



نیکولا تسلا کیست؟

KaffeKetab.ir

KaffeKetaB.ir

نیکولا تسلا (به انگلیسی) (Nikola Tesla): زاده ۱۰ ژوئیه ۱۸۵۶ – درگذشته ۷ ژانویه ۱۹۴۳)، مخترع، مهندس برق، مهندس مکانیک و آینده‌نگر صرب‌تبار آمریکایی بود. وی بیشتر برای نقشش در طراحی سیستم نوین برق‌رسانی براساس جریان متناوب شناخته می‌شود. به پاس خدماتش، یکای چگالی شار مغناطیسی در سیستم SI، به نام وی، تسلا است.

تسلا پیش از مهاجرت به آمریکا، در مخابرات راه دور و مهندسی برق تجربه داشت. وی در سال ۱۸۸۴ به ایالات متحده آمریکا مهاجرت کرد تا در شهر نیویورک برای **توماس ادیسون** مشغول به کار شود. تسلا پس از مدتی کوتاه با کمک حامیان مالی، فعالیت مستقل خود را آغاز و با احداث آزمایشگاه‌ها و کارخانه‌هایی، محصولات الکتریکی تولید کرد. **جورج وستینگهاوس**، که تسلا برای مدت کوتاهی مشاورش بود، حق امتیاز موتور القایی و ترانسفورماتور را، که از اختراعات ثبت‌شده تسلا بودند، خرید. فعالیت‌های تسلا در سال‌های آغازین توسعه توان الکتریکی، به واردشدن او در اختلاف بر سر انتخاب **جریان متناوب** یا **مستقیم** به عنوان استاندارد انتقال توان الکتریکی انجامید. از این اختلاف به نام **جنگ جریان‌ها** یاد می‌شود. جریان متناوب تسلا، جریان مستقیم ادیسون را شکست داد و دلیل آن هم ترانسفورماتورها (مبدل‌های ولتاژ) بودند؛ **جریان متناوب**، امکان تبدیل ولتاژهای مختلف به هم را فراهم می‌کند و این، برگ برنده جریان متناوب بود.

برخی تسلا را مخترع **رادیو**^۱ و نیز «مخترع قرن بیستم»^۲ شمرده‌اند.



محتویات

- ۱ سال‌های اولیه
- ۲ زندگی
- ۳ نگارخانه
- ۴ منابع
- ۵ پیوند به بیرون

سال‌های اولیه [ویرایش متنی]

نیکولا تسلا در دهم ژوئیه ۱۸۵۶ در روستای **سمیلجان**، **امپراتوری اتریش** (کرواسی کنونی) زاده شد. پدر او، میلوتین تسلا (به انگلیسی: Milutin Tesla)؛ کشیش ارتدوکس بود. مادر تسلا، دوکا تسلا) *نام خانوادگی اصلیش Mandić* که پدر وی نیز کشیش ارتدوکس بود، در ساخت لوازم خانگی، تجهیزات مکانیکی و به خاطر سپردن اشعار حماسی صربی استعداد داشت و مخترع خوبی بود. نیکولا مدرک دانشگاهی نگرفت، اما فیزیک می‌دانست. تسلا حافظه و توانایی‌های خلاقانه خود را مدیون صفات ژنتیکی خود و رفتارهای مادرش می‌دانست.

زندگی [ویرایش متنی]

تسلا در ۱۸۸۴ وارد آمریکا شد و در ۳۰ ژوئیه ۱۸۹۱ به شهروندی ایالات متحده آمریکا درآمد. وی نخست مدتی در نیویورک زندگی کرد، و برای **توماس ادیسون** کارهای مهندسی می‌کرد؛ او در آغاز مسئول اصلاح ایرادهای طرح **جریان مستقیم** ادیسون بود، و در ادامه، ایده جریان متناوب خود را با ادیسون مطرح کرد، ولی با مخالفت ادیسون روبرو شد. ادیسون به او پیشنهاد مبلغی برای پاداش اصلاح طرح جریان مستقیم داده بود ولی زمانی که تسلا اصلاحات را به ادیسون نشان داد و پاداش خواست، ادیسون زیر حرفش زد. بنابراین او شرکت ادیسون را ترک کرد.^۳

گفته شده که دلیل اینکه هیچ کدام از این دو، جایزه نوبل فیزیک نگرفتند این بود که آنها همه چیز را زیر سلطه خود می‌خواستند؛^۴ ادیسون حاضر نبود به نظر تسلا درباره جریان متناوب توجهی کند، و جریان مستقیم را برتر از جریان متناوب می‌دانست. ادیسون در اواخر عمر خود از این تصمیم خود پشیمان شد.^۵ تسلا در حالی برق متناوب چند فازه خود را تکمیل کرد که برای ادیسون کار می‌کرد.^۶ وی در سال ۱۸۸۸ طرحی نوین از موتور القایی را برای انجمن مهندسان برق و الکترونیک) به انگلیسی (IEEE: معرفی کرد.^۷



آزمایشگاه تسلا در کلرادو

تسلا دست آخر به کلرادو اسپرینگز رفت، و یک آزمایشگاه بزرگ برای خود تأسیس کرد.

او از اختلال وسواسی جبری رنج می‌برد، و به کبوترهای پارک مرکزی نیویورک بسیار علاقه داشت؛ او ازدواج نکرد و با مارک تواین دوستی نزدیکی داشت؛ او به گیاه‌خواری نیز علاقه داشت.^[۱۸]

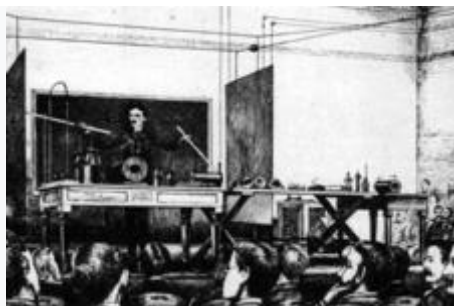
او با اینکه به ثروت دست یافت اما همه آن‌را صرف پژوهش کرد، و در فقر و بدهکاری در نیویورک در اتاق یک هتل درگذشت؛ تسلا عقیده داشت که می‌توان الکتریسیته را به صورت بی‌سیم انتقال داد و در این راه تلاش بسیار کرد اما به جایی نرسید.

در فیلم **حیثیت** ساخته کریستوفر نولان، تسلا می‌تواند انرژی الکتریسیته را به صورت بی‌سیم منتقل کند و حتی انسان را شبیه‌سازی کند.^[۱۹]

نگارخانه [ویرایش متنی]



تسلا در ۲۲ سالگی



نقاشی انتقال بی‌سیم برق و انرژی حین سخنرانی تسلا در ۱۸۹۱



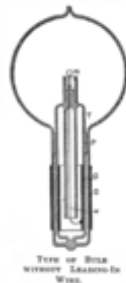
نیکولا تسلا

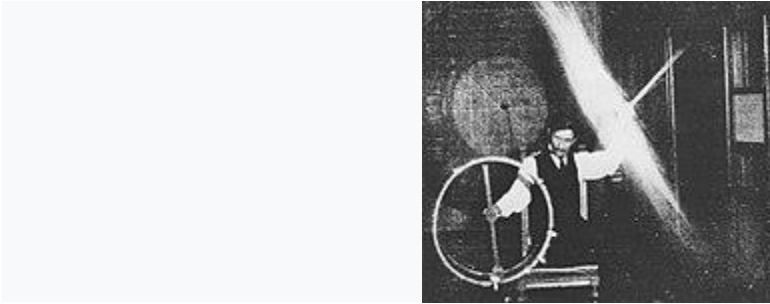


مارک توین در آزمایشگاه تسلا



سکه ۲۰ دیناری صربستانی که در سال ۲۰۰۶ زده شده است.





نیکولا تسلا در حال آزمایش

منابع [ویرایش متنی]



در ویکی‌انبار پرونده‌هایی
دربارۀ **نیکولا تسلا** موجود
است.

1. ↑ [PBS: Tesla - Master of Lightning: Who Invented Radio?](#)
2. ↑ [Robert Lomas: The Man Who Invented the Twentieth Century. Nikola Tesla, Forgotten Genius of Electricity. Headline, London 2000, ISBN 0-7472-6265-9](#)
3. ↑ [Jonnes, Jill "Empires of Light: Edison, Tesla, Westinghouse, and the Race to Electrify the World". New York: Random House, 2003. ISBN ۱۱۰](#)
4. «[آیا تسلا دانشمندی ستم دیده و ادیسون تاجری بی رحم بود؟](#) *digiato*. «بایگانی‌شده از اصلی در ۲۳ ژوئن ۲۰۱۸». دریافت‌شده در ۲ مه ۲۰۲۰.
5. ↑ [Margaret Cheney, Robert Uth, and Jim Glenn, "Tesla, Master of Lightning". Barnes & Noble Publishing, 1999. ISBN.](#)
6. ↑ [Cheney, Margaret, "Tesla: Man Out of Time", 1981. ISBN](#)
7. ↑ [New York Times, 11 July 1935, p 23, c.8](#)
8. ↑ [GITELMAN, LISA. "Reconciling the Visionary with the Inventor Wizard: The Life and Times of Nikola Tesla". *technology review \(MIT\)*. Retrieved 3 June 2012.](#)
9. ↑ [حیثیت.](#)