

۱	۱۲۷۱- بافتن و بافندگی	۱۲۷۱- بافتن و بافندگی
۲	۱۲۷۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۳	۱۲۷۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۴	۱۲۷۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۵	۱۲۷۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۶	۱۲۷۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۷	۱۲۷۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۸	۱۲۷۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۹	۱۲۷۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۷۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۰	۱۲۸۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۱	۱۲۸۱- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۱- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۲	۱۲۸۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۳	۱۲۸۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۴	۱۲۸۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۵	۱۲۸۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۶	۱۲۸۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۷	۱۲۸۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۸	۱۲۸۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۱۹	۱۲۸۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۸۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۰	۱۲۹۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۱	۱۲۹۱- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۱- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۲	۱۲۹۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۲- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۳	۱۲۹۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۳- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۴	۱۲۹۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۴- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۵	۱۲۹۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۵- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۶	۱۲۹۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۶- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۷	۱۲۹۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۷- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۸	۱۲۹۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۸- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۲۹	۱۲۹۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۲۹۹- بافتن و بافندگی (کتابخانه)
۳۰	۱۳۰۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)	۱۳۰۰- بافتن و بافندگی (کتابخانه)

نیکلا تسلا

(نابغه‌ای که اکتشاف، زندگی او بود)



امیرنظام امیری

یاشار مجتهدزاده

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 تقویت	۵۳
هنر Telautomatics	۶۲
بخش دوم: دستاوردهای عظیم	۷۹
ساخت روتور	۸۳
ساخت استاتور	۹۲
محافظه‌های انتهای استاتور	۹۶
بلبرینگ، سرپوش 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 نمی‌دانستید	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