

1. James Keener, James Sneyd, *Mathematical Physiology*, 2009 Springer, κεφ.11, 14.
Μαθηματική περιγραφή μεγάλου πλήθους θεμάτων ιατρικής φυσιολογίας. Αναφέρεται με ελαστικά μοντέλα της καρδιάς ως αντλία. Επίπεδο δυσκολίας μέτριο – υψηλό.
2. Steven T. Karris , *Circuit Analysis II with MATLAB® Computing and Simulink®/SimPowerSystems® Modeling*, Orchard Publications.
Αφορά τη λύση των γραμμικών διαφορικών εξισώσεων με MATLAB και Simulink. Δεν περιέχει παραδείγματα βιολογικών μοντέλων. Επίπεδο δυσκολίας χαμηλό – μέτριο.
3. John K-J Li, *DYNAMICS of the VASCULAR SYSTEM*, World Scientific.
Μοντελοποίηση της ροής του αίματος στο αρτηριακό δέντρο. Επίπεδο δυσκολίας υψηλό.
4. Irving P. Herman, *Physics of the Human Body*, Springer 2007, κεφ. 7,8, 9.
Γενικό βιβλίο για Ιατρική φυσική. Επίπεδο δυσκολίας μέτριο.
5. M. Zamir, *The Physics of Coronary Blood Flow*, Springer 2005, κεφ. 1 - 7.
Μοντελοποίηση της ροής του αίματος στο αρτηριακό δέντρο με εφαρμογές στη στεφανιαία κυκλοφορία, lumped, unlumped μοντέλα. Επίπεδο δυσκολίας μέτριο.
6. Claudio Cobelli, David Foster and Gianna Toffolo *Tracer Kinetics in Biomedical Research*, Kluwer Academic Publishers, 2002 (Κεφ. 4, 5).
Εκτενής περιγραφή των διαμερισματικών μοντέλων. Επίπεδο δυσκολίας χαμηλό - μέτριο.
7. M. Bentourkia and H. Zaidi, *Tracer Kinetic Modeling in Nuclear Medicine: Theory and Applications*, in Habib Zaidi (Ed.), *Quantitative Analysis in Nuclear Medicine Imaging* (κεφ. 12).
Περιγραφή της εφαρμογής ενός διαμερισματικού μοντέλου στη ραδιοισοτοπική απεικόνιση. Επίπεδο δυσκολίας μέτριο – υψηλό.