამხედრო კათედრა. სამხედრო საინჟინრო ციკლი. სამხედრო ხიდები და გზები. — საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ასპირანტურა სივრცითი კონსტრუქციების განხრით – დასრულებული სადისერტაციო ნაშრომის წარდგენით.
სამეცნიერო ხარისხი და წოდება:	— ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი; — დოცენტი; — ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი; — პროფესორი; — საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი; — სამხედრო მეცნიერებათა დოქტორი; — საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ნამდვილი წევრი – აკადემიკოსი.
სამხედრო წოდება	გენერალ-მაიორი
დაკავებული თანამდებობები:	<ul style="list-style-type: none">• საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, დოცენტი, შემდგომ პროფესორი, სამშენებლო კონსტრუქციების კათედრის გამგე;• საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის გაერთიანებული პროფესიული კომიტეტის თავმჯდომარე.• საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ახალგაზრდა მეცნიერთა საბჭოს თავმჯდომარე.• სამხედრო-კოსმოსური ტექნიკის მოსკოვის სამეცნიერო-საწარმოო ცენტრალური გაერთიანება “კომეტა”-ს თბილისის ქვედანაყოფის მთავარი კონსტრუქტორი და უფროსი – სპეციალური საკონსტრუქტორო ბიურო – საკონსტრუქტორო ბიურო შეიქმნა ელგუჯა მემმარიაშვილის ინიციატივით.• საქართველოს კოსმოსურ ნაგებობათა ინსტიტუტის გენერალური დირექტორი და გენერალური კონსტრუქტორი – ინსტიტუტი შეიქმნა ელგუჯა მემმარიაშვილის ინიციატივით.• საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამხედრო-საინჟინრო შეიარაღებისა და სპეციალური ნაგებობების კათედრის გამგე, პროფესორი – კათედრა შეიქმნა ელგუჯა მემმარიაშვილის ინიციატივით.• საქართველოს თავდაცვის მინისტრის მრჩეველი ჯარების საინჟინრო უზრუნველყოფის დარგში.

1999–2004	<ul style="list-style-type: none"> • საქართველოს პარლამენტის წევრი. სამხედრო-სამრეწველო ქვეკომიტეტის თავმჯდომარე, საპარლამენტო ფრაქციის თავმჯდომარე და უმრავლესობის თემატური ლიდერი.
2000–2006	<ul style="list-style-type: none"> • საქართველოს შეიარაღებული ძალების გენერალური შტაბის სამხედრო-საინჟინრო აკადემიის პრეზიდენტი – აკადემია შეიქმნა ელგუჯა მექმარიაშვილის ინიციატივით.
2006 წლიდან დღემდე	<ul style="list-style-type: none"> • საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ნაგებობების, სპეციალური სისტემებისა და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტის გენერალური კონსტრუქტორი, სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე – ინსტიტუტი შეიქმნა ელგუჯა მექმარიაშვილის ინიციატივით.
2009 წლიდან დღემდე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი
მეცნიერული ინტერესების სფერო:	<ul style="list-style-type: none"> – კოსმოსური და მიწისზედა, სპეციალური დანიშნულების და სამხედრო-საინჟინრო ნაგებობები; – ტრანსფორმირებადი საინჟინრო სისტემების თეორია; – საქართველოს ტერიტორიის თავდაცვისათვის საინჟინრო მომზადების საკითხები; – საქართველოს ტერიტორიაზე საბრძოლო მოქმედებების და ბრძოლების სამხედრო-საინჟინრო უზრუნველყოფა; – სამხედრო თეორია.
გამოქვეყნებული შრომების საერთო რაოდენობა –	<p>279 – მათ შორის, ნაწილს მინიჭებული აქვს გრიფი “სრულიად საიდუმლო” და “საიდუმლო”. მათგან მონოგრაფიები და სახელმძღვანელოები – 18.</p>
ძირითადი სამეცნიერო შრომების ჩამონათვალი –	<p>მონოგრაფიები:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Трансформируемые конструкции в космосе и на земле. Изд. Германия – Лихтенштейн – Грузия. 1995 г. 446 с. — საქართველოს სამხედრო-საინჟინრო დოქტრინის საფუძვლები. მონოგრაფია. გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”. 2006 წ. 1059გვ. — Novel approach to indirect of military theory. 2011. Munich. GRIN. — და სხვები
	<p>სახელმძღვანელოები:</p> <ul style="list-style-type: none"> — საქართველოს ერთიანი სამხედრო-საინჟინრო უზრუნველყოფის საფუძვლები. სამხედრო-საინჟინრო სტრატეგია და ოპერატიული ხელოვნება. მონოგრაფია. გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2002 წ. “საიდუმლო”. 390 გვ. — Трансформируемые системы. Академия Наук СССР. НПО «Прогностика и перспективные НИОКР», Тбилиси, 1990 г. 103 стр. — საინჟინრო-სამშენებლო ხელოვნების სპეციალური ზოგადი კურსი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2005 წ. 838 გვ. (ელგუჯა მექმარიაშვილის საერთო რედაქციით). — საინჟინრო საბრძოლო მასალები. სამხედრო-საინჟინრო აკადემია. 2006 წ. 720 გვ. (ელგუჯა მექმარიაშვილის საერთო რედაქციით). — და სხვები
	<p>სტატიები და გამოგონებები:</p> <ul style="list-style-type: none"> — გარსთმშენებლობის განვითარების საკითხისათვის. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სტუდენტთა სამეცნიერო შრომების კრებული №1, თბილისი, 1969 წ. 8 გვ. — Теоретическое и экспериментальное исследование комбинированно - комплексного пространственного арочного покрытия. Научные труды «Строительство» - Тбилиси, Грузинский Политехнический Институт, 1974 г. Сборник № 5 (169). 5 стр. — «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО». Экспериментальный космический комплекс трансформируемым радиотелескопом диаметром зеркала 30 м и наземный комплекс для его испытания. Научные труды Грузинского Политехнического

Института. Специальное Конструкторское Бюро. Сборник № 1. Тбилиси, 1988 г. 28 стр.

- С грифом «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО». Технические предложения по созданию СВЧ системы обнаружения баллистических ракет «Першинг-2», стартующих с территории ФРГ. Отчет НИР. Грузинский Политехнический Институт. СКБ «М-19», Тбилиси. Москва. ЦНПО «Комета». 1984г. 115 стр.
- A Space Experiment Confirms Reflector’s High Reliability. Aerospace Courier, No 6, 1999. 4 p.
- Transformable Multiple Use of Assault Bridge with 48 Meter Span. Georgian National Academy of Science. Bulletin. Vol. 2, no 4. 2008, 8 p.
- Изобретение с грифом «Совершенно секретно». (Тематика – Военные штурмовые мосты, конструкция и способ). А.С. СССР № 109303, 4.10.1976г.
- Greeting and Testing Large Space Structures of High Precision Surface. Space Power, Volume 12, Number 1-2, 1993. 12 p.
- Expandable Parabolic Antenna. International Publication Number WO 01/54228 A I. 2001 International Application Published Under the Patent Cooperation Treaty (P.C.T.).
- Deployable Space Reflector Antenna. “E.V.M.” International Publication Number WO 03/003517 A I. 9.01. 2003. International Application Published Under the Patent Cooperation Treaty (P.C.T.).
- გასაშლელი ხიდი. საქართველო. საპატენტო სივრცელი გამოგონებაზე № P 5554. პრიორიტეტი 2008-01-29. გაცემის თარიღი 2012-07-02.
- წყალზე მცურავი გასაშლელ-დასაკეცი საშუალება “E&GM”-3. საქართველო. საპატენტო სივრცელი გამოგონებაზე № P 5455. პრიორიტეტი 2007-03-29. გაცემის თარიღი 2012-05-18.
- The Basic Principles of Creation of the Large Deployable Space Antenna. Transactions Tecnical University of Georgia N2(472) 2009. 20 p.
- The Newly Structured Deployable Bridje With 48 meter Span Abstract. Taller, Longer, Lighter. IABSE – IASS Symposium, London. 2011. 12 p.
- New Variant Of The Deployable Ring-Shaped Space Antenna Reflector. An International Journal SPACE COMMUNICATIONS (IMPACT FACTOR: 0.077 (JCR 08) ISSN: 0924-8625. 2009. (<http://www.iospress.nl/09248625.php>). 8 p.
- Mechanical Supporting Ring Structure//CEAS Space Journal of European Aerospace Societies. ISSN 1868-2502. Pablished online: June 2013, 10 p.
- The possible options of conical v-fold bar ring’s deployment with flexible pre-stressed center//. CEAS Space Journal of European Aerospace Societies. ISSN 1868-2502. Pablished online: June 2013, 9 p.
- და სხვები

**ძირითადი სამეცნიერო
სამუშაოები, რომლებიც
განხორციელებულია და
დანერგულია -**

- რაკეტაწინააღმდეგო და წყალქვეშა ნაგების აღმოჩენის ორბიტალური და დედამიწისეული სისტემების საინჟინრო კომპლექსები.
- დიდმალიანი კოსმოსური, ფორმაცვალებადი კონსტრუქციების მიწისზედა კვლევების, აწყობისა და სრულმასშაბიანი გამოცდების სასტენდო კომპლექსი საგურამოში – აგებულია.
- კლიმატომეტეოროლოგიური და ექსტრემალური გარემოს ზემოქმედების სამხედრო-საინჟინრო პოლიგონი ბორჯომის რაიონის მთიან ზონაში – აგებულია.
- ბალისტიკური რაკეტების სტარტის ადრეული აღმოჩენის, კოორდინატების განსაზღვრის და თვალთვლის კოსმოსური სისტემის ორბიტალური, ავტონომიური, თანამგზავრული, საინჟინრო კომპლექსი – გადაცემულია შეიარაღებაში.
- სტრატეგიულ და ოპერატიულ-სტრატეგიულ მოქმედებათა მართვის საკომანდო პოსტების, მობილური, მახვილმიმართული, დიდი ზომის

რადიოტექნიკური საინჟინრო კომპლექსი.

- ბალისტიკური რაკეტების, მათ შორის, გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკის ტერიტორიაზე “პერშინგ-2”-ის სტარტის ადრეული აღმოჩენის მობილური საინჟინრო კომპლექსი – **გადაცემულია შეიარაღებაში.**
- “ვარსკვლავთ ომების” საინჟინრო უზრუნველყოფის რეფლექტორული კოსმოსური ნაგებობები.
- პლანეტა “მარსის” ექსპედიციის საინჟინრო უზრუნველყოფის ტრანსფორმირებადი ნაგებობები.
- ორბიტალურ სადგურ “მირ”-ის საინჟინრო უზრუნველყოფის ნაგებობის “სოფორა”-ს საბაზო კონსტრუქცია – **განხორციელებულია ღია კოსმოსურ სივრცეში.**
- სატელეკომუნიკაციო დიდი ზომის კოსმოსური რეფლექტორები და რეფლექტორული ანტენები.
- სარადარო დიდი ზომის კოსმოსური გაწვევლებული წრიული ანტენა “კრაბ”-ი, რომელიც განხორციელდა კოსმოსურ ხომალდზე “პროგრეს-40”, აკადემიკოს ბ.ე. პატონის თანამონაწილეობით – **განხორციელებულია ღია კოსმოსურ სივრცეში.**
- პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტის შექმნა და მისი ორბიტაზე გაყვანისა და სრულმასშტაბიანი გამოცდის უზრუნველყოფა – **განხორციელებულია ღია კოსმოსურ სივრცეში.**
- მობილური, ინვენტარული, სამხედრო მრავალმალიანი ხიდები – KM-01T; KM-02T. – **მრავალჯერადი გამოყენების ინვენტარულ სამხედრო ხიდზე გაცემულია სახელმწიფო სერტიფიკატი.**
- საქართველოს სამგანზომილებიანი სამხედრო-საინჟინრო ციფრული რუკა მასშტაბით 1 : 200 000 – **დაინერგა დანიშნულების მიხედვით.**
- საზღვარგარეთთან თანამშრომლობით საქართველოს სპეციალური დაზუსტებული რაიონების მაღალი სიზუსტის კოსმოსური ფოტო გადაღების მასალები – **დაინერგა დანიშნულების მიხედვით.**
- საქართველოს ტერიტორიის და მასზე განლაგებული ობიექტების სამხედრო-საინჟინრო დანიშნულების კატალოგის შექმნა – **დაინერგა დანიშნულების მიხედვით.**

**სამუშაოთა
განხორციელების და
დაინერგვის ადრესატების
ჩამონათვალი:**

- თავდაცვის სამინისტრო;
- რადიომრეწველობის სამინისტრო;
- საერთო მანქანათმშენებლობის სამინისტრო;
- ს. პ. კოროლიოვის სახელობის სარაკეტო-კოსმოსური კორპორაცია „ЭНЕРГИЯ“;
- სამხედრო-კოსმოსური ცენტრალური სამეცნიერო საწარმოო გაერთიანება “КОМЕТА”;
- საქართველოს თავდაცვის სამინისტრო;
- საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტრო;
- საქართველოს სპეციალური დაცვის სახელმწიფო დეპარტამენტი;
- საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო;
- ქართული კომპანიები;
- გერმანული კომპანია „Daimler-Benz Aerospace“ - „Dornier-Satellitensysteme“;
- ხარბინის ტექნოლოგიური ინსტიტუტი – ჩინეთი;
- იტალიური კომპანია „Alenia Aerospazio“;
- ევროპული კოსმოსური სააგენტო „ESA“.

განხორციელების პროცესშია -

- მიმდინარეობს სამუშაოთა კომპლექსი სამხედრო-საინჟინრო დარგში;
- ვენახების სექციისაგან დაცვის სისტემა;
- ახალი ტიპის საიერიშო და გამყოლი სამხედრო ხიდები;
- წყლის სივრცეების ჯგუფური გადაცურვის ტრანსფორმირებადი სისტემა.

გამოსაცემად მზად არის -

- პირველი ქართული სამხედრო ენციკლოპედიური ლექსიკონი.

სამეცნიერო სამუშაოების ასახვა აკადემიურ დარგში

- 3 წელია საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში იკითხება აუცილებელი სალექციო კურსი სტუდენტებისთვის – ტრანსფორმირებადი კონსტრუქციები. **სალექციო კურსი შემუშავებულია ელგუჯა მექმარიაშვილის სამუშაოების მიხედვით.**
- დოქტორანტურის პროგრამა სამხედრო-საინჟინრო დარგში. **პროგრამა შეიქმნა ელგუჯა მექმარიაშვილის მიერ.**
- 2004–2005 წლებში საქართველოს შეიარაღებული ძალების, გენერალური შტაბის სამხედრო საინჟინრო აკადემიაში იკითხებოდა სალექციო კურსი – საქართველოს ერთიანი სამხედრო-საინჟინრო უზრუნველყოფა. კურსი **შედგენილი იყო ელგუჯა მექმარიაშვილის სამუშაოების მიხედვით.**

მიღწევები მეცნიერების ორგანიზაციაში

- ემექმარიაშვილის სამეცნიერო-სამხედრო მოღვაწეობამ და ინიციატივამ განაპირობა:
- სპეციალური საკონსტრუქტორი ბიუროს შექმნა.
 - საქართველოს კოსმოსურ ნაგებობათა ინსტიტუტის და საგურამოს და ბორჯომის მთიანი ზონის სასტენდო კომპლექსების შექმნა.
 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამხედრო-საინჟინრო შეიარაღების და სპეციალური ნაგებობების კათედრის შექმნა.
 - საქართველოს შეიარაღებული ძალების, გენერალური შტაბის სამხედრო-საინჟინრო აკადემიის შექმნა.
 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ნაგებობების, სპეციალური სისტემებისა და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტის შექმნა.
 - 2009 წლის ოქტომბერში, თბილისში ევროპული კოსმოსური სააგენტოს მიერ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის ჩატარება დიდი გასაშლელი კოსმოსური რეფლექტორების დარგში, რომელსაც მსოფლიოს წამყვანი მეცნიერები და კონსტრუქტორები ესწრებოდნენ.
 - სამეცნიერო ჟურნალის “სამხედრო თეორიის” დაარსება.
 - საქართველოში დამატებით, რამოდენიმე ათეული მილიონი დოლარის ექვივალენტის ფინანსების შემოდინება, ასეულობით სამუშაო ადგილების შექმნა, ახალი ტექნოლოგიების შემოტანა და შეკვეთები წარმოებებში.

სამეცნიერო-სამხედრო მოღვაწეობასთან დაკავშირებული მნიშვნელოვანი მიღწევები

- საქართველოში ყოველი წლის 23 ივლისი პრეზიდენტის ბრძანებულებით დაწესებულია “პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტის დღე”.
- პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტი საზღვარგარეთის ენციკლოპედიურ გამოცემაში, სამეცნიერო-ტექნიკურ ლიტერატურაში და ოფიციალურ დოკუმენტებში აღიარებულია ახალი პრიორიტეტული მიმართულების დასაწყისად კოსმოსურ ტექნიკაში, ხოლო მისი ორბიტაზე გაყვანის თარიღი შეტანილია კოსმონავტიკის განვითარების უმნიშვნელოვანეს ისტორიულ ქრონიკებში.
- პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტის – რეფლექტორის ორბიტაზე გაყვანისა და წარმატებული გამოცდისათვის და აღნიშნული მოვლენისადმი განსაკუთრებული დამოკიდებულებისათვის, 1999 წლის 2 აგვისტოს საქართველოს ორდენებითა და მედლებით დაჯილდოებულია და, ასევე, მადლობა გამოეცხადათ საქართველოს და საზღვარგარეთის 79 მოქალაქეს.
- პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტის ღია კოსმოსურ სივრცეში გასვლის აღსანიშნავად საქართველოს სახელმწიფომ გამოსცა საფოსტო მარკები.

პრემიები და ჯილდოები

- დაჯილდოებული ვარ საქართველოს პატრიარქის სიგელით, თბილისის ყოვლადწმინდა სამების საკათედრო ტაძრის მშენებლობაში მონაწილეობის მიღებისათვის და პატრიარქის საპატიო სიგელით მეცნიერებაში შეტანილი განსაკუთრებული წვლილისათვის.
- დაჯილდოებული ვარ საქართველოს, საერთაშორისო, ყოფილი საბჭოთა კავშირისა და რუსეთის ფედერაციის სახელმწიფო და საუწყებო ორდენებითა და მედლებით, მათ შორის ვახტანგ გორგასლის I ხარისხის ორდენით და ღირსების ორდენით. სულ მიღებული მაქვს 17 ჯილდო.
- მონიჭებული მაქვს – სახელმწიფო პრემია მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგში.
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნულმა აკადემიამ მომანიჭა გიორგი ნიკოლაძის სახელობის პრემია.
- არჩეული ვარ ქალაქ მცხეთის საპატიო მოქალაქედ.

მოდვაწეობის აღიარება

- სამეცნიერო კვლევის შედეგები, გარდა ციტირებული ლიტერატურისა, განხორციელებული კოსმოსური ნაგებობის სახით მოხსენიებულია მსოფლიოს მრავალი გამოცემის ტექსტებში ავტორის მითითების გარეშე.
- მონოგრაფიების ნაწილი განთავსებულია საზღვარგარეთის და საქართველოს პარლამენტის ეროვნულ ბიბლიოთეკებში. მათ შორის: გერმანიის ნაციონალურ ბიბლიოთეკაში – N.B.G; ბრიტანეთის ბიბლიოთეკაში – British Library; და ბავარიის ბიბლიოთეკაში – Bavaria State Library.
- სამეცნიერო მოღვაწეობის შედეგები და ბიოგრაფია შეტანილია მსოფლიოს უმთავრეს ბიბლიოგრაფიულ გამოცემებში, მათ შორის – Who's who in the World, USA. 2008, 2009; Who's Who in Science and Engineering, USA. 2007, 2008, 2009; IBC Foremsr Engineers of the World; Cambridge, England. 2008. ქართულ, რუსულ და ინგლისურენოვან თავისუფალ ინტერნეტ-ენციკლოპედიაში – “ვიკიპედია”.
- ინტერნეტ-საიტზე – Категория: Конструкторы ракетно-космических систем – შეყვანილი ვარ 60 ცნობილ კონსტრუქტორთა ჩამონათვალში.
- ინტერნეტ-საიტზე – RSC “Energia” – Corporation – პროგრამა “რეფლექტორი” შეტანილია კოსმონავტიკის მნიშვნელოვანი ქრონიკების ჩამონათვალში.
- პირველი ქართული კოსმოსური ობიექტის და ჩემი სამეცნიერო მოღვაწეობის ოფიციალური მასალები ინახება საქართველოს სახელმწიფო არქივში.
- მასალები აღიარების შესახებ, ასევე იძებნება ინტერნეტ-საიტებზე რუბრიკით:
NASA Medzmariashvili; ESA Medzmariashvili; Эксперимент «Рефлуктор» Космическая станция «Мир»; Deployable Space Reflector – სათანადო ფოტოილუსტრაციებით; NATO E.Medzmariashvili; Elguja Medzmariashvili; Gunter's Spusage Reflector და სხვა.

საკონტაქტო ტელეფონი

(+995) 32 236 52 37

ელ-ფოსტა

Medzmariashvili@gtu.ge

“27” ივნისი 2013 წ. თბილისი