

## SŁOWO WSTĘPU

Seria wydawnicza „Archiwum fotogrametrii, kartografii i teledetekcji” prezentuje aktualne osiągnięcia naukowo-badawcze krajowego środowiska naukowego w dziedzinie fotogrametrii, kartografii i teledetekcji.

Ogromny postęp w nauce i technice w zakresie szeroko rozumianej geoinformatyki, stwarza trudności prostego zakwalifikowania konkretnych badań do określonej dyscypliny, czy specjalności. Takie hermetyczne zamykanie się w obszarze jednej specjalności i ograniczanie do grona specjalistów ją reprezentujących nie sprzyja rozwojowi. Najciekawsze osiągnięcia, wyznaczające kierunki postępu, rodzą się „na stykach” różnych specjalności, w zespołach interdyscyplinarnych. Sprzyja temu trudna jeszcze do niedawna do wyobrażenia szybkość obiegu informacji oraz relatywnie łatwy dostęp do nowoczesnego sprzętu i oprogramowania.

Na tym tle obserwuje się nawet nieuzasadnione wątpliwości co do zakwalifikowania działowego, na przykład, czy technika lotniczego skaningu laserowego to technologia fotogrametryczna? Inny przykład to algorytmy dopasowania obrazów, będące przedmiotem zainteresowania zarówno fotogrametrów w procesie automatyzacji opracowania zdjęć, ale również specjalistów od widzenia maszynowego i robotyki. Dobrym przykładem, jak nowa technika pomiarowa może łączyć specjalistów różnych specjalności i różne aplikacje, jest skaningu naziemny, czy szerzej naziemne multisensoralne systemy pomiarowe – stacjonarne i mobilne. Takie przykłady można mnożyć. Nie zaprzatajmy sobie głowy takimi wątpliwościami. Nie doszukujmy się tego, co nas dzieli, ale raczej wymieniamy się własnymi doświadczeniami i łączmy siły i pomysły.

Prezentowana monografia o umownym tytule „Geodezyjne Technologie Pomiarowe” jest próbą prezentacji osiągnięć wychodzących poza tradycyjną formułę zakresu dotychczasowych tomów „Archiwum”. Dla zaznaczenia tej odrębności wydajemy ją nie jako kolejny tom, ale w formie wydania specjalnego w postaci monografii.

Zdzisław Kurczyński

Redaktor

Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji

## WORDS OF INTRODUCTION

A series of publications "Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing" present current research achievements of Polish scientific community in the field of photogrammetry, cartography and remote sensing.

Enormous advances in science and technology in the broadest sense of geoinformatics create difficulties in simply categorization specific studies to a specific discipline or specialty. Such hermetic closure in one specialty area and limiting the group of specialists only to its representatives are not conducive to the development. The most interesting achievements, defining the direction of the progress, are usually born "on the contacts" of various specialties in interdisciplinary research teams. It is also facilitated by unimaginable speed of information flow and relatively easy access to modern equipment and software.

On this background, unreasonable doubts in qualification to a particular specialization can be observed, for instance, whether airborne laser scanning technique is photogrammetric technology? Image matching algorithms are another good example in this case. They are in interest of both photogrammetrists - in the process of automating images processing, as well as specialists related to computer vision and robotics. To show how a new measuring technique can connect professionals from different disciplines and potential various applications, terrestrial laser scanning and wider - multi-sensorial measuring systems - stationary and mobile, can be mentioned here. Such examples could be multiplied. Never mind such doubts. We should not look for what divides us, but rather exchange our experiences and join in interdisciplinary ideas.

Presented monograph entitled "Measurement Technologies in Surveying" is an attempt of achievements presentation which goes beyond the traditional formula of the scope of the previous volumes of the "Archive". To mark this distinction it was not edited as a volume, but as a special issue in the form of a monograph.

Zdzisław Kurczyński

Editor in chief of

Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing