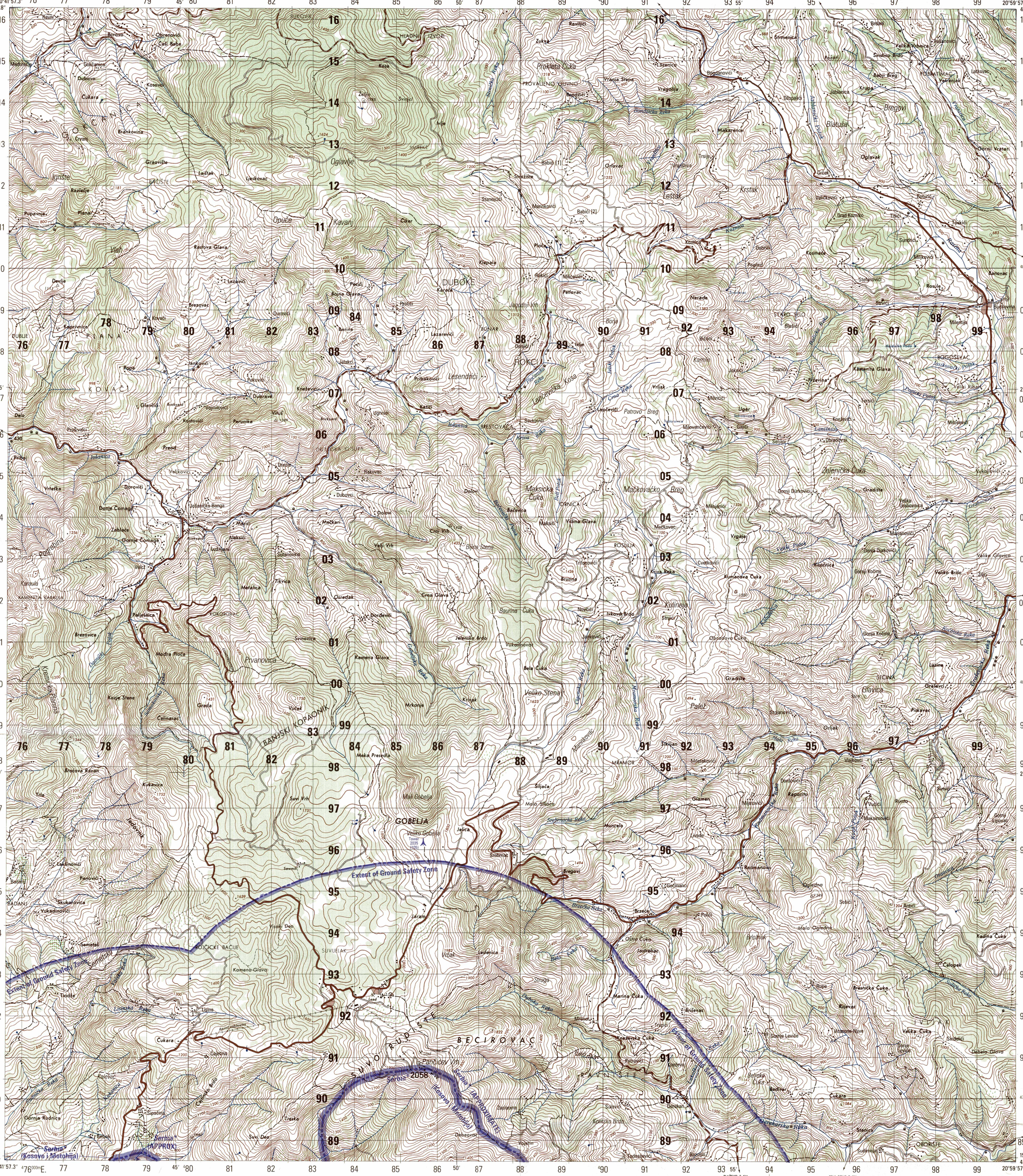
FORMER YUGOSLAVIA 1:50,000 **WGS 84** One second of longitude equals 22.47m **JOŠANIČKA-BANGA** EDITION ΕΚΔΩΣΙΣ **7-NIMA** SERIES ΣΕΙΡΑ **M709** SHEET ΦΥΛΛΟΝ **3181 1**



LIMITED REVISIONS AS OF 1997 — ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ 1997
MAP INFORMATION AS OF 1993 — ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΧΑΡΤΗ ΑΠΟ ΤΟ 1993
BOUNDARY INFORMATION AS OF 1999 — ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ 1999

NOTE

THE NUMBER IN BRACKETS, "(1)," FOLLOWING THE POPULATED PLACE NAME INDICATES THAT MORE THAN ONE PLACE IS SO NAMED ON THIS MAP.

Scale 1:50,000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 Meters
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 Yards
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles

ELEVATIONS IN METERS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
ΙΣΟΔΙΑΣΤΑΣΙΣ 20 ΜΕΤΡΑ

ELLIPSOID ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID ..... 1,000 METER UTM ZONE 34
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
PRINTED BY ..... NIMA 11-00

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO ED 50
Grid: Add 60mE., Add 186mN.
Geographic: Add 2.7" Long., Add 3.2" Lat.

CAUTION

THIS PRODUCT MAY NOT CONFORM TO THE HORIZONTAL ACCURACY REQUIREMENTS FOR 1:50,000 TOPOGRAPHIC LINE MAPS. EXTREME CAUTION SHOULD BE USED WHEN MAKING MEASUREMENTS

LEGEND ΤΥΠΟΜΝΗΜΑ
COMPILED IN 1977 FROM BEST AVAILABLE SOURCE MATERIAL.
ΣΥΝΕΤΕΘΗ ΤΟ 1977 ΕΚ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΤΕΡΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

A lane is considered to be 2.5 to less than 5.5 meters (8 to less than 18 feet) wide.
Οι οδοί θεωρούνται ως έχουσαι πλάτος από 2.5 έλασσων 5.5 μέτρων (8 ελάσσων των 18 ποδών)

ROADS ΟΔΟΙ
All weather, hard surface, two or more lanes wide — Αμαξιτή οδός, ασφαλτόστρωτος, διά δύο ή περισσότερων ρευμάτων κυκλοφορίας — 3 LANES 3 ΡΕΥΜΑΤΑ
All weather, loose or light surface, two or more lanes wide — Αμαξιτή οδός, ελαφρόστρωτος, διά δύο ή περισσότερων ρευμάτων κυκλοφορίας — 3 LANES 3 ΡΕΥΜΑΤΑ
All weather, hard surface, one lane wide — Αμαξιτή οδός, ασφαλτόστρωτος, διά ενός ρεύματος κυκλοφορίας
All weather, loose or light surface, one lane wide — Αμαξιτή οδός, ελαφρόστρωτος, διά ενός ρεύματος κυκλοφορίας
Fair or dry weather, loose surface — Αμαξιτή οδός μη σκληρά ενεργείας βατή με καλόν ή ξηρόν καιρόν
Cart track; Footpath, trail — Καρροτσόπατος οδός; Πατάτσι, μονοπάτι
Route markers: Αριθμοί οδού: International; National; Secondary — Διεθνής; Εθνική; Δευτερεύουσα — E70 16 308
Bridge: Road Γέφυρα: Οδός
RAILROADS ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΙ — Normal gauge 1.44 m. (4'8½") Κανονικό πλάτος (4'8½") 1.44 m. — Single track Απλή γραμμή — Double track Διπλή γραμμή; Narrow gauge Στενό πλάτος
BOUNDARIES ΟΡΙΑ
First-order administrative division — Διοικητική διαίρεσις πρώτης τάξεως
OBSTRUCTIONS ΕΜΠΟΔΙΑ
Elevation of obstruction top above sea level — Υψόμετρο κορυφής εμποδίου πανω από — 430
Elevation of obstruction top 61m or more above ground level — το επεδο θαλασσης πανω 61m μ ή από το επίπεδο εδάφους — (70)

Built-up area — Κατοικημένοι τόποι — TROJA
Area name Όνομα Περιοχής
Mine or quarry; Located object — Μεταλλείον ή λατομείον; Αντικείμ. ιδιαιτέρ. προσδιορίσθεν
Spot elevation: Highest; Normal Υψομετρικός δείκτης: Υψηλότατος; Κανονικό — *2058 *1326
Spot elevations in meters: Checked; Unchecked — Υψομετρικόν σημείον εἰς μέτρα: Ἐλέγχθεν; Μὴ ἐλέγχθεν — *792 *792
Bench mark, monumented; Horizontal control point — Σημείον ετοιμασθέν (βάθρον); Τριγωνομετρικόν σημείον — BM × 792 △
Cemetery: Christian; Moslem; Hebrew — Νεκροταφεῖον: Χριστιανικόν; Μωαμεθανικόν; Ἰουδαϊκόν
Church; Mosque; Synagogue; Chapel — Ἐκκλησία; Τέμενος; Συναγωγή; Παρεκκλήσιον
School; Shrine: Christian; Moslem — Σχολεῖον; Ναός: Χριστιανικόν; Μουσουλμανικόν
Building: Landmark feature; Κτίριο, Φανερό Χαρακτηριστικό
Lighthouse; Windmill; Water mill — Φάρος; Ανεμόμυλος; Υδρόμυλος
Marsh or swamp Έλος ή τέλμα
Spring; Well; Streams Πηγή; Φρέαρ; Ρεύμα
Wall Τοίχος
High tension powerline Αναμνής υψηλής τάσης — < 61m ≥ 61m
Prominent fence Φράκτης εμφανής (ξέχων)
Earthen dam; Levee Χωμάτινο φράγμα; Ανάχωμα
Tree lined road Οδός μετά δενδροστοιχίας
Woods-brushwood Δάσος-Χαμόκλαδα
Scrub; Scattered trees Θάμνοι; Διάσπαρτα δένδρα
Orchard, Vineyard Οπωροφόρα δένδρα; Αμπελώνες

Kosovo external administrative boundary as agreed under the Military Technical Agreement between KFOR and the government of the FRY.
Το εξωτερικό διοικητικό όριο του Κοσοβοπεδίου συμφωνήθεν από τη στρατιωτική τεχνική συμφωνία μεταξύ των Δυνάμεων του Κοσοβοπεδίου (KFOR) και την κυβέρνηση της ΦΥΡΟΜ.
Extent of the Ground Safety Zone as defined in the Military Technical Agreement between KFOR and the government of the FRY.
Η έκταση των ζωνών ασφαλείας εδάφους καθορίζονται στη στρατιωτική τεχνική συμφωνία μεταξύ των Δυνάμεων του Κοσοβοπεδίου (KFOR) και την κυβέρνηση τ

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ 1.000 ΜΕΤΡΩΝ
Sample point Παράδειγμα σημείου 46 45 12 13

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ 100.000 Μ.
DP DN 4800

GRID ZONE DESIGNATION
ΕΝΔΕΙΞΙΣ ΖΩΝΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
34T

100 METER WOS REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 45 6
Example: 123456

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION, IN WHICH THE POINT LIES.
Example: DP123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 34TDP123456

ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΓΣ 100 ΜΕΤΡΩΝ
1. Αναγνώσατε τά μεγάλα ψηφία τοῦ αριθμοῦ τά γεγραμμένα εἰς την ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΝ γραμμήν τοῦ τετραγωνισμοῦ πρὸς ΑΡΙΣΤΕΡΑ τοῦ σημείου καὶ εκτιμήσατε εἰς δέκατα (100μ.) τοῦ μεταξύ γραμμῶν τετραγώνου ισοῦ διαστήματος τὴν απόστασιν τοῦ σημείου, ἀπό τὴν γραμμὴν ταύτην. 12 3
2. Αναγνώσατε τά μεγάλα ψηφία τοῦ αριθμοῦ τά γεγραμμένα εἰς τὴν ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΝ γραμμὴν τοῦ τετραγωνισμοῦ ΚΑΤΩΘΗ τοῦ σημείου, καὶ εκτιμήσατε εἰς δέκατα (100μ.) τοῦ μεταξύ τῶν γραμμῶν τετραγωνισμοῦ διαστήματος τὴν απόστασιν τοῦ σημείου, ἀπὸ τὴν γραμμὴν ταύτην. 45 6
Παράδειγμα: 123456

ΕΑΝ ΑΝαφέρεσθε ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΤΟΝ 100.000 ΜΕΤΡΩΝ, ΤΟΤΕ ΠΡΟΤΑΣΣΕΤΑΙ ΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΕΥΡΙΣΚΕΤΑΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟΝ
Παράδειγμα: DP123456

ΕΑΝ ΑΝαφέρεσθε ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΕΙΞΙΣ ΖΩΝΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΤΟΤΕ ΠΡΟΤΑΣΣΕΤΑΙ ΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΕΥΡΙΣΚΕΤΑΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟΝ
ΠΓΣ Παράδειγμα: 34TDP123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

© COPYRIGHT 2000 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

GRID CONVERGENCE 0°06' (2 MILS) FOR CENTER OF SHEET
ΣΥΓΚΛΙΣΙΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 0°06' (2 ΧΙΛΙΟΣΤΑ) ΔΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟΝ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
ΔΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΝ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟΥ ΕΙΣ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟΝ ΤΕΡΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΘΕΣΑΤΕ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑΝ G-M

2000 G-M ANGLE 3° (50 MILS)
2000 G-M ΓΩΝΙΑ 3° (50 ΧΙΛΙΟΣΤΑ)

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
ΔΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΝ ΤΟΥ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΙΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΝ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟΝ ΑΦΑΙΡΕΣΑΤΕ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑΝ G-M

GN TRUE NORTH GRID NORTH MAGNETIC NORTH

SLOPE GUIDE

PERCENTAGE 15% 14% 13% 12% 11% 10% 9% 8% 7% 6% 5% — DEGREE 8.5° 8.0° 7.4° 6.9° 6.3° 5.7° 5.2° 4.6° 4.0° 3.4° 2.9°
A B C
AB–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS

ADJOINING SHEETS
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΥΛΛΩΝ

3182 III	3182 II	3282 III
3181 IV	Serbia* 3181 I	3281 IV
3181 III	3181 II	3281 III

Sheet 3181 1 falls within NK 34-2, 1501A, 1:250,000

For index purposes only - not necessarily an indication of published maps.

BOUNDARIES
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΙΚ. ΔΙΑΙΡΕΣΕΩΝ

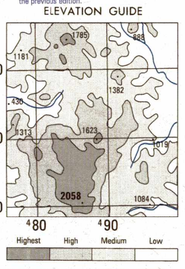
Serbia*
Kosovo i Metohija

Names and boundaries of administrative divisions in Montenegro and Serbia are not available.
* Serbia and Montenegro have asserted the formation of a joint independent state, but this entity has not been formally recognized as a state by the United States.
Boundary representation is not necessarily authoritative.
Boundary depiction has been changed since the previous edition.

GLOSSARY—ΛΕΞΙΟΛΟΓΙΟΝ

Brdo	mountain	ὄρος
Breg	hill	ὀρεν
Cuka	peak	κορυφή
Glava	peak	κορυφή
Glavica	peak	κορυφή
Kamen	rock	βράχος
Kosa	ridge	ράχη
Planina	mountain	ὄρος
Potok	stream	ρέμα
Reka	river	ποταμός
Stena	rock	βράχος
Stene	rocks	βράχοι
Voda	spring	πηγή
Vrh	peak	κορυφή

ELEVATION GUIDE



THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE

WGS 84

NSN 7643014029174
NIMA Ref No. M709X31811
ED. NO. 007

JOŠANIČKA–BANGA, *Serbia** **3181 I M709 EDITION 7-NIMA**