

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضیات زیستی

به زبان پلینون

ترجمه و تالیف: ایمان توکلی

سرشناسه	: توکلی، ایمان، ۱۳۷۶-
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات زیستی به زبان پایتون / ترجمه و تالیف ایمان توکلی.
مشخصات نشر	: مشهد: بهار اندیشه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص: جدول، نمودار (رنگی)؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۳-۶۴-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ریاضیات زیستی
موضوع	: Biomathematics
موضوع	: پایتون (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	: Python (Computer program language)
رده بندی کنگره	: QH۳۲۳/۵
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۲۴۵۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۴۷۲۴۳

شماره ثبتی همراه: ۰۹۱۵۲۱۶۰۳۷۳
Bahar12612@gmail.com



عنوان: ریاضیات زیستی به زبان پایتون

ترجمه و تالیف: ایمان توکلی

ناشر: انتشارات بهار اندیشه

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۳-۶۴-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۱	 فصل ۱: معادلات خطی و غیر خطی معادله‌های خطی، تواندار و نمایی
۱۹	 فصل ۲: رگرسیون خطی و چندگانه تحلیل واریاسی
۴۱	 فصل ۳: مدل سازی به کمک معادلات معادلات دیفرانسیل و معادلات تفاضلی
۶۱	 فصل ۴: آمار و احتمالات تغییرات و احتمال

دیباچه

در سال‌های اخیر ریاضیات زیستی به عنوان علمی نو ظهور و یک شاخه میان رشته‌ای در دانشگاه‌های ایران پا به عرصه گذاشته است. با توجه به محدود بودن منابع فارسی مرتبط به این شاخه درسی، بر آن شدیم تا محتوایی فارسی برای این علم رو به پیشرفت تهیه کنیم. از آنجا که ذات این علم جدا از مباحث مهندسی و برنامه‌نویسی نیست لذا سعی کرده‌ایم در هر فصل تعدادی رشته کد مرتبط با موضوعات همان فصل را به زبان رایج پایتون پیاده‌سازی کنیم تا مورد مطالعه علاقه‌مندان قرار بگیرد. امیدوار هستیم که از مجموعه‌ی جمع‌آوری شده نهایت استفاده لازم را ببرید.