

آلن تورینگ

www.ketab.ir



تجربه

www.ketab.ir

سرشناسه	:	صادقی بی غم، بهرام، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	:	آلن تورینگ: پدر هوش مصنوعی و کامپیوترهای امروزی / بهرام صادقی بی غم.
مشخصات نشر	:	تهران: گوتنبرگ، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۳ص: مصور، جدول؛ ۱۴/۵×۲۱/۵اس.م.
شابک	:	978-622-98495-1-4
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
عنوان دیگر	:	پدر هوش مصنوعی و کامپیوترهای امروزی.
موضوع	:	تورینگ، آلن ماتیسن، ۱۹۱۲ - ۱۹۵۴م.
موضوع	:	Turing, Alan Mathison
موضوع	:	ریاضی دانان -- انگلستان -- سرگذشتنامه
موضوع	:	Mathematicians -- England -- Biography
موضوع	:	مهندسان کامپیوتر -- انگلستان -- سرگذشتنامه
موضوع	:	-- Biography -- Great Britain Computer engineers
رده بندی کنگره	:	QA۲۹
رده بندی دیویی	:	۵۱۰/۹۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۱۰۹۷۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا



انتشارات گوتنبرگ

آلن تورینگ: پدر هوش مصنوعی و کامپیوترهای امروزی

نویسنده: بهرام صادقی بی‌غم

طراح جلد: حمید اقدسی یزدلی

صفحه‌آرایی: لیلا زارعی (tnparsi@yahoo.com)

تیراژ: ۶۰۰ نسخه

نوبت و تاریخ چاپ: اول - ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۴۹۵-۱-۴

حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد و هرگونه استفاده به هر شکل

بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد

مراکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - مقابل دانشگاه تهران - پلاک ۱۲۱۲ - انتشارات گوتنبرگ -

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۳۹۹۸

مشهد - خیابان احمد آباد - مقابل محتشمی - انتشارات جاودان خرد ۰۵۱-۳۸۴۳۴۵۲۷

مقدمه نویسنده

دختری علاقمند به الگوریتم و ریاضی دارم. قبلاً ریاضی تدریس می‌کردم و در حال حاضر یکی از کارهای اصلی من آموزش علوم کامپیوتر در دانشگاه است. به زبان شیوای فارسی در حد سرودن شعر واقفم و علاقه‌ی زیادی به عمومی‌سازی و بیان ساده‌ی علم دارم. از طرفی کمبود جدی در زمینه‌ی شناساندن هوش مصنوعی و ارتباط کامپیوتر با ریاضیات در جامعه می‌بینم. قبلاً نیز کتابی به زبان فارسی در خصوص زندگی آلن تورینگ خوانده‌ام که ایرادات جدی در ترجمه داشت. این‌ها بخشی از دلایلی بودند که به من انگیزه و جسارت نوشتن داستان زندگی پایه‌گذار کامپیوترهای امروزی و به نوعی هوش مصنوعی را داد.

در دوران خانه‌نشینی کرونا از فرصت استفاده کردم و تحقیقات و نوشته‌هایم را تکمیل کردم. جهت ایجاد انگیزه در خواننده، در کنار معرفی مفاهیم علمی به زبان ساده، از زندگی شخصی آلن نوشتم. فیلم دیدم، کتاب، مقاله و حرف‌ها و خاطرات دختران پزشک روانشناس آلن تورینگ را خواندم. پیگیر زندگی نامزدش شدم و حتی با دعوت به ایران میزبان پروفسوری ۹۳ ساله از آمریکا شدم که استاد راهنمای مشترک با آلن تورینگ داشت. با وجود محدودیت‌های سفر در دوران کرونا، مستقیماً با پروفسور مارتین دیویس در خصوص ایده‌های تورینگ گفتگو کردم. در مورد جنگ جهانی دوم، به دلیل تاثیرگذاری آلن، تحقیق کردم. مطالب جالبی از مادرش،

نامزدش، دوچرخه‌اش، شیطنت‌ها، ناتوانی‌ها، ترس‌ها، بی‌ادبی‌ها، شلختگی‌ها، نمرات درسی بالا و پایین، هوش ریاضی، عروسک و کارتون مود علاقه‌اش و نقره‌هایی که گم کرده بود جمع‌آوری کردم. تلاش کردم کتاب داستانی ارایه کنم که نگارش آن جذاب و مطالب آن همگی مستند و معتبر باشند.

اکنون امید دارم کتابی به دست عموم برسد که مردم با خواندن آن، با آلن تورینگ و اصول ریاضی پشت پرده و زیبایی‌های تفکر الگوریتمی و دنیای هوش مصنوعی آشنا شوند. همچنین انتظار دارم مدرسین و معلمین ریاضی و کامپیوتر از این کتاب برای تقویت انگیزه‌ی دانش‌آموزان و دانشجویان استفاده کنند.

بهرام صادقی بی‌غم

خرداد ۱۴۰۰

www.ketab.ir

فهرست مطالب

بخش اول: زندگی آلن تورینگ

۱۳.....	مدرسه‌ی شربورن
۲۳.....	لکنت زبان
۲۷.....	کریستوفر
۳۱.....	سوال اساسی
۳۷.....	بعد از کریس
۴۱.....	تحصیلات تکمیلی آلن
۴۷.....	آنیگما و جنگ جهانی دوم
۶۵.....	جووان، همکاری زیبارو
۸۳.....	ماراتن
۸۷.....	تست تورینگ
۹۱.....	بعد از ۱۹۴۵
۹۷.....	رفتن به منچستر
۱۰۱.....	شروع بدشانسی
۱۰۵.....	پیشگو
۱۱۱.....	سیب گاززده
۱۱۳.....	پس از مرگ

بخش دوم: شرحی ساده بر ماشین تورینگ و الگوریتم

- تورینگ و افکار ریاضی دانان بزرگ ۱۲۵
- ساخت ماشین‌های چندکاره ۱۲۹
- ایده‌ی ماشین تورینگ عمومی ۱۳۱
- نظریه‌ی چرچ-تورینگ ۱۳۷
- الگوریتم هوشمند برای یک ماشین کم‌هوش سریع ۱۴۱
- مساله‌ی توقف ۱۴۷
- نظر مارتین دیویس درباره‌ی آلن تورینگ ۱۵۹