



Уважаеми читателю,

С настоящия юбилеен брой на университетския годишник отбелязваме 80 години от въвеждането и развитието на фотограметрията в Университета по архитектура, строителство и геодезия – една годишнина, която ни връща към началото през 1945 г. и ни води до съвременните върхове технологии в геопространствените науки. Осем десетилетия са свидетелство за устойчивостта на една научна област, която не само съхранява традиции, но и непрекъснато се обновява, за да отговаря на предизвикателствата на времето.

Фотограметрията намира своето място в Университета по архитектура, строителство и геодезия още в средата на миналия век, когато пионерите на геодезическата наука у нас поставят основите на преподаването и изследванията в тази област. През годините тя се превръща в един от основните стълбове на геодезическото образование, като подготвя поколения инженери и специалисти, чиито знания и умения намират признание както в България, така и извън нейните граници.

Днес фотограметрията в УАСГ е модерна и динамична дисциплина, която подготвя студентите за работа със съвременни инструменти и технологии, и същевременно продължава да бъде поле за научни открития и иновации. Вярата в приемствеността, съчетана с духа на научното търсене, е гарант, че традицията ще бъде съхранена и обогатена от идните поколения.

Празникът ни събира в рамките на Юбилейната научна конференция „80 години фотограметрия в УАСГ“ (2 октомври 2025 г., София), където повече от 90 преподаватели, изследователи, възпитаници и партньори представиха резултатите от труда си. Изнесените 12 презентации (19 автора) и одобрените 10 статии за публикуване в настоящото юбилейно издание на годишника на УАСГ са свидетелство за засиления интерес към фотограметрията и дистанционните методи.

Конференцията бе разделена на 5 основни тематични направления:

- Иновации във фотограметрията: перспективи за млади изследователи.
- Приложение на дистанционните методи в мониторинга на околна среда и гео ресурси.
- Моделиране на терен с помощта на безпилотни летателни системи.
- Фотограметрия и архитектурно наследство: казуси от България.
- Сравнение на различни софтуерни решения за обработка на фотограметрични данни.

Конференцията обединява историческия преглед на изминалите осем десетилетия с поглед към актуалните научни изследвания – от деформации на земната кора чрез радарни данни, през приложение на мултиспектрални анализи и дистанционни методи, до създаването на цифров двойник на Земята. В рамките на конференцията е включен и практически уъркшоп, който демонстрира как фотограметрията се използва в реални приложения днес.

През тези 80 години фотограметрията в УАСГ преминава през различни етапи – от аналоговата през аналитичната до дигиталната. Безпилотните летателни системи навлязоха в ежедневието на инженерите геодезисти като средство за събиране на геопространствени данни на месността и обектите. Създадената научна школа подготвя поколения специалисти, които оставят своя отпечатък в геодезията, картографията, инженерния мониторинг, културното наследство и устойчивото управление на природните ресурси.

Нека този брой бъде свидетелство за нашето минало, отражение на настоящето и послание за едно още по-успешно бъдеще в развитието на науката и практиката.

проф. д-р инж. Пламен Малджански –
Председател на организационния комитет на
Юбилейната научна конференция
„80 години фотограметрия в УАСГ“

Dear reader,

With this anniversary issue of the University Annual, we celebrate 80 years since the introduction and development of photogrammetry at the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy – an anniversary that takes us back to the beginning in 1945 and leads us to modern cutting-edge technologies in geospatial sciences. Eight decades are a testament to the sustainability of a scientific field that not only preserves traditions, but is also constantly renewing itself to meet the challenges of the times.

Photogrammetry found its place at the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy back in the middle of the last century, when the pioneers of geodetic science in our country laid the foundations of teaching and research in this field. Over the years, it has become one of the main pillars of geodetic education, preparing generations of engineers and specialists, whose knowledge and skills are recognized both in Bulgaria and beyond its borders.

Today, photogrammetry at UACEG is a modern and dynamic discipline that prepares students to work with modern tools and technologies, and at the same time continues to be a field for scientific discoveries and innovations. The belief in continuity, combined with the spirit of scientific inquiry, is a guarantee that the tradition will be preserved and enriched by future generations.

The celebration brings us together within the framework of the Jubilee Scientific Conference “80 Years of Photogrammetry at UACEG” (October 2, 2025, Sofia), where more than 90 lecturers, researchers, alumni and partners presented the results of their work. The 12 presentations (19 authors) and the 10 papers approved for publication in this jubilee edition of the UACEG Annual are evidence of the increased interest in photogrammetry and remote sensing methods.

The conference was divided into 5 main thematic areas:

- Innovations in photogrammetry: prospects for young researchers.
- Application of remote sensing methods in environmental and georesource monitoring.
- Terrain modeling using unmanned aerial systems.
- Photogrammetry and architectural heritage: cases from Bulgaria.
- Comparison of different software solutions for processing photogrammetric data.

The conference combines a historical overview of the past eight decades with a look at current scientific research – from crustal deformations using radar data, through the application of multispectral analysis and remote sensing methods, to the creation of a digital twin of the Earth. The conference also includes a practical workshop that demonstrates how photogrammetry is used in real-world applications today.

During these 80 years, photogrammetry at UACEG has gone through different stages – from analog to analytical to digital. Unmanned aerial systems have entered the everyday life of

surveying engineers as a means of collecting geospatial data of the area and objects. The established scientific school prepares generations of specialists who leave their mark in geodesy, cartography, engineering monitoring, cultural heritage and sustainable management of natural resources.

Let this issue be a testimony to our past, a reflection of the present, and a message for an even more successful future in the development of science and practice.

Prof. Dr. Eng. Plamen Maldzhanski –
Chairman of the Organizing Committee
of the Jubilee Scientific Conference
“80 Years of Photogrammetry at UACEG”