

COMPARISON STUDY OF AIRCRAFT CLASSIFICATION NUMBER – PAVEMENT CLASSIFICATION NUMBER OF THE AIRPORT RIGID STRUCTURES

Costel GHEORGHE¹, Laurențiu STELEA², Cătălin DIMA³,
Nicoleta-Mariana ENE⁴

Rezumat. *Lucrarea prezintă metoda ACN-PCN și procedura de comparare a PCN-ului unui aeroport cu ACN-ul avionului. Pentru a evita deteriorarea accelerată și costurile de întreținere excesive și pentru protejarea integrității suprafețelor de mișcare și asigurarea duratei de viață optimă, Organizația Aviației Civile Internaționale (OACI) utilizează metoda de clasificare a sarcinii ACN / PCN pentru raportarea rezistenței suprafețelor de mișcare aeroportuare. Conform acestui standard mondial, aeronavele pot funcționa în condiții de siguranță pe suprafețele de mișcare aeroportuare dacă ACN-ul lor este mai mic sau egal cu capacitatea portantă a suprafețelor de mișcare aeroportuare PCN.*

Abstract: *The paper presents the ACN-PCN method and the procedure of comparing the PCN of an airport with the PCN of the aircraft. In order to avoid accelerated damage and excessive maintenance costs and to protect the integrity of the moving surfaces and to ensure the optimum lifespan, the International Civil Aviation Organization (ICAO) uses the ACN / PCN task classification method for reporting the resistance of airport moving surfaces. According to this global standard, aircraft can safely operate on airport moving surfaces if their ACN is less than or equal to the carrying capacity of PCN airport moving surfaces.*

Keywords: Aircraft Classification Number (ACN), Pavement Classification Number (PCN), Safety, Airport Runway.

1. Introduction

¹ CP1, Eng., Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, E-mail: costel.gheorghe@incertrans.ro

² Eng. SC POLITEH'S CONSULT SRL, str. Romulus nr. 5, Timișoara, Romania, E-mail: laurentiu.stelea@gmail.com

³ CP3, Eng. Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, E-mail: cd_incertrans@yahoo.com

⁴ PhD student, Eng. Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, E-mail: nicoleta.ene@incertrans.ro
