

VIZIBILITATE REDUSĂ– ILS CAT II

Aeroportul Internațional ”Avram Iancu” Cluj deține un sistem performant de balizaj, pentru ca avioanele să poată executa o aterizare de precizie pe timp de vizibilitate redusă în condiții de siguranță.

Un sistem de aterizare instrumentală (instrument landing system – ILS) este un sistem de navigație bazat pe emiterea unor semnale radio care furnizează unui avion care vine la aterizare direcția și panta nominală de coborâre spre pistă. Este destinat pentru asigurarea unei aterizări în siguranță în condiții de zbor instrumental, adică în cazul unui plafon (baza norilor) coborât, sau a unei vizibilități scăzute datorită ceții, ploii sau ninsorii. Uneori semnalele radio sunt completate de lumini puternice ale balizajului care ajută la contactul cu pista. Avionul trebuie să fie echipat cu radioreceptoare și instrumente de bord compatibile cu sistemul care furnizează pilotului informațiile necesare. Unele echipamente de la bordul avioanelor pot transmite aceste informații unui pilot automat performant, capabil să efectueze singur aterizarea.



LOW VISIBILITY– ILS CAT II

Cluj “Avram Iancu” International Airport has a high performance runway lighting system in which aircrafts can perform a precised landing during low visibility weather conditions.

An *instrument landing system* operates as a ground-based instrument approach system that provides precision lateral and vertical guidance to an aircraft approaching and landing on a runway, using a combination of radio signals and, in many cases, high-intensity lighting arrays to enable a safe landing during instrument meteorological conditions, such as low ceilings or reduced visibility due to fog, rain, or blowing snow. Radio-navigation aids must provide a certain accuracy, the aircraft must be equipped with receivers compatible with the system. An aircraft approaching a runway is guided by the ILS receivers in the aircraft by performing modulation depth comparisons. Many aircraft can route signals into the autopilot to fly the approach automatically.