

Joanna Jasińska<sup>1</sup>, Joanna Wójcik<sup>2</sup>, Włodzimierz Kosiński<sup>3</sup>

Wojkowska Akademia Techniczna, Wydział Mechaniczny, Zakład Systemów Jakości i Zarządzania

## Metodyka oceny ryzyka w badaniach statków powietrznych

### Streszczenie

W badaniach (naziemnych i w locie) statków powietrznych nowo opracowywanych, modernizowanych i wytwarzanych seryjnie mogą wystąpić czynniki negatywnie wpływające na skuteczność i efektywność ich realizacji. Złożoność procesów i szeroki zakres zagadnień badań wymaga opracowania optymalnego programu badań uwzględniającego m.in. aspekty organizacyjne, techniczne, warunki klimatyczne i geograficzne czy też związane z wyszkoleniem personelu badawczego. Zapewnienie bezpieczeństwa i efektywności lotów wymaga więc skutecznej identyfikacji zagrożeń i prawdopodobieństwa ich wystąpienia w planowanych badaniach. Do przeprowadzenia wiarygodnej ich oceny niezbędne jest dobranie odpowiednich metod szacowania i sterowania ryzykiem.

Słowa kluczowe: ryzyko, szacowanie ryzyka, sterowanie ryzykiem, program badań statków powietrznych.

### Methodology of risk assessment in aircraft testing

#### Abstract

In the course of both ground and flight tests of newly-developed and upgraded aircraft as well as those from the lot production disadvantageous factors may appear to negatively affect the testing work effectiveness. The complexity of processes engaged and the scope of issues covered by the testing work requires that an optimal ground/flight test plan is developed with account taken of, among other things, organizational and engineering aspects of the project, climatic and geographic conditions, and instruction/training to the testing staff to provide highly-skilled professionals to carry out the tests and handle the collected data. The flight safety and testing-work effectiveness need, therefore, successful identification of threats and hazards, and the probability that they occur during the tests. To reliably appraise these factors, one needs well suited methods of risk assessment and management.

Keywords: risk, risk assessment, risk management, aircraft ground/flight testing program.

---

<sup>1</sup> jjasinska@wat.edu.pl

<sup>2</sup> joanna.wojcik@itwl.pl

<sup>3</sup> wlodzimierz.kosinski@itwl.pl