

نیکلا تسلا

(نابغه‌ای که اکتشاف، زندگی او بود)

www.ketab.ir

امیر نظام امیری

یاشار مجتهدزاده

سرشناسه	: امیری، امیرنظام، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	: نیکلا تسلا (نابغه‌ای که اکتشاف، زندگی او بود) / امیرنظام امیری - مهدی (یاشار) مجتهدزاده
مشخصات نشر	: تهران: آمه، سبزان: ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۲۷۰-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: تسلا، نیکلا، ۱۸۵۶-۱۹۴۳ م.
موضوع	: مخترعان -- ایالات متحده -- سرگذشتنامه
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۸ الف هت / TK۱۴۰
رده‌بندی دیویی	: ۹۷۳/۳۰۹۲
شماره‌ی کتابشناسی ملی	: ۴۰۲۸۷۷۰



انتشارات آمه

انتشارات سبزان

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۵۴ تلفن: ۸۸۳۱۹۵۵۱-۸۸۳۱۹۵۵۷-۴۴

نیکلا تسلا

(نابغه‌ای که اکتشاف، زندگی او بود)

• **تألیف و ترجمه:** امیرنظام امیری - یاشار مجتهدزاده

• **ناشر:** سبزان باهمکاری آمه

• **خدمات نشر:** واحد فنی سبزان

۸۸۳۴۸۹۹۱-۸۸۳۱۹۵۵۷

• **نوبت چاپ:** پنجم - ۱۴۰۱

• **تیراژ:** ۷۰۰ نسخه

• **قیمت:** ۵۶,۰۰۰ تومان

• **چاپ و صحافی:** کامیاب

فروش اینترنتی از طریق سایت آی‌آی کتاب www.iiketab.com

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۲۷۰-۶ ISBN: 978-600-117-270-6

فهرست مطالب

مقدمه.....	۵
بخش اول: زندگی نامه تسلا به زبان خودش.....	۷
کشف میدان مغناطیسی چرخان.....	۳۱
کشف مبدل تسلا و ترانسفورماتور.....	۴۳
فرستنده تقویتی.....	۵۳
هنر Telautomatics.....	۶۲
بخش دوم: دستاوردهای عظیم.....	۷۹
ساخت روتور.....	۸۳
ساخت استاتور.....	۹۲
محافظه های انتهای استاتور.....	۹۶
بلبرینگ، سربوش بلبرینگ و نگهدارنده.....	۱۰۰
لوله کشی ورودی و جزئیات نازل.....	۱۰۶
پیوست ۱: نیکلا تسلا در یک نگاه.....	۱۱۷
کار برای ادیسون.....	۱۲۰
شایعات درباره کسب جایزه نوبل.....	۱۲۱
روابط تسلا.....	۱۲۲
مرگ تسلا.....	۱۲۳
پیوست ۲: ۸ نکته در مورد تسلا که نمی دانستید.....	۱۲۷
منابع.....	۱۳۳

مقدمه

زندگی انسان برای بقا و پیشرفت وابسته به اکتشافات و ایده‌های جدید است و این موضوع حاصل نمی‌شود مگر به همت و خلاقیت افراد برجسته که دارای ذهنی نوین برای حل مشکلات و رفع موانع و نوآوری هستند. متفکران و دانشمندان بسیاری در طول تاریخ بشریت دستاوردهای بی‌همتایی برای زمان خود و بشریت رقم زده‌اند. روشن است که چنین افرادی حتما باید در میان جامعه شناخته‌شده باشند. امروزه بخش بزرگی از زندگی روزمره انسان به‌ویژه آن دسته از مسائلی که به نحوی به فناوری حاصل از جریان برق وابسته است مهم‌ترین نقش را در راهبرد اهداف و زندگی جوامع ایفا می‌کند. بنابراین قسمت اعظمی از زندگی ما وام‌دار ذهن‌های ممتاز در این شاخه است. نیکلا تسلا یکی از این چهره‌هاست. او بدون شک تکنولوژی برق را نه تنها راحت‌تر بلکه گسترده‌تر نیز کرده است. ذهن خلاق او همانند گوهری گرانبها همیشه درخشان بوده است و این از کارها و اختراعات او که بدون شک اکثر آنها بسیار فراتر از زمان خود بوده است به وضوح معلوم است. تسلا در کنار زندگی‌اش کار و اختراع نداشت، بلکه در کنار کار و اختراع زندگی می‌کرد. برای چنین ذهن بلندپرواز و ممتازی اختراع و بیان فکر جدید و روشن در تمام طول عمر یک اصل بدیهی و ممتاز بود. تسلا اگرچه تا حدودی در جامعه علمی و آکادمیک شناخته شده است، ولی به دلایل متعددی جایگاه اصلی خود را به عنوان یک مخترع نام‌آور

در میان عامه مردم پیدا نکرده است. در این کتاب سعی کرده‌ایم تا تسلا، از منظرهای متفاوتی نشان داده شود. در بخش اول شرحی نسبتاً مفصل از زندگی‌نامه تسلا به زبان خودش که برگرفته از کتاب وی به نام «اختراعات من»، ارائه شده است. در بخش دوم به گزیده‌ای از مصاحبه‌های علمی وی با مجلات معتبر جهان در زمینه تشریح کارها و دستاوردهایش پرداخته‌ایم. پیوست اول نگاهی بسیار مختصر به زندگی نیکلا تسلا است که بر اساس یادداشت‌ها و مقالاتی است که به صورت چکیده در صفحه ویکی‌پدیای انگلیسی ایشان آمده است و در پیوست دوم درباره نکات بسیار شایانی از رفتارهای شخصی ایشان در زندگی‌شان صحبت کرده‌ایم. تمامی منابع استفاده شده، در پایان کتاب به صورت کامل آورده شده است که خواننده علاقه‌مند می‌تواند شرح‌های بسیار مفصل‌تری را از طریق آنها دنبال کند.

از خانم‌ها سپیده ودادی و شیرین زندیان بابت نهایت دقتی که در ویرایش ادبی این کتاب کشیده‌اند و بارها با دقت آن را مطالعه کرده‌اند و از آقایان امیر صالح قصاب و مهدی سجودی بابت کمک‌ها و بحث‌های شایانی که در راستای هر چه بهتر شدن کتاب انجام دادند تشکر کنم.

جای دارد قدردانی ویژه‌ای از استاد گرانقدر خانم دکتر طاهره پور میرجعفری فیروزآبادی که راهنمایی‌های بسیار شایانی را در مورد اهمیت علم و تاریخ به ما آموختند به جا آوریم.

همچنین از خواننده گرامی تقاضا می‌شود که هرگونه انتقاد و پیشنهاد را از طریق ایمیل mojtahedzadeh.mahdi@gmail.com با ما در میان بگذارد.

امیر نظام امیری - یاشار مجتهدزاده

پاییز ۱۳۹۴