

# Автобиография

## на чл.-кор. Георги Костов Милев

Дата и място на раждане: 22.09.1933, гр. Перник.

### Образование

- **Средно:** 1948-1951 г., Народна мъжка гимназия „Хр. Смирненски“ гр. Димитрово (Перник);
- **Висше образование:** 1951-1956 г. Инженерно-строителния институт (сега Университет по архитектура, строителство и геодезия).

### Специализации в страната и в чужбина

- 1956 г. Специалност: Геодезия, фотограмметрия и картография;
- 1970 г. във Германия, Щутгарт - Университет Щутгарт, 2.5 г., защита на дисертация.

**Владеене на чужди езици:** немски, френски, руски – писмено и говоримо, ползва английски и други езици.

### Научни звания и научни степени

- 1973 г. – Д-р инж. на Щутгартския университет, приравнено на д-р инж.;
- 1976 г. – Ст. н. II ст. (доц.);
- 1985 г. – Ст. н. I ст. (проф.);
- 1988 г. – Чл.-кор. на Баварската академия на науките, Германия;
- 1996 г. – Чл.-кор. на Международната инженерна академия в Русия;
- 2008 г. – Чл.-кор. на БАН.

### Научна дейност:

- **Монографии и научни книги в България и чужбина – брой: 16**
  - Съвременни геодезически методи за изследване на деформации. С., Техника, 1978, 264. (Г. Милев);
  - Untersuchung zur geodätischen Bestimmung von Rutschungserscheinungen und vertikalen Krustenbewegungen. WAFV d. Uni. Hannover, 1984, № 133, 328 S (Pelzer, H., G. Milev, hersg);
  - Geodätische Methoden zur Untersuchung von Deformationen. Stuttgart. Konrad Wittwer Verlag. 1985, S. 286, (G. Milev);
  - Електронни и лазерни геодезически инструменти и технологии в строителството. С. Техника. 1986 г., 192 (Г. Милев, Л. Чешанков);
  - Инструментални методи за изследване на опасни геодинамични процеси. Колективна монография под редакцията на Г. Милев и Х. Пелцер. С. БАН. 1992. 508;
  - Европейската референтна система в България. Монография, „М. Дринов“– БАН (интердисциплинарна колективна монография, автор и редактор), 2006, 196;

- Geodynamics of the Balkan Peninsula. Reports on Geodesy. Warsaw University of Technology, No 5(80), 2006, 650 (Monograph, Milev, G. H. Dabovski Eds. and Autors);

**Приложна геодезия – Инженерна геодезия – 3 книги, под формата на единна монография:**

- Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове. С. СГЗБ. „Авангард“. 2017. 330 (монография, Милев, Г., И. Милев)
- Основи, системи и технологии в Инженерната геодезия. С. СГЗБ. „Авангард“. 2017. 498 (монография, Милев, Г., И. Милев);
- Изграждане на линейни обекти, на сгради, съоръжения, монтаж на технологично оборудване. Планове на изградените комплексни обекти. С. СГЗБ. „Авангард“. Предпечатна подготовка 2019. 780. (монография, Милев, Г., И. Милев);

В световната литература, за съжаление, няма направена систематизация, обобщение, структуриране и представяне на проблемите на „Приложната геодезия“ (теория и практика) като едно цяло, като обособена област от науката Геодезия. Същото си отнася и за Инженерната геодезия. Тези монографични трудове са предназначени да решат тези проблеми на „Инженерната геодезия“ и обобщено тези на Приложната геодезия.

➤ **Учебници и учебни ръководства: 6**

- Geodäsie (in Deutsch). G. Milev, I. Milev С. UACG. 2012. 336;
- Инженерна геодезия. С. Техника, 1989, 264 (учебн. II прераб. изд.)
- Практикум по инженерна геодезия. С. Техника. 1993, 116 (четвърто стереот. издание);
- Геодезия в строителството. С. Техника. 2005. 292 (Георги Милев, Христо Духовников) – 7 издание;
- Геодезия IV. С., Техника. 1975. 389. (Цонков, Н., М. Даскалова, Г. Милев).

➤ **Брой научни публикации в страната и чужбина: общо 585**

- Автор е на няколко статии и **редактор** на статиите по геодезия от Българска енциклопедия на БАН, както и на Физико-математическа и техническа енциклопедия на БАН.
- Untersuchung der Spannung – und Vervormungszustands des Körpers aus geodaetischen bestimmten Verschiebungen. – In: XVIII Intern. Kongr. FIG, Toronto, Canada, 1-11 June 1986. Commission 6. Votr.608.2, 186-204
- Generalized dynamic Model with Stresses and Deformations. – In: 5<sup>th</sup> Intern. (FIG) Symp. on Deformation Measurement, 6-9 June 1988, Fredericton, New Brunswick, Canada. S 15
- Влияние на геодинамичните процеси върху геодезическите мрежи. Геод., картогр., земеустр. 2003, 5-6, 3-10 (Г. Милев, С. Григоров)
- Geodetic aspects in the assessment of the least square method. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. 2015, 1035-1043 (Georgi Milev)

- **Брой научни доклади в страната и чужбина; публикувани научни доклади – 260;**
- **Публикувани на чужди езици – 130;**
- **Научни статии – 150;**
- **Потвърдени цитирания в страната и чужбина:**
  - Над 200 отзива и цитирания;

#### **Други активности в областта на науката:**

- **Участие в научни съвети (СНС, НС към институти или университетски звена)**
  - Бил е член няколкократно и Зам. председател на Специализирания научен съвет по Геодезия и Маркшайдерство при ВАК;
  - Член на научните съвети на ЛГСЗОТ и ЦЛВГ при БАН;
  - Член на ВАК – 2 мандата;
  - Член на научни журита – многократно.
- **Участие в редколегии, включително като главен редактор (в чужбина или в България):**
  - Главен редактор на списание „Геодезия, картография, земеустройство“ от 1997 г. и сега, в момента;
  - Главен редактор на научните сборници от ежегоден Международен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области“ – 30; на български и английски език;
  - Член на редакционната колегия на Геодинамика (Geodynamics), от 2015 г. : Научовий журнал. Лвов, Украйна, национален университет. Лвовска политехника.
- **Участие в експертни комисии и съвети в качеството на представител на науката (брой):**
  - 2 мандата член – и един зам.- председател на Комисия по Науките за Земята от Фонда “Научни изследвания“ към МОН.;
- **Патенти, изобретения, внедрявания, полезни модели (за всяка позиция се записва в скоби броя):**
  - Две авторски свидетелства за нови устройства към геодезическите инструменти: теодолит за измерване на вертикални ъгли и коти и за устройство за ексцентрични измервания, с които се създава възможност за изменение височината на алиадата и за ексцентрични измервания. Реализирани от фирмата Цайс, Йена, ГДР в два техни геодезически инструмента.
- **Участие в национални и международни проекти (посочва се техния брой, включително като ръководител на проекта); над 40**  
Участвал е и е ръководил много научно-изследователски теми и проекти, свързани с различни геодезически и интердисциплинарни проблеми, някои

от които са с национален, международен и интердисциплинарен характер, например:

- Инициатор и участник в създаване на Европейската диференциална спътникова навигационна система за определяне на местоположение (EUPOS), проект, който обхваща Централна и Източна Европа;
- GPS-кампаниите през 1992 и 1993 г. на територията на България съвместно с IfAG (Федерална служба по картография и геодезия, Германия) и с Военнотопографската служба (ВТС) при Министерството на отбраната за включването на България в Европейската референтна система - EUREF;
- Международен проект UNIGRACE за унифициране на гравиметричните системи на Централна и Източна Европа – ръководител от българска страна на проекта, впоследствие резултатите от него са световно приети като еталонни за Европа;
- Международен проект CERGOP – Централен европейски, регионален геодинамичен проект, който продължава и сега – ръководител от българска страна. Един от резултатите – Интердисциплинарна монография „Геодинамика на Балканския полуостров“, под негова редакция и авторство в отделни части
- Изследване на деформации на сгради, съоръжения и терени; изследване на свлачища; изследване на съвременни вертикални и хоризонтални движения на земната кора; изследване на ефекти от земетресения върху сгради, съоръжения и терени; автоматизирани системи за рекултивация на терени; инструментални методи в геотехниката и строителството; изследване на деформации и свлачища и др.; Един от резултатите под нормативен документ „Инструкция за изследване деформациите на сгради и съоръжения чрез геодезически методи“;
- Многократно е бил ръководител от българска страна и на редица международни проекти по линията на КАПГ, по линията на двустранното и многостранното научно сътрудничество на ЛГСЗОТ и БАН с Италия, Германия, Виетнам и др.;
- Редица изследвания на чл.-кор. проф. Г. Милев са свързани с конкретни райони на България и с важни инженерни обекти от национално значение, като: земетръсния регион на Кресненското дефиле; Свлачищните явления – цялото Черноморско крайбрежие и специално край гр. Балчик, и северно от гр. Варна; поречието на р. Дунав, и останалата част на страната;
- Проекти за трасиране, контролиране и изследване на деформации на обекти със сложни, оригинални, пространствени решения: Двореца на спорта и културата във Варна; зала „Фестивална“ в София; козирката на стадион „Герена“ в София, Волиерата на Зоопарка в София и др.; Метрополитена в София; телевизионните кули на връх „Копитото“ на Витоша, в гр. Русе, в Североизточна България и изследване на такива в останалата част от страната; Мост-естакадата край гр. Варна; виадукта „Бебреш“; някои язовирни стени и редица други. Участвал е също при

изграждането на покривите на Олимпийския стадион в Мюнхен, Германия, 1972 г., представляващ сложна пространствена конструкция и сложна геометрия;

- Въз основа на резултатите от българското участие в международни проекти, ръководени от наша страна от него, територията на България е интегрирана в координатно (съвместно с проф. М. Минчев), височинно, гравиметрично и геодинамично отношение с тази на Европа и практически със световната геодезия.

➤ **Основни научни и други творчески постижения и приноси:**

Обхващат широк спектър от природонаучния, инженерен и останалия друг аспект на геодезията и свързаните с нея области, в голямата си част на интердисциплинарна основа и се отнасят главно до:

- Развитие на теорията на обработка на геодезическите измервания (Метод на най-малките квадрати - разширение на общия случай, усъвършенстване на тригонометричната нивелация, Развитие на алгоритми и софтуерна реализация, системи за обработка на самостоятелни равнини и височинни мрежи);
- Развитие на теорията и практиката на изследване на деформации на инженерни и обекти и комплекси от тях и на геодинамиката: извод на зависимости, доказване на нови връзки, класификации систематизация, обобщение, структуриране и представяне на проблемите;
- Развитие на теорията и практиката на инженерната геодезия (вж. научна дейност – трите монографии);
- Развитие и използване на референтни системи в геодезията и на глобални навигационни спътникови и други системи за измерване и определяне на местоположение (идеята за създаване Европейска система за определяне на местоположение – EUPOS и участие в нейното реализиране);
- Развитие и интегриране на българската с Европейската, респ. Световната геодезия чрез реализиране на международни проекти, включително и на територията на България в координатно, височинно, гравиметрично и геодинамично отношение;
- Проектантска, експертна - включително международна както и образователна, популяризаторска, педагогическа и други приложни дейности, предимно на интердисциплинарна основа.

**Преподавателска дейност**

- От 2001–2016 г. изнася лекции, води упражнения и учебни практики по „Геодезия” и „Инженерна геодезия” на студенти от УАСГ – Хидротехнически и Транспортен факултет – немско езиково обучение.
- Упражнения и лекции в геодезически ф-т на Университет Щутгарт, 1973 г.

**Защитили докторанти (брой):**

- 5, двама са професори.

### **Професионална биография. Заемани управленски позиции в научни и университетски институции**

- 1978 г. – ръководител на проблемна група и научен секретар на Централната лаборатория по висша геодезия (ЦЛВГ), при БАН
- Същата година преминава на работа в новосъздадената Лаборатория по геотехника на слаби земни основи и терен (ЛГСЗОТ) при БАН.
- От 1978 г. – ръководител на секция „Инженерна и локално динамична геодезия” в ЛГСЗОТ;
- 1978-1989 г. – научен секретар на ЛГСЗОТ при БАН;
- По-късно е отново в ЦЛВГ;
- 2005 г. до 2010 г. е в Института по водни проблеми на БАН, чл.-кор.;
- От 2010 г. до момента е в Института за космически изследвания и технологии (ИКИТ) при БАН.

### **Обществена дейност в страната и чужбина**

- Председател на Съюз на геодезистите и земеустроителите в България от 1990 до 2014 г. Член от 1953 г.; От 2014 почетен председател на Съюза;
- Индивидуален член на Международната асоциация по геодезия;
- 1992 г. до 1995 г. е бил и заместник- председател на Федерация на научно-технически съюзи (ФНТС) в България;
- Член на Съюз на учените в България от 1977 г., секция „Технически науки” и секция „Геолого-географски науки“.

### **Награди – награждаван многократно с ордени, медали, грамоти**

- Щутгартски университет през 1974, награда на Университета за високи научни постижения в неговата дисертация;
- СУБ през 1986 г. и 2008 г., съответно за 1 и за 2 монографии;
- Носител е на почетния знак „Марин Дринов” с лента на БАН през 2004 г;
- Орден „Кирил и Методий ”II ст.;
- Златна значка за наука „Проф. Асен Златаров” на Федерация на научно-техническите съюзи (ФНТС);
- Почетен член е на Международната федерация на геодезистите (МФГ);
- Почетен член на ФНТС;
- Почетен член на Камарата на техниката на ГДР;
- Почетен председател на Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, от 2014, председател от 1990 до 2014 г.;
- Включен е в сборника „Златен фонд на българската наука“ (2). София. БАН „За буквите“. 2014. 600.

**София, 06.08.2019 г.**