



10 ایده که ثابت می‌کنند نیکولا تسلا نابغه

نیکولا تسلا یکی از مظلوم‌ترین دانشمندان در تاریخ بشریت است. خواه او را نابغه بخوانید، یا یک دیوانه‌ی تمام عیار، نمی‌توانید منکر ذهن خلاق و تخیل‌گرایی بی‌نظیر وی باشید. تسلا هزاران ایده‌ی مختلف را در زمان خود مطرح کرد، که بسیاری از آن‌ها غیرعملی یا بسیار خطرناک بودند. اگر می‌خواهید بدانید که چرا تسلا به عقیده‌ی بسیاری یک نابغه‌ی دیوانه است، با زومیت همراه باشید. یکی از مظلوم‌ترین دانشمندان در تاریخ بشریت است. خواه او را نابغه بخوانید، یا یک دیوانه‌ی تمام عیار، نمی‌توانید منکر ذهن خلاق و تخیل‌گرایی ب

نیکولا تسلا یکی از مظلوم‌ترین دانشمندان در تاریخ بشریت است. خواه او را نابغه بخوانید، یا یک دیوانه‌ی تمام عیار، نمی‌توانید منکر ذهن خلاق و تخیل‌گرایی بی‌نظیر وی باشید. تسلا هزاران ایده‌ی مختلف را در زمان خود مطرح کرد، که بسیاری از آن‌ها غیرعملی یا بسیار خطرناک بودند. اگر می‌خواهید بدانید که چرا تسلا به عقیده‌ی بسیاری یک نابغه‌ی دیوانه است، با زومیت همراه باشید.

۱۰- مهار کردن امواج کمان، یکی از تخیلات عجیب تسلا، مهار انرژی آزاد بود. انرژی آزاد می‌تواند بصورت اتمی، انرژی تابشی یا استاتیکی باشد، که گرفتن انرژی آن مانند گرفتن انرژی بسیار کم از منبع بی‌کران انرژی است. ایده‌ی مهار انرژی آزاد توسط بسیاری از دانشمندان در گروه شبه‌علم قمار، مگر، جاک، که غداً عمل، ه غداً، ه سعه د، ابعاد ن، گت است. تسلا عقیده داشت اگر بتواند ماشینی مناسب برای مهار این انرژی بسازد، می‌تواند مشکلات انرژی در دنیای کنونی را برطرف کند. او معتقد بود که اجزا بسیار کوچک با شارژ الکتریکی کم، به صورت روزانه با سرعتی بالاتر از سرعت نور، بصورت باران بر روی زمین می‌بارند. او تصور می‌کرد ماشینی ساخته است که می‌تواند این اجزا را گرفته و آن‌ها را به انرژی قابل استفاده تبدیل کند. او حتی پتنتی برای این دستگاه به نام خود ثبت کرده بود. تسلا ادعا می‌کرد این اختراع او می‌تواند یون‌ها را مستقیماً به اندام، قمار، استفاده تند، کند، هر چند این ادعا هیچ‌وقت رنگ واقعیت به خود ندید.

۹- الکتروستاتیک‌ها، القاء، با اینکه تسلا پدر جریان متناوب یا AC است، اما همواره رویای دنیایی که بصورت بی‌سیم انرژی خود را تامین می‌کند را در سر می‌پروراند. برای عملی کردن این رویا، او پیشنهاد ساخت سیستم بی‌سیم جهانی را داد، که در آن برج تسلا انرژی و الکتریسیته را بصورت بی‌سیم به کل دنیا مخابره می‌کرد. او سعی در اثبات عملی بودن این ایده‌ی خود با استفاده از کوئل تسلا، که با فاصله‌ها، چند سانت، متده، م، ته‌انست لامب که حک، ا، ه‌ش، کند، داشت. وی عملی کردن رویای خود را با ساخت برج "واردن کلیف" در نیویورک آغاز کرد، اما وقتی تامین‌کننده‌ی مالی آن از هدف تسلا برای ارسال انرژی بصورت بی‌سیم به جای استفاده از آن برای ارتباطات راه دور مطلع شد، حمایت مالی خود را قطع کرد. این اتفاق قدم آخر او برای عملی کردن سیستم بی‌سیم جهانی تسلا بود و مانند دو اختراع دیگر او یعنی کوئل تسلا و مخابره‌کننده‌ی مغناطیسی بدون استفاده ماند. اگر روش تسلا عملی می‌شد تنها وسیله‌ای که مردم برای دریافت الکتریسیته‌ی رایگان و نامحدود نیاز داشتند، یک آنتن ساده بود. سیستم کاملاً تجدیدپذیر بود و هیچ‌گونه زیان زیست محیطی یا تاثیر منفی بر سلامت، افاد جامعه نداشت.

عملی‌شدن این ایده وابستگی زیادی به دولت آمریکا و سرمایه‌گذاران آن داشت؛ اما به نظر می‌رسید که سرمایه‌گذاران تمایلی به عملی کردن ایده‌ای که برای آن‌ها سودی به ارمغان نیاورد، نداشتند. با شروع جنگ جهانی دوم طبیعی بود که دولت علاقه‌ی خود به برج تسلا و رویای عظیم او را از دست بدهد. برج او سریعاً تخریب شد و لوازم مصرفی در آن، در جنگ مورد استفاده قرار گرفت. با این وجود به تازگی گروهی از محققان در MIT توانسته اند ایده‌ی تسلا را با روشن کردن بی‌سیم لامپی از فاصله‌ی ده متر، به اثبات برسانند.

۸- آتش، سد دیگر ایده‌ی رویایی تسلا، یعنی آتش سرد، استفاده از صابون و آب را برای همیشه در حمام ریشه کن می‌کرد. همه می‌دانند که آب و الکتریسیته با هم مخلوط نمی‌شوند، اما این‌گونه که به نظر می‌رسد، الکتریسیته و جرم روی بدن، ناسازگاری بیشتری نسبت به آب و حمام، بدن، دارند.

در یک عمل نامتعارف به نام آتش سرد، جریان الکتریسیته‌ای با ولتاژ ۵/۲ میلیون ولت که دائماً در حال تناوب بود، انرژی خود را به بدن انسانی که بر روی صفحه‌ای فلزی ایستاده است، منتقل می‌کرد. تصور این صحنه خود بسیار شگفت‌انگیز است. فردی در بین آتش میلیون‌ها ولت الکتریسیته محاصره شده و رعدهای الکتریسیته او را در بر گرفته‌اند. این روش با توجه به رسانا بودن بدن انسان به نظر عملی است و حتی می‌تواند تمیزی بهتری نسبت به صابون و آب را به ارمغان آورد. تسلا مدعی بود که اختراع او نه تنها برای تمیزتر شدن بلکه برای مصارف دارویی نیز کاربرد دارد. تنها کار لازم این بود که فرد روی صفحه‌ای فلزی قرار بگیرد تا تمام چرک و جرم روی بدن او پاک شود و حس بی‌نظیری به وی منتقل کند. همچنین این وسیله می‌توانست فرد را در سردترین شرایط گرم نگه دارد و حتی بعد از هر استفاده مقدار قابل توجهی اوزون تولید می‌کرد. علی‌رغم مزایای واضحی که این وسیله داشت، بدلیل هزینه‌ی بالا و خطرات زیادی که تحمیل می‌کرد، مانند بسیاری دیگر از ابداعات تسلا مورد توجه قرار نگرفت.

۷- تسلا سک، نیکولا تسلا ابداعات زیادی برای بهبود شرایط زندگی بر روی زمین داشت، اما یکی دیگر از تلاش‌های او ساخت وسیله‌ای برای ایجاد ارتباط با موجودات غیرزمینی بود. تسلا مدعی بود که در موارد مختلف توانسته است با موجوداتی غیرعادی ارتباط برقرار

کند، اما این ادعای او هیچ وقت به اثبات نرسید. او ادعا می کرد زمانی که در آزمایشگاه خود در کولورادو مشغول کار بود، صداهایی عجیب می شنید که مانند آن را قبلا جایی بر روی زمین نشنیده بود. او این صداهای کلیک مانند را در حال کار بر روی مخبره کننده مغناطیسی خود شنیده بود. کلیک ها بصورت واضح و در دسته های یک تا چهار عددی منتقل می شدند، که شباهت زیادی به کدها، مهر، داشتند.

دیگر نتیجهی تلسا سکوپ، ابداع جدیدی به نام "اوسیلوسکوپ ماورای ابعاد" بود و این گونه عمل می کرد که امواج کیهانی با انرژی آزاد را دریافت و آن ها را به انرژی قابل استفاده برای انسان ها تبدیل می کرد. این وسیله می توانست انرژی را به هر نقطه از جهان بدون توجه به فاصله ی آن، انتقال دهد. متاسفانه کسی ادعای تلسا مبنی بر ایجاد ارتباط با موجودات غیرزمینی را بدلیل نداشتن مدارک قانع کننده، باور نکرد اما وی از پافشاری بر موضع خود دست برنداشت. تلسا همچنین امیدوار بود که با فستنده ها، عظیم، که روی سطح زمین قرار می دهد، بتواند وجود موجودات زنده در مریخ را به اثبات برساند.

۶- اشعه ها، مگنا، تلسا
با اینکه اختراعات تلسا به نظر بسیار خطرناک می آیند، اما تلسا به شدت مخالف جنگ بود و تلاش بسیاری برای ساخت "اشعهی مرگبار" و جلوگیری از وقوع آن به خرج داد. اشعهی مرگبار در اصل به عنوان شتاب دهندهای برای ذرات عمل می کرد که می توانست دسته ای از ذرات با انرژی بالا را تا فاصله ی ۴۰۰ کیلومتری پرتاب کند. او مدعی بود این دستگاه می تواند موتورها را ذوب کرده و هرگونه هواپیمایی را منهدم سازد. تلسا مدعی بود اختراع او می تواند با هزینه ی دو میلیون دلاری، پدافند هوایی نامحده، ایجاد کند.

زمانی که او می خواست اشعهی مرگبار را به پشتیبان مالی خود، P.J Morgan معرفی کند تا بتواند هزینه های پروژه ی خود را تامین نماید، با مخالفت وی روبرو شد. با استفاده از 80 میلیون ولت، تلسا مدعی بود امواج حاصل از دستگاه می توانند به هر چه که در مسیرش قرار می گیرد، نفوذ کنند. علی رغم توضیحات قانع کننده ی تلسا و صرفه جویی های جانی و مالی که این دستگاه در بر داشت، دولت بریتانیا و آمریکا این پروژه را رد کردند. این دستگاه از طرف دولت روسیه اندکی مورد توجه قرار گرفت و روسیه به او اجازه داد که دستگاه خود را برای آزمایش آماده کند. بسیاری افراد مختلف مدعی هستند که این آزمایشات عامل اصل، "انفجار، تنگه سکا" بودند.

۵- کنتا، آب و هوا
یکی از بزرگ ترین چالش های تاریخ بشریت، ایجاد توانایی کنترل آب و هوا است. تلسا فکر می کرد که راه حلی برای این مشکل پیدا کرده است. او تصور می کرد که می توان دمای زمین را، با وسیله ای که مانند ترموستات عمل می کند، کنترل کرد. او مدعی بود می توان با ارسال امواج رادیویی، میدان مغناطیسی زمین را تحت تاثیر قرار داده و امواج رادیویی پایایی ایجاد کرد. سپس مدتها، با آب، امواج، باد، تحت تاثیر قرار داد و تا تعب مس آب ها، آب و هوا، زمین، کنتا، کد.
تلسا پتنت های زیادی را در زمینه ی کنترل آب و هوا به ثبت رساند و توانست اثبات کند که با امواج رادیویی می توان آب و هوا را کنترل کرد. عده ای معتقدند که تحقیق های تلسا به دست افراد نااهلی افتاده و آن ها هم اکنون آب و هوای زمین را کنترل می کنند. آن ها، اثبات این ادعا به الگوی غیرمعارف آب و هوایی کنونی و خشکسالی در برخی نواحی زمین، اشاره می کنند.

۴- اسلحه، اشعه، ایکس
کشف اشعهی ایکس توسط ویلیام رونتگن، بسیاری از جمله تلسا را به وجد آورد. با استفاده از طراحی های رونتگن، تلسا سعی در توسعه، تحولات، رونتگن، داشت. تلسا افراد عادی، با دهن، تنحه، کاهانش، به سال ها، کاه، خود دعوت می کرد. در این بازه ی زمانی تلسا با مارک توین ارتباط نزدیکی برقرار کرد. توین بعد از درمان بیماری یبوست خود توسط تلسا مدام به سالن های وی می رفت. توین و تلسا بارها در حال بازی با اختراع جدید تلسا به نام اسلحهی اشعهی ایکس، دیده شده بودند. گفته می شود که هر دوی آن ها به نوبت نوارهای فیلم را از دیوار آویزان می کردند و در مقابل آن ها می ایستادند و با این اسلحه سعی در شلیک اشعهی ایکس به سمت این نوارها داشتند. اسلحهی اشعهی ایکس که تلسا ساخته بود می توانست اشعه را تا فاصله، 12 مته، شلیک کند.

۳- متناوب کردن، حنا،
نیکولا تلسا در سال ۱۸۸۲ برای کار در شرکت تحت نظر توماس ادیسون با نام شرکت قاره ای ادیسون، به پاریس نقل مکان کرد. زمان زیادی طول نکشید که نبوغ تلسا به چشم آمد و از وی خواسته شد تا به آمریکا برود و در کنار ادیسون مشغول به کار شود. ادیسون در آن زمان به تازگی جریان مستقیم یا DC را ساخته بود و آن را راه حلی برای تمامی مشکلات الکتریسته روی زمین، می دانست.

ژنراتور جریان مستقیم مشکلات فراوانی داشت و ادیسون به تلسا وعده داده بود که اگر این مشکلات را رفع کند، به او 50 هزار دلار پرداخت خواهد کرد. تلسا به آنچه که از وی خواسته شده بود عمل کرد، و پتنت های زیادی برای رفع مشکلات ژنراتور ادیسون به ثبت رساند، اما ادیسون هیچ گاه به وعده ی خود عمل نکرد و هیچ گونه مبلغی به تلسا پرداخت نکرد. این اتفاق باعث شد تا تلسا شرکت ادیسون را ترک کرده و شرکت جدیدی برای خود تاسیس کند. وی توانست وسیله ی جدید الکتریکی با نام جریان متناوب بسازد. مزایای واضح و فراوانی در استفاده از جریان متناوب وجود داشت، از جمله توانایی تغییر ولتاژ و

اسا، حنا، به مسافت ها، طه لانه، که صفحه، فاهانه، دهننه، اندنه، هه، هه، مصد، کنند به هماء داشت.
با این اتفاق، جنگ بزرگ جریان ها آغاز شد. ادیسون از اینکه تلسا از او جدا شده بود و با جرج وستینگ هاوس همکاری می کرد، بسیار خشمگین بود و تلاش زیادی برای کم کردن ارزش جریان متناوب انجام می داد. ادیسون نمایش های بزرگی برای ترساندن مردم از جریان متناوب برگزار کرد. او مدعی بود جریان متناوب می تواند خانه ی آن ها را به خاکستر تبدیل کند و خود افراد را دچار برق گرفتگی شدید کند. او برای اثبات این ادعا جریان متناوب را به سگ، فیل و انواع حیوانات دیگر و حتی انسان ها متصا، می کرد!

برای اولین بار ادعای تلسا در خارج از آزمایشگاه نیز نتیجه داد و موفقیتی بزرگ برای وی رقم زد. او توانست در نمایشگاه جهانی سال ۱۸۹۳، با روشن کردن لامپ بدون آسیب رساندن به افرادی که در آن محوطه قرار داشتند، حمایت جامعه ی جهانی را به

سمت خود جلب کند. نهایتاً، جریان متناوب برنده‌ی این نبرد شد و در حال حاضر عمده‌ی جریان الکتریسیته، به صورت جریان متناوب نامیده می‌شود.

۲- هشتم، کدنگ که در ۱۸۸۷ میلادی، چه اتفاقی می‌افتاد اگر وسیله‌ای ابداع می‌شد، که می‌توانست کل کره‌ی زمین را روشن کند؟ این اتفاق باعث کاهش نیاز به لامپ‌ها و کاهش صدمات حاصل از کمبود روشنایی می‌شد. این تخیل، زمینه‌ساز ایده‌ای در تسلا شد، تا بتواند با آن کره‌ی زمین را روشن کند. او می‌خواست با تحریک گازها و نور حاصل از آن‌ها در حالت برانگیختگی، این ایده را عملی کند. تسلا قصد داشت جریان بزرگی از انرژی مانند اسلحه‌ی امواج فرابنفش را به قسمت بالایی اتمسفر کره‌ی زمین شلیک کند، تا با تحریک گازها، کم‌فشار، مه‌چند، آبی، ناحیه، که در ۱۸۸۷ میلادی به طه، کاما، ۱۸۸۷ شد.

تسلا معتقد بود با عملی شدن این ادعا، اتفاقاتی مانند تایتانیک به وقوع نخواهند پیوست، اما کسی این ادعای او را جدی نگرفت.

۱- اسلاته، تسلا همه چیز از اتم‌ها تشکیل شده‌اند و هر شی یک فرکانس طبیعی دارد که با آن در حال ارتعاش است. اگر دستگاهی فرکانسی معادل فرکانس ارتعاش این ذره‌ها تولید کند، سیستم پاسخی با دامنه‌ای بزرگ‌تر خواهد داد که این پاسخ می‌تواند بسیار مخرب باشد. یک مثال برای مخرب بودن امواج مکانیکی، فروریختن پل تاکوما است. این پل وقتی بادی ضعیف، امواجی با فرکانس، ۱۰۰ هرتز، با تولید کرد، در کاما، تعجب فوریخت.

با استفاده از این مفهوم، تسلا مدعی شد که با دستگاه کوچکی می‌تواند یک ساختمان عظیم را با خاک یکسان کند. او در حال شرح کار خود به یک خبرنگار بود که ناگهان با بالا بردن فرکانس دستگاه، همه‌ی اشیای آزمایشگاه وی در هوا غوطه‌ور شدند، این اتفاق به قدری شدید بود که مجبور به تماس با آتش‌نشانی و پلیس شدند و در نهایت تسلا قبل از اینکه ساختمان فرو ببرد، دستگاه را با حکتش، نالود کرد.

وقتی از او سوال شد که برای فروریختن ساختمان Empire State، چه چیزهایی نیاز دارد، وی در پاسخ گفت که فقط نیاز به اختراع خود، ۵ پوند فشار هوا و زمان کافی برای پیدا کردن فرکانس مناسب، دارد. او تصور می‌کرد اختراعش می‌تواند امواج مکانیکی را به هر قسمت از دنیا بفرستد، اما تا به امروز کسی نتوانسته این ادعا را رد یا اثبات کند. او همچنین مدعی بود اگر امواج اوسیلاتور با امواج بدن هماهنگ شوند، می‌توانند بیماری‌های متعددی را شفا دهند.