

## **Βιβλιογραφία**

### **A. Ξένα**

Ahrens, D., 2005: Essentials of Meteorology: An Invitation to the Atmosphere. Thomson Brooks/Cole; 4<sup>th</sup> edition. 473pp.

Arya S.P. Air Pollution Meteorology and Dispersion. Oxford University Press. 310pp.

Barratt Rod, 2001: Atmospheric Dispersion Modelling. Earthscan Publications Ltd, 240 pages

Benson P.E., 1979: CALINE 3 - A versatile Dispersion model for predicting air pollutant levels near highways and arterial streets. Interim report FHWA/CA/TL-79/23. Federal Highway Administration, Washington, D.C. (NTIS PB80-220833).

Briggs, G.A. 1973: Diffusion estimation for small emissions. NOAA ARL Report ATDL-106.

Beychok, R. Milton 1995: Fundamentals of Stack Gas Dispersion, 3rd Edition, 201 pages

Cole H.S. and Summerhays J.E. 1979: A review of Techniques available for estimation of Short-Term NO<sub>2</sub> Concentrations. Journal of the Air Pollution Control Association 29 (8), 812-817.

Dey, R. Partha and Schnelle, Karl B., Jr., 1999: Atmospheric Dispersion Modeling Compliance Guide, McGraw-Hill Professional, 480 pages.

Dobbins R.A. 1979: Atmospheric Motion and Air Pollution, John Wiley and Sons. 324pp.

Environmental Protection Agency (EPA), 1986: Industrial Source Complex (ISC) Dispersion Model User's Guide, Second Edition, Volumes 1 and 2. Publications EPA-450/4-86-005a, and -005b. U.S. Environmental Protection Agency, Research TrianglePark, North Carolina. (NTIS PB86-234259 and PB86-234267).

Fox L. Donald, Boubel W. Richard, Turner D. Bruce and Stern C. Arthur, 1992: Fundamentals of Air Pollution. Third Edition. Academic Press, Inc. 530 pp.

Gifford F.A. Jr., 1961: Use of routine meteorological observations for estimating atmospheric Dispersion. Nucl. Saf. 2(4), 47-57.

Godish Thad, 1991: Air Quality. Second Edition. Lewis Publishers INC., Chelsea, Michigan, U.S.A.. 422pp.

*Guideline On Air Quality Models (Revised)*, U.S Environmental Protection Agency, EPA-450/2-78-027R, July 1986

Hanna R. Steven, Briggs R. Gary and Hosker Jr. P. Rayford, 1982: Handbook on Atmospheric Diffusion. technical Information Center, U.S. Department of Energy. DOE/TIC 11223. 102pp.

Harte John, Cheryl Holdren, Richard Schneider, Christine Shirley, 1991: Toxics A to Z: A Guide to Everyday Pollution Hazards. University of California Press, 576 pp.

Pasquill F., 1961: The Estimation of Dispersion of Windborne Material. Meteorol. Mag. 90, 33-49.

Pasquill F. and F.B. Smith, 1983: Atmospheric Diffusion. Third Edition. Ellis Horwood Ltd Publishers, Chichester. 437 pp.

Pielke, R. A., 1984: Mesoscale Meteorological Modelling, Academic Press, Orlando, Florida. 612 pp.

Seinfeld J.H., 1986: Atmospheric Chemistry and Physics of Air Pollution. John Wiley & Sons. 738 pp.

Seinfeld J.H. and Pandis S.N., 1998: Atmospheric Chemistry and Physics. From Air Pollution to Climate Change. John Wiley & Sons. 1326 pp

Stull R.B., 1988: An Introduction to Boundary Layer Meteorology. Atmospheric Sciences Library, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 666pp.

Stull R.B., 2000: Meteorology for Scientists and Engineers. 2<sup>nd</sup> Edition. Brooks/Cole, Thomson Learning, 502pp.

Sutton O.G., 1932: A theory of Eddy Diffusion in the Atmosphere. Proc. R. Soc. (London), Ser. A, 135, 143.

Turner D. Bruce, 1994: Workbook of Atmospheric Dispersion Estimates: An Introduction to Dispersion Modeling. Second Edition. Lewis Publishers, Florida.

Wallace J. and Hobbs P., 2006: Atmospheric Science, An Introductory Survey. Elsevier. 504pp.

World Health Organization, 2000: Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, European Series, No. 91.

Zannetti P. 1990: *Air Pollution Modeling*, Computational Mechanics Publication, Southampton-Boston. 444pp.

## **B. Ελληνική**

Ζερεφός Σ. Χρήστος, 1984: Μαθήματα Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Φυσικής του Περιβάλλοντος. Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. 381 σ.

Μελάς Δημήτριος, 2003: Το Ατμοσφαιρικό Οριακό Στρώμα. Σημειώσεις για το ΜΤΠ Φυσικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ

Μελάς Δημήτριος, 2005: Φυσική Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος. Σημειώσεις για την κατεύθυνση Φυσικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ

Hanna S.R., Briggs G.A. and Hosker R.P. Jr., 1982: Εγχειρίδιο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης. Απόδοση στα Ελληνικά Καθηγητής Ε.Μ.Π. Γ. Μπεργελές. Εκδόσεις Συμεών.

## **Γ. Χρήσιμες διευθύνσεις στο διαδίκτυο**

### ***Γ.1 Ιστοσελίδες οργανισμών και πανεπιστημιακών ομάδων***

**<http://www.etcaq.rivm.nl/>**

Ευρωπαϊκό Θεματικό Κέντρο Ποιότητας Αέρα (European Topic Centre on Air Quality).

**<http://www.wmo.ch/>**

Παγκόσμιος Μετεωρολογικός Οργανισμός (WMO).

**<http://www.who.int/>**

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO).

**<http://www.minenv.gr/frame.html?2&0&2&/4/41/q4100.html>**

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε

**<http://lap.physics.auth.gr/>**

Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

**<http://lap.physics.auth.gr/indexbak.asp>**

Περιβαλλοντικές προβλέψεις από το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

### ***Γ.2 Οδηγίες για τα μοντέλα διασποράς***

**<http://reports.eea.eu.int/92-9167-028-6/en/>**

Τεχνική έκθεση της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (European Environmental Agency, EEA) με θέμα τα μοντέλα διασποράς ρύπων και ποιότητας του αέρα.

**<http://www.epa.gov/ttn/scram/>**

Κέντρο υποστήριξης για την χρήση μοντέλων για ρυθμιστικές εφαρμογές από την Περιβαλλοντική Υπηρεσία των Ηνωμένων Πολιτειών (Environmental Protection Agency, EPA)

**[http://www.epa.gov/scram001/guidance\\_permit.htm](http://www.epa.gov/scram001/guidance_permit.htm)**

Οδηγίες για την επιλογή μοντέλου διασποράς για ρυθμιστικές εφαρμογές από την Περιβαλλοντική Υπηρεσία των Ηνωμένων Πολιτειών.

### ***Γ.3 Λογισμικό μοντέλων***

**<http://www.weblakes.com/>**

Ιστοσελίδα εταιρίας η οποία δραστηριοποιείται σε περιβαλλοντικά θέματα και περιέχει μοντέλα διασποράς καθώς και άλλο χρήσιμο λογισμικό για μια ποικιλία περιβαλλοντικών εφαρμογών.

**[http://www.epa.gov/scram001/dispersion\\_prefrec.htm#aermod](http://www.epa.gov/scram001/dispersion_prefrec.htm#aermod)**

Ιστοσελίδα η οποία περιέχει τα συστήματα μοντέλων AEROMOD και CALPUFF τα οποία βασίζονται σε πιο εξελιγμένη παραμετροποίηση της διασποράς από τα παραδοσιακά μοντέλα θυσάνου του Gauss.

**[http://www.epa.gov/scram001/dispersion\\_alt.htm](http://www.epa.gov/scram001/dispersion_alt.htm)**

Ιστοσελίδα η οποία περιέχει ένα αριθμό από μοντέλα διασποράς όπως:

- Το μοντέλο διασποράς ISC3 (Industrial Source Complex Model) το οποίο βασίζεται στο πρότυπο του θεσάνου του Gauss και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της συγκέντρωσης των ατμοσφαιρικών ρύπων οι οποίοι εκπέμπονται από μια ποικιλία πηγών οι οποίες σχετίζονται με ένα βιομηχανικό σύμπλεγμα.
- Το μοντέλο DEGADIS το οποίο χρησιμοποιείται για την προσομοίωση της διασποράς αερίων βαρύτερων του αέρα.

**<http://www.epa.gov/ceppo/cameo/index.htm>**

Το CAMEO (Computer-Aided Management of Emergency Operations) είναι ένα σύστημα για τον σχεδιασμό και την αντιμετώπιση έκτακτων χημικών προβλημάτων (βιομηχανικά ατυχήματα κτλ).