

ПЪРВИ СВЕТОВЕН ДЕН НА ГЕОДЕЗИСТА - 21 МАРТ 2018

СЪЮЗ НА ГЕОДЕЗИСТИТЕ И ЗЕМЕУСТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Дом на техниката, София

Новите монографии в областта на геодезията "Основи, системи и технологии в инженерната геодезия" и "Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове" - издания на СГЗБ с автори чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Милев и поч.проф. д-р инж. Иво Милев

Чл.-кор. проф. дан арх. Атанас Ковачев^{1,2}, доц. д-р инж. Венета Коцева² –

Варненски свободен университет¹, Лесотехнически университет², София

В “Предговора” към 3-томното издание авторите изтъкват:

„В световната литература, за съжаление, няма направена систематизация, обобщение и представяне на проблемите на Приложната геодезия като едно цяло, като обособена област на науката Геодезия. Настоящият монографичен труд е предназначен да реши тези проблеми и в частност и тези на Инженерната геодезия.”

Самите те се заемат с тази нелека задача, като разглеждат последователно „Приложната геодезия” в трите ѝ аспекта:

- **Инженерен** – Инженерна геодезия;
- **Природонаучен** – Приложение на геодезията в науките за Земята и други приложения;
- **Други приложения** - Неинженерни и природонаучни аспекти на приложение на геодезията.



Новата монография (електронно и хартиено издание) **“Основни, системи и технологии в инженерната геодезия”** излезе от печат през 2017 г. Тя представлява Книга 1 и е част от амбициозния проект на авторите:

„Приложна геодезия – Част 1. Инженерна геодезия”.

Този проект се състои от три части:

Книга 1. Основи, системи и технологии в инженерната геодезия;

Книга 2. Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове;

Книга 3. Изграждане на линейни обекти, на сгради, съоръжения, монтаж на технологично оборудване. Планове на изградените комплексни обекти.

Монографиите са резултат от дългогодишния научно-изследователски труд и от научно-практическите работи на авторите у нас и в Германия, посветени на

многобройните и разнообразни системи и технологии, използвани в областта на инженерната геодезия през последните 25–30 години. Книгите са издания на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България.

Книга 1 **“Основи, системи и технологии в инженерната геодезия”** е с обем от 496 стр. и е отпечатана от „Авангард Принт” ЕООД. Тя съдържа значителна част от оригиналните приноси в докторските дисертации, защитени успешно от двамата автори преди години в Германия.

Известно е, че **първият аспект – на инженерната геодезия**, е най-многогранно разработвания, масово прилаган и с огромна литература в национален и в световен обхват. Книгата е посветена на светлата памет **на г-жа Наталия Иванова Милева**, която е съпруга на чл.-кор. Георги Милев и майка на поч. проф. Иво Милев.

Монографията е структурирана в отделни глави, които са логически свързани и осветляват съдържанието и многобройните разработки на авторите в широката област на приложната геодезия:

- Основи, системи и технологии в инженерната геодезия;
- Нормативна основа;
- Геодезическа основа;
- Карти и планове;
- Теоретични основи за обработка на геодезическите измервания;
- Трасиране и контролиране;
- Изследване на премествания, деформации и свлачища;
- Геодезически референтни повърхнини и проекции;
- Референтни, координатни, височинни и гравиметрични системи и мрежи;
- Стандартизация, системи и допустими отклонения при геодезическите работи в строителството;
- Глобални интерферометрични и спътникови навигационни системи за определяне на местоположение и навигация; дистанционни методи (спътникови и въздушни);
- Въздушно и земно лазерно и радарно сканиране;

- Въздушна и земна фотограметрия;
- Безпилотно въздушно снимане (дронове);
- Въздушно лазерно сканиране LiDAR;
- Географски информационни системи (ГИС);
- Кадастрална карта и кадастрални регистри (КККР) и др.

Като известни специалисти в областта на теорията и практиката на деформациите, авторите представят изследванията на напрегнатото и деформирано състояние на тела при използване на геодезически определени премествания, като е даден оригинален пример за площно и дискретно третиране на свлачищата. Авторите са представили в подробности същността на инвестиционния процес у нас, като са акцентирали на съдържанието и организацията на геодезическите работи, свързани с тях.

Всяка глава и раздел завършват със списък на използваната и цитираната литература, включваща книги, учебници, доклади, статии и ИНТЕРНЕТ-източници. Това прави книгата изключително полезна за разширяване професионалния кръгзор на читателите. Поради широкия тематичен обхват на разглежданите проблеми и тяхното строго научно и научно-приложно решаване, монографията е уникално достижение на българската приложна геодезия. Досега у нас няма друго аналогично, монографично, задълбочено и актуално издание в областта на геодезията.

Рецензенти на книгата са: чл.-кор. проф. дан. арх. Атанас Ковачев от Варненския свободен университет и Лесотехническият университет (ЛТУ) в София, доц. д-р инж. Венета Коцева от ЛТУ и проф. д-р инж. Георгие Вълев от УАСГ и ШУ „Константин Преславски”.

Книгата е изключително полезна както за инженерите-геодезисти, така и за архитекти, урбанисти, строителни инженери, ландшафтни архитекти, юристи и други специалисти. Изданието е богато на схеми, фотоснимки, графики, таблици и примери от конкретни обекти, изследвани с методите на приложната геодезия не само у нас, а и в чужбина, по национални и международни програми и проекти. Като рецензенти на изданието, ние считаме с убеденост, че най-големите достойнства на новата книга

„Основи, системи и технологии в инженерната геодезия” с автори Георги Милев и Иво Милев (баща и син) са:

1/ Направената уникална систематизация и задълбочените научни обобщения в областта на приложната геодезия като наука и практика;

2/ Описаните сериозни резултати от научно-теоретичните и научно-приложните изследвания и от многобройните теренни работи на самите автори, прилагали успешно и класическите, и най-новите инструменти и методи на инженерната геодезия.

Появата на книгата е повече от наложителна, особено като се има предвид липсата на издадени учебници и наръчници по инженерна и приложна геодезия у нас след 80-те години на миналия ХХ-ти век!

Монографията би удовлетворила непрекъснато нарастващите практически и образователни потребности по обща, висша и приложна геодезия, картография, геоинформатика, геотехника и др.



Монографията “Проектиране и приложение на устройствените и генералните планове” с автори чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Милев и поч. проф. д-р инж. Иво Милев с ISBN 978-619-90732-0-9 е част от амбициозния проект „Приложна геодезия” на авторите. Книга 2 е електронно и хартиено издание на СГЗБ от края на 2016 г. (<http://Biblio.bg>). Тя е резултат от дългогодишния труд и разработките на авторите, посветени на интердисциплинарните проблеми при проектирането и приложенията на устройствените и генералните планове за различни по обхват обекти и територии у нас.

В “Анотацията” към монографията си авторите изтъкват, че в структурирането на книгата и изложението са търсени: баланс в представянето на основните проблеми и акцент върху тези аспекти, които са непосредствено свързани с дейностите на инженерите-геодезисти в областта на устройственото планиране.

В геодезията и свързаните с нея научни и приложни области проблемът за създаване на общи и подробни устройствени планове (ОУП и ПУП), на генерални планове на различни видове промишлени обекти, летища и др., както и на регулационни планове и планове за вертикално планиране на терените, върви ръка за ръка преди всичко с решаването на задачите на **градоустройството**.

Съвременната нормативна база в тази сфера се променя сравнително често, което налага доброто ѝ и своевременно познаване и използване. Още в „Предговора” авторите подчертават изключително важната роля на **връзката „Архитектура – Геодезия”** в науката и в практиката. В България по тази тематика се работи от десетилетия съвместно от научни и проектантски колективи.

Монографията е структурирана в 5 части, които са хронологично свързани в едно цяло. В книгата са представени детайлно проблемите на устройственото планиране, устройствените и генералните планове, ролята и приносите на геодезията и геодезистите при тяхното създаване и приложение. Разгледани са обобщено:

- същността, значението и използването на ОУП и ПУП;
- нормативните документи и изисквания за регулация и застрояване на териториите и на отделните поземлени имоти;
- вертикално планиране като част от ПУП и съответствието между плановете за хоризонтално и вертикално планиране;

- транспортно-комуникационни проекти и планове към ПУП;
- парцеларните планове на извънселищната техническа инфраструктура, както и изискванията за сервитутните зони;
- технологиите за проектиране и приложение на регулационните планове у нас;
- съдържанието на КККР (Кадастралната карта и кадастралните регистри).

Изтъкната е **интердисциплинарната връзка „Кадастър – ПУП”** и възможностите за използване на технологията за безпилотното въздушно снемане и на спътниковите снимки за целите на устройственото планиране на териториите.

В изложението са дискутирани: същността, предпоставките, изискванията, видовете, изработването и приложението на генералните планове на промишлени предприятия и на комплекси от други инженерни обекти. Третиран са изискванията на транспорта, подземните мрежи, разположение на подобектите и др. при проектиране на генплана, условните знаци и оформянето на проектните генерални планове.

Разгледани са задълбочено многостранните дейности, свързани с избора на проектни повърхнини и проектни коти за различни терени – промишлени обекти, населени места и отделни инженерни съоръжения в тях, при това и в трите проектни фази: на предпроектните (идейни) проучвания, технически и работен проект.

Подробно са описани различните видове софтуер за устройственото планиране и пространствено проектиране при вертикалното планиране на различни софтуерни групи и колективи.

Литературата в монографията ключва 45 заглавия на книги и статии и 120 бр. ИНТЕРНЕТ-източници, което прави книгата изключително полезна за разширяване на професионалния кръгзор на читателите. Поради мултидисциплинарния характер на проблемите и тяхното решаване книгата е много полезна както на инженерите-геодезисти, така и на архитекти, урбанисти, строителни инженери, ландшафтни архитекти, юристи и други специалисти, работещи в общинската и държавната администрация, в строителни фирми, проектантски бюра и др. Изданието е цветно, богато на графичен и табличен материал и е изпълнено с високо качество.

Рецензенти на книгата са: чл.-кор. проф. дан. арх. Атанас Ковачев от Варненския свободен университет и Лесотехническият университет (ЛТУ) в София, доц. д-р инж.

Венета Коцева от ЛТУ, проф. д-р инж. Илинка Иванова от Шуменския университет „Константин Преславски” и доц. д-р. инж. Тодор Костадинов от УАСГ. Многогодишният инженерен опит, задълбочените познания и високата научна ерудиция на авторите, които са водещи специалисти у нас и в Германия в областта на приложната геодезия, проличават ярко в монографията. Книгата е с българска и английска версия на корицата, заглавната страница, анотацията, предговор, съдържание, кратки биографични данни за авторите и техни снимки.

Обобщено казано, новата книга “Проектиране и приложение на устройствените и генералните планове” с автори Георги Милев и Иво Милев (баща и син) е оригинално систематизирано монографично изложение на актуалните научни, приложни и проектантски проблеми у нас, свързани с териториално-устройствените и генералните планове. Публикуването на книгата е навременно и удовлетворява нарастналите практически и образователни потребности на различни специалисти по геодезия, картография, геоинформатика и др.

За авторите на изданията:

ЧЛ.-КОР. ПРОФ. Д-Р ИНЖ. ГЕОРГИ КОСТОВ МИЛЕВ



Роден е на 22.09.1933 г. в гр. Перник. Завършил е Инженерно-строителния институт (ИСИ), сега Университета по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ), през 1956 г. - специалност „Геодезия, фотограмметрия и картография”. Защитил е докторска дисертация в Щутгартския университет, Германия, през 1973 г.

От 1956 г. работи по израждането и експлоатацията на Металургичния комбинат в Перник като ръководител сектор „ГЕНПЛАН”. От 1960 г. е асистент и гл. асистент в БАН – Централна лаборатория по висша геодезия и в Лабораторията по геотехника на слабите земни основи и терени; от 1976 г. е доцент; от 1985 - професор, а от 2008 г. е чл.-кор. на БАН.

От 2001 г. изнася лекции, води упражнения и учебна практика по „Геодезия” и „Инженерна геодезия” на студентите от УАСГ – Хидротехнически и Транспортен факултет – немскоезиково обучение. Работил е по проектирането и изграждането на редица инженерни съоръжения и комплекси като Олимпийските покриви на стадиона в Мюнхен, Германия; Двореца на спорта и културата в гр. Варна; Спортната зала „Фестивална” в София; Козирката на стадион „Герена” в София; Волиерата на Зоопарка в София и много други. Ръководил е редица национални и международни проекти от българска страна. Инициатор е за създаване на Европейската спътникова навигационна система за определяне на местоположение (EUPOS), обхващаща Централна и Източна Европа.

Има значителната, разностранна и резултатна научна, научно-приложна, научно-организационна, педагогическа, международна, популяризаторска, издателска, изобретателска, експертна, научно-ръководна и внедрителска дейност, извършвана в БАН, Федерация на научно-техническите съюзи (ФНТС), Съюз на учените в България (СУБ), УАСГ и др. институции у нас и в международни организации и проекти.

Автор на над **580** публикации, от които: монографии **14**, студии – **9**, учебници - **5**, Редактиране и издаване на научни сборници – **26**, научни статии - **120**; научни доклади – 243 и др. Автор и редактор на статиите по „Геодезия” от „Българска енциклопедия”, издание на БАН, както и на „Физико-математическа и техническа енциклопедия”, издание също на БАН.

Основните научни и творчески постижения обхващат широк спектър от природо-научния и инженерен аспект на геодезията и свързаните с нея области, в голямата си част на интердисциплинарна основа.

Председател е на СГЗБ от 1990 г. в продължение на дълги години. Избран е за почетен председател на СГЗБ. Представлявал е България в 6 международни организации. Бил е председател на Комисия 6 (една от 10-те комисии) на Международната федерация на геодезистите (ФИГ). Член е на Съюза на учените в България. Председател е на Организационните комитети на поредицата от международни и национални ежегодни симпозиуми, конференции и др. От 1997 г. и в момента е гл. редактор на сп. “Геодезия, картография, земеустройство”. Бил е зам.-председател на ФНТС от 1992 до 1995 г. Бил е председател на Комисията по етика при ФНТС. Дългогодишен член е на УС на ФНТС. Бил е 2 мандата член на Научната комисия по “Архитектура, строителство и минни науки” при Висшата атестационна комисия (ВАК), както и няколко мандата, включително и зам.-председател, на Комисията по „Науки за Земята” на Фонд „Научни изследвания” при

МОМН. Рецензент на научни степени и звания. Ръководител на 5 докторанта, успешно защитили дисертациите, от които двама са професори.

Носител е на наградата на Университета в Щутгарт за високи научни постижения в неговата дисертация през 1973 г. Има много други международни и национални признания, награди и отличия, в т.ч. ордени, медали, грамоти - например за монографии – награди на СУБ през 1986 г. и 2008 г. Носител е на почетен знак “Марин Дринов” с лента на БАН през 2004 г., орден „Кирил и Методий” II ст., златна значка за наука “Асен Златаров” на ФНТС. Почетен член на Международната федерация на геодезистите, на ФНТС, на Камарата на техниката на ГДР. През 1989 г. е избран за чл.-кор. на Германската геодезическа комисия при Баварската академия на науките. Чл.-кор. на Международната инженерна академия в Русия от 1996 г.

Почетен проф. д-р инж. Иво Милев



Завършил е „Геодезия и маркшайдерство” в Минно-геоложкия университет в София през 1991 г. Защитил е докторска дисертация през 2000 г. в Техническия университет в Берлин, Направление „Строителство и геодезия”.

Работи в областта на приложната геодезия – развитие на теорията, софтуера и приложението на изравнението – обработка на резултатите от геодезическите измервания; ГНСС – теория, софтуер и приложения, самостоятелно и комбинирано с данни от други измервания; изследване на деформациите на сгради, съоръжения и терените, където те са

разположени; съвременни методи за измерване – електронна тахиметрия, лазерно сканиране и др. Има регистрирани два патента, свързани с реализацията на системата от концерн Лайка Геосистемс. Бил е експерт по референтните системи; член на ръководния комитет на Европейската система за определяне на местоположение (EUPOS); председател на Работна група; бил е гост-професор в Университета за приложни науки в Берлин; Източния Казахстански технически университет; Държавния технически университет на Казахстан и на Сибирската държавна геодезическа академия.

Член е на Работна група 4 по „Инженерна геодезия” на Съюза на германските геодезисти. Бил е председател на Комисия 6 по „Инженерна геодезия на Международната федерация на геодезистите за периода 2013-2017 г.. Изпълнителен директор е на TECHNET-RAIL GmbH. Почетен професор е на Сибирската държавна геодезическа академия в Русия и на Техническия университет в Дрезден в Германия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковачев Ат., В. Коцева, Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове, София, 2016, 317 с. <http://biblio.bg/> (Рецензия за Е-книга на чл.-кор. Г. Милев и д-р И. Милев), С., Геодезия, картография, земеустройство, бр. 5-6, 2016, стр. 64-65.
 2. Ковачев Ат., В. Коцева, Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове (отзив за Е-книга на чл.-кор. Г. Милев и д-р И. Милев), С., Списание на БАН, бр. 2, 2017, стр. 84-85.
 3. Ковачев Ат., В. Коцева, Излезе от печат новата монография „Основи, системи и технологии в инженерната геодезия” на чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Милев и почетния проф. д-р инж. Иво Милев (*рецензия*), С., Геодезия, картография, земеустройство, бр. 3-4, 2017, стр. 40-42.
 4. Ковачев Ат., В. Коцева, Основи, системи и технологии в инженерната геодезия (отзив за Книга-2 на чл.-кор. Г. Милев и д-р И. Милев), С., сп. Инженерни науки, БАН, бр. 4, 2017, стр. 70 – 72.
-

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕТО ВИ !