

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

AGENȚIA NAȚIONALĂ DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

ORDIN

privind adoptarea în România a Sistemului de Referință Terestru European 1989

Având în vedere prevederile art. 4 lit. c) și f) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, și ale Hotărârii Consiliului de administrație al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 54 din 18 decembrie 2008, prin care s-a aprobat propunerea de adoptare a Sistemului de Referință Terestru European 1989 (ETRS89) în România, în temeiul art. 3 alin. (8) din Legea nr. 7/1996, republicată, coroborat cu prevederile art. 9 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 1.210/2004 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară, republicată,

directorul general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se adoptă în România Sistemul de Referință Terestru European 1989, denumit în continuare ETRS89.

Art. 2. — (1) ETRS89 este definit de către Subcomisia Asociației Internaționale de Geodezie (International Association of Geodesy — IAG) pentru Rețeaua de Referință Europeană (European Reference Frame — EUREF) ca fiind identic cu Sistemul de Referință Terestru Internațional (ITRS) la epoca 1989.0, atașat părții stabile a plăcii euroasiatice.

(2) ETRS89 este alcătuit, conform ISO 19111, din datumul geodezic ETRS89, bazat pe elipsoidul GRS80 (Geodetic Reference System 1980 — Sistem de Referință Geodezic 1980) și sistemul de coordonate geodezice elipsoidale.

(3) Elementele definitorii ale ETRS89 sunt prezentate în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 3. — ETRS89 servește la crearea Rețelei Geodezice Naționale Spațiale, denumită în continuare RGNS, și la realizarea produselor cartografice paneuropene.

Art. 4. — (1) Realizarea ETRS89 se face prin intermediul punctelor care fac parte din RGNS și ale căror coordonate se determină în sistemul ETRS89.

(2) RGNS se va realiza prin îndesirea punctelor ETRF89 (European Terrestrial Reference Frame — Rețeaua de Referință Terestră Europeană 1989) și va fi structurată ierarhic pe clase.

Art. 5. — (1) Legătura dintre ETRS89 și Sistemul Geodezic de Referință Local S42 (elipsoid Krasovski 1940) se va realiza prin utilizarea unei transformări de coordonate reglementate pe plan național.

(2) Modalitatea de transformare a coordonatelor între sistemele de referință menționate mai sus va fi stabilită de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

Art. 6. — (1) Prezentul ordin nu se referă la sistemele de referință și coordonate utilizate de instituțiile cu atribuții în domeniul apărării, ordinii publice și siguranței naționale.

(2) Prezentul ordin intră în vigoare în termen de 60 de zile de la publicarea sa în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 7. — În termen de 3 luni de la data intrării în vigoare a prezentului ordin se vor elabora de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară norme tehnice pentru implementarea ETRS89 în România.

Directorul general al Agenției Naționale de Cadastru
și Publicitate Imobiliară,
Mihai Busuioc

București, 4 mai 2009.
Nr. 212.

ANEXĂ

ELEMENTELE DEFINITORII ALE ETRS89

Entitatea	Valoarea
Țara	România
Identificatorul țării	RO
Identificatorul Sistemului de Referință (SR)	ETRS89-GRS80
Denumirea alternativă a SR	Sistemul de Referință Terestru European ETRS89
Aria validă a SR	România
Scopul SR	Geodezie, Cartografie, GIS
Observații referitoare la SR	
Identificatorul datumului	ETRS89
Denumire alternativă a datumului	European Terrestrial Reference System 1989
Tipul datumului	Geodezic
Punctul fundamental al datumului	
Epoca de realizare a datumului	1989

Entitatea	Valoarea
Epoca de realizare a datumului	1989
Aria validă a datumului	Europa/EUREF
Scopul datumului	Datumul european este identic cu ITRS la epoca 1989.0 și este atașat părții stabile a plăcii continentale euroasiatice.
Referințe despre datum	Boucher, C., Altamimi, Z. (1992): The EUREF Terrestrial Reference System and its First Realizations. Veröffentlichungen der Bayerischen Kommission für die Internationale Erdmessung, Heft 52, München 1992, p. 205—213 sau http://lareg.ensg.ign.fr/EUREF/
Identificatorul primului meridian	Greenwich
Longitudinea primului meridian Greenwich	0°
Descrierea elipsoidului	
Identificatorul elipsoidului	GRS80
Denumire alternativă a elipsoidului	New International
Semiaxa mare a elipsoidului	6 378 137 m
Inversul turtirii elipsoidului	298.257222101
Referințe despre elipsoid	Moritz, H. (1988): Geodetic Reference System 1980. Bulletin Geodesique, The Geodesists Handbook, 1988, International Union of Geodesy and Geophysics
Sistemul de coordonate	Sistemul elipsoidal de coordonate
Tipul sistemului de coordonate	Geodezic
Dimensiunea sistemului de coordonate	3
Descrierea sistemului de coordonate	
Latitudinea geodezică	Unghiul format de normala la elipsoid într-un punct cu planul ecuatorului elipsoidului de referință
Sensul de măsurare	Spre nord
Unitatea de măsură	Grade sexagesimale
Longitudinea geodezică	Unghiul diedru format între meridianul geodezic al punctului Greenwich și meridianul geodezic al punctului considerat
Sensul de măsurare	Spre est
Unitatea de măsură	Grade sexagesimale
Altitudinea elipsoidală	Segmentul de normală cuprins între poziția unui punct de pe suprafața fizică a Pământului și proiecția sa pe elipsoidul de referință
Sensul de măsurare	De la elipsoid spre punct
Unitatea de măsură	Metrul