ZENDEGI-SALAM
ضمیمه روزنامه خراسان
سه‌شنبه • ۲۳ بهمن ۱۳۹۷
۶ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰ • ۱۲ فوریه ۲۰۱۹
شماره ۲۰۰۳۵
۱۲۵۸

زندگی سلام

درباره ۵ ایده عجیب «نیکولا تسلا» نابغه قرن بیستم و ادعای ارتباطش با فرازمینی ها

مردِ وِنوسی!

مشاهیر

«نیکولا تسلا» یکی از تاثیرگذارترین شخصیت های قرن بیستم بود اما نامش همیشه زیر سایه «ادیسون» آورده می‌شد. او نه تنها در تحقیقات دانشمندان پیش از خود تحول ایجاد کرد بلکه با پیشی گرفتن از دانشمندان زمانش گامی بلند در مسیر پیشرفت علم برداشت. «تسلا» در سال ۱۸۸۴ میلادی برای تحقق آرزوهایش به دیدار «ادیسون» در آمریکا رفت و در ابتدا زیر نظر «توماس ادیسون» مسئول اصلاح طرح جریان مستقیم برق او بود. پس از مدتی، طرح جریان متناوب برق را با «ادیسون» مطرح کرد اما با مخالفت شدید او مواجه شد. در نتیجه فعالیت های علمی اش را با حمایت برخی از سرمایه داران زمان خود به صورت مستقل آغاز کرد. پس از مدتی، طرح او توانست طرح جریان مستقیم برق «ادیسون» را شکست بدهد. تا پیش از قرن بیستم، برق فقط یک کنجکاوی علمی بود و بسیاری از مردم نسبت به کارایی آن تردید داشتند. موفقیت طرح «تسلا» نه تنها نقطه عطفی در جهان بود بلکه او را به رویای کودکی اش یعنی گرفتن برق از آبشار نیاگارا رساند. در ۱۶ نوامبر ۱۸۹۶ میلادی اولین چراغ ها در یکی از ایالت های نیویورک روشن و در مدت کوتاهی کل نیویورک برق رسانی شد. تحقیقات «تسلا» در زمینه برق تنها بخشی از نوآوری هایی بود که او را سرزبان ها انداخت. او در عمر خود بیش از ۱۱۱ اختراع در آمریکا و ۱۰۰ اختراع در جهان به ثبت رساند و البته عده ای درباره رابطه اش با فرازمینی ها، اسنادی منتشر کردند. هرچند این ادعاها بیشتر شبیه قصه است اما بهانه ای شد تا برخی از اختراع های بلند پروازانه «تسلا» را با هم مرور کنیم و با ذهن مرموز او بیشتر آشنا شویم.

۵ طرح عجیب «تسلا» برای اختراع که هرگز ساخته نشدند

۱-اشعه مرگ | سلاحی برای پایان جنگ

«تسلا» در سال ۱۹۱۵ میلادی تصمیم به ساخت سلاح قدرتمندی گرفت که بتواند در برابر هر حمله ای مقاومت کند. او سال ها روی این طرح کار کرد تا در ۱۹۳۴ میلادی اعلام کرد، موفق به ساخت چنین سلاحی شده است. «تسلا» در توضیح سلاحش گفت: «این سلاح می تواند برای همیشه به جنگ پایان دهد و آن را به چیزی مانند دیوار چین تشبیه کرد که می توانست از مرزهای ملی کشورها حفاظت کند.» روزنامه ها سلاح «تسلا» را «اشعه مرگ» یا «اشعه صلح» نامیدند اما «تسلا» اختراع جدیدش را «تلفورس» خواند. او در طراحی سلاحش از ذرات باردار استفاده کرد که بُردی حدود ۳۰۰ کیلومتر داشت. «تسلا» ادعا کرد از «جی پی مورگان» و چندین کشور مانند انگلستان، یوگسلاوی و آمریکا برای سرمایه گذاری روی سلاحش کمک خواسته است اما آن ها طرحش را جدی نگرفتند. در اواخر عمرش نیز مدعی شد؛ عده ای قصد دزدیدن اسرار سلاح تلفورس را داشتند اما چیزی پیدا نکردند. «تسلا» برای در امان نگه داشتن تحقیقاتش، بیشتر آن ها را روی کاغذ ننوشت. همین مسئله باعث شد که با مرگش در ۱۹۴۳ میلادی، اسرار تلفورس هم بمیرند البته بعضی ها می گویند «تسلا» تحقیقاتش را روی کاغذ نوشته بود اما FBI بعد از مرگ او هنگام جست وجوی اتاقش، دست نوشته هایش را دزیدند و بسیاری از سلاح های کنونی را از روی این دست نوشته ها ساخته اند. این ادعاها تاکنون ثابت نشده است.

۲-نوسان ساز | دستگاهی برای شبیه سازی زلزله

«نیکولا تسلا» در ۱۸۹۳ میلادی با استفاده از قدرت بخار یک دستگاه نوسان ساز اختراع کرد. این دستگاه عملکردی مانند زلزله داشت اما تا مدت ها هیچ فردی اطلاعی از وجود آن نداشت. او سال ها پس از اختراع خود به خبرنگاران گفت که یک روز وقتی دستگاه نوسان سازش را برای آزمایش روشن کرده، ساختمان محل کارش در نیویورک به لرزه افتاده است. او مدعی شد همان طور که در طول آزمایش، قدرت دستگاه بیشتر می شد، صدای ترک خوردن زمین و دیوارها را شنیده است. «تسلا» گفته است ناگهان همه ماشین های سنگین محل، شروع به پرواز کردند. او بلافاصله پس از این اتفاق، دستگاه را با یک چکش از بین می برد. در همین لحظه پلیس و آمبولانس از راه می رسند. «تسلا» از دستیارانش می خواهد، صحبتی از این ماجرا نکنند و به پلیس بگویند این اتفاق فقط یک زمین لرزه بوده است. او پس از اطلاع از عواقب فاجعه بار استفاده گسترده از این اختراع، دیگر حرفی از آن نمی زند. برخی نظریه پردازان معتقدند در پروژه هایی مانند هارپ از دستگاه نوسان ساز «تسلا» استفاده شده است. ادعایی که همچون مورد اول هنوز به اثبات نرسیده است.

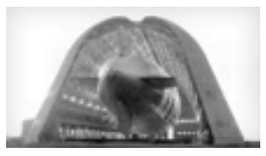
۳-دوربین ذهن | دستگاهی برای خواندن ذهن

«تسلا» معتقد بود می توان از اندیشه انسان عکس گرفت. او در ۱۸۹۳ میلادی در آزمایش هایش، از این فکر الهام گرفت. «تسلا» به فکر ساخت ماشین یا دوربینی بود که از افکار و تصورات ذهنی انسان عکس بگیرد و آن را روی یک نمایشگر نشان دهد. او در ۱۹۳۳ میلادی به خبرنگاران گفت که آزمایش ها متقاعدش کردند وقتی عملی بدون تفکر آگاهانه در پاسخ به یک محرک انجام شود، تصویری روی شبکیه چشم به وجود می آورد که شاید بتوان آن را با یک وسیله مناسب خواند. او به دنبال ساخت دستگاهی بود که از تصویر شکل گرفته بر شبکیه چشم عکس بگیرد و روی نمایشگر نشان دهد. «تسلا» معتقد بود اگر این اتفاق با موفقیت انجام شود، ذهن همه ما مانند کتاب هایی باز است که به راحتی می توان آن را خواند البته اختراع «تسلا» آن طور که امیدوار بود، کار نکرد و هیچ وقت به واقعیت نپیوست. با وجود این محققان همچنان به دنبال ساخت دستگاهی هستند که «تسلا» آرزویش را داشت. دانشمندان الگوریتم هایی را طراحی کرده اند که می تواند سیگنال های مغز را تفسیر کند همچنین با استفاده از تجزیه و تحلیل های پیچیده ریاضی، شبکیه مصنوعی ساخته اند که تصاویر واقعی را برای ارسال به مغز به امواج الکتریکی تبدیل می کند.

۴-برج وارد نکلیف | منبع رایگان و نامحدود برق

«تسلا» در سال ۱۹۰۱ تا ۱۹۰۲ میلادی با سرمایه گذاری «جی پی مورگان» اقدام به ساخت برج «وارد نکلیف» در نیویورک کرد. طرح «تسلا» نمونه اولیه ارتباط بی سیم در جهان بود. مورگان در ابتدا تصور می کرد هدف «تسلا» از ساخت این برج انتقال جهانی برق و اطلاعات است و بابت آن ۱۵۰ هزار دلار سرمایه گذاری کرد. «تسلا» در توضیح طرح خود گفت: «وقتی ارتباط بی سیم در سراسر جهان پیاده سازی و برقرار شود، زمین به یک مغز بزرگ تبدیل خواهد شد که می تواند در هر لحظه و نقطه ای از جهان پاسخ گو باشد.» با وجود این، او هدف بلندپروازانه تری از ارتباط بی سیم در سر داشت. او قصد داشت از رسانا بودن پوسته زمین استفاده کند و به منبعی رایگان و نامحدود از الکتریسیته دست یابد. «تسلا» معتقد بود؛ ساکنان زمین می توانند با فرو کردن یک میله در زمین به برق مجانی برسند. در صورت تحقق این ایده، وضعیت تامین انرژی در زمین به کلی دگرگون می شد اما «تسلا» در سال ۱۹۰۶ میلادی این پروژه را رها کرد. برخی ادعا کرده اند این پروژه از جانب ذی نفعان حوزه انرژی متوقف شد و «مورگان» به همین دلیل پس از مدتی از ادامه تامین سرمایه آن منصرف شد.

۵-کشتی هوایی برقی | هواپیمایی بدون نیاز به حمل سوخت



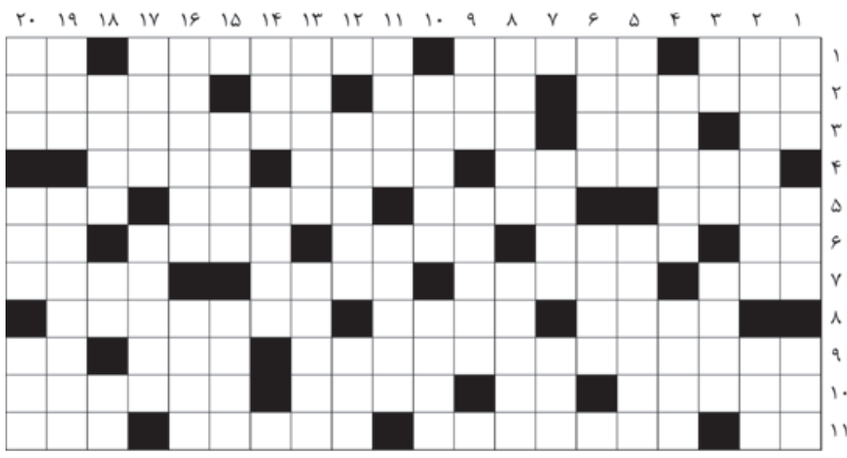
«تسلا» از کودکی مجذوب ایده هایی بود که پرواز انسان را ممکن می کرد. او برای تحقق رویای کودکی اش، دانش مهندسی برق و مکانیک را با هم ترکیب کرد تا هواپیمایی مبتکرانه طراحی کند. «تسلا» پس از شکست طرح برج وارد نکلیف در ژوئن ۱۹۱۹ میلادی در مجله «ریکانسترا کشن» از مطالعاتش برای ساخت هواپیمایی فوق سبک خبر داد که می تواند هشت مایل بالاتر از سطح زمین پرواز کند. نکته جالب طرح «تسلا» آن جا بود که قصد داشت با استفاده از نیروگاه های برق بی سیم که الگو گرفته شده از پروژه برج وارد نکلیف بود، به هواپیما سوخت رسانی کند. با این کار هواپیما ها از حمل سوخت بی نیاز می شدند. «تسلا» در توضیح طرح خود گفت: «منبع تغذیه این کشتی هوایی تقریبا نامحدود است زیرا نیروگاه های برق بی سیم می توانند با هم در ارتباط باشند و انرژی لازم را به کشتی های هوایی برسانند.» البته طرح «تسلا» برای ساخت این کشتی هوایی هم بی نتیجه ماند.

بررسی ادعای ارتباط «تسلا» با فرازمینی ها!

به عقیده بسیاری، «تسلا» ذهنی مافوق بشر داشت و نابغه ای خلاق بود اما در مقابل، عده ای به دلیل تفکرات عجیب و مرموزش او را دیوانه می خوانند. «تسلا» در یادداشت هایش از ارتباط تله پاتیک با فرازمینی ها گفته است. او گفته تمام ایده ها و اختراع هایش را از فرازمینی ها گرفته است. دفتر چه یادداشت «تسلا» شامل طرح های عجیب و بلندپروازانه ای است که بسیاری از آن ها یا به شکل راز باقی مانده اند یا فراتر از علم فعلی بشر هستند. مدتی قبل در اسناد FBI اطلاعاتی درباره «تسلا» عمومی شد. در این اطلاعات، نامه ای خطاب به «مارگارت استرون» وجود داشت که به او ماموریت داده شد، کتابی درباره زندگی نامه «تسلا» بنویسد. در این کتاب آمده است؛ دستیاران «تسلا» مدعی شدند، دستگاه نیمه تمام او را که هدفش برقراری ارتباط با فرازمینی ها بود بعد از مرگش تکمیل کردند. آن ها در سال ۱۹۵۰ میلادی موفق به برقراری ارتباط با فرازمینی ها شدند. فرازمینی ها به دستیاران «تسلا» گفتند؛ او از سیاره ونوس آمده و در سال ۱۸۵۶ میلادی به یک خانواده زمینی سپرده شده است! البته به نظر می رسد خود FBI هم این ادعاها را چندان جدی نگرفته است.

منابع مطالب این پرونده: history.com, economictimes.indiatimes.com, sciencevibe.com

جدول سخت [شماره ۵۴۲]



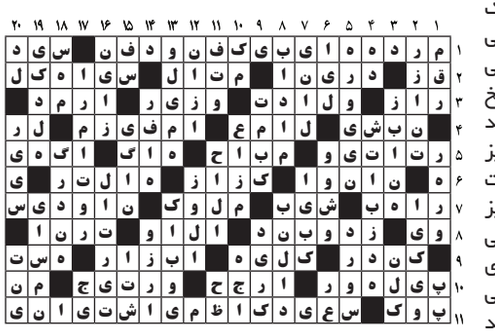
طراح جدول: بیژن گورانی

افقی:

۱ – بافتن – غذای معروف ایتالیایی – شاهکار عاشقانه آناتول فرانس، نویسنده فرانسوی – دو دلی ۲ – پدر ادبیات کانادایی و نویسنده داستان های کوتاه درباره حیوانات وحشی – آستانه – خاندان – پایتخت مالت ۳ – جهت – لطیف – قصیده سرای نامی قرن پنجم که حبسیات وی معروف است ۴ – نام سلطان محمد خدابنده پیش از آن که مسلمان شود – از جهات اربعه – افراشته ۵ – از اجزای مهم موتور خودرو – نام ها – هنر بوم و رنگ – دریدن ۶ – نشانه جمع – گیاهی معطر از خانواده شاه دانه – احترام – گرفتن – اسم ترکی ۷ – از القاب اشرافی اروپا – هماهنگی در اجزای چیزی – تندرست – حلقه نورانی اطراف چیزی ۸ – سجده کننده – ملامت کننده – آبزی دریایی با بدنی کشیده ۹ – داستانی نوشته ارنست همینگوی آمریکایی – ریسمان – گل سرخ ۱۰ – گوشه ها – کتف – شیرینی تبریز – روشی برای اتصال رایانه به شبکه از طریق فرکانس رادیویی ۱۱ – لعابی که به پارچه و لباس می زنند – زیان رساننده – چهارپایان – آداب و رسوم

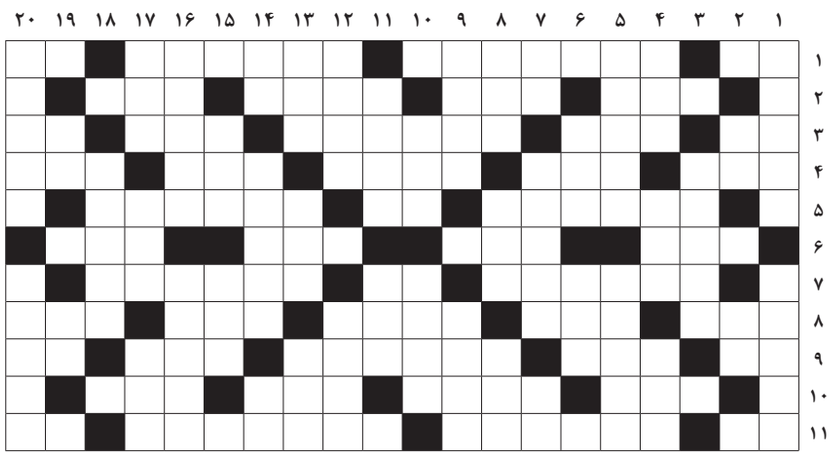
عمودی:

۱ – پرستار – زندان مسعود سعد سلمان – کیفر ۲ – لفظ ترکی کوه سبلان – زادگاه نیما ۳ – چاه عمیق – پول آلبانی – واحد بین المللی چگالی شار مغناطیسی ۴ – بیمار – مباح ۵ – شهری باستانی در بین عجایب هفت گانه جدید که در اردن قرار دارد – از طوایف ترکمن ۶ – معروف – جاندار ۷ – واحد پول بنگلادش – شهری در آلمان ۸ – فلاسک – بیماری آلرژیک روده کوچک ۹ – از قبایل قدیمی اعراب – دوست داشتنی ۱۰ – رقم های بعد از ممیز در اعداد – گلی زیبا ۱۱ – درختی با میوه تلخ در دوزخ – میخ ۱۲ – نوعی پارچه توری نقشه دار – شک و تردید ۱۳ – سوغات شهر مراغه – سترون ۱۴ – ارزیز – گندمگون ۱۵ – ریز نیست – اهل هرات ۱۶ – موفق در انجام کاری – سوراخ های ریز پوست ۱۷ – تهی – مخفی ۱۸ – کتابی آموزشی در فقه امامیه – از دل پرسوز برآید – صدای پنچری ۱۹ – زمستان – از سیاستمداران نامی قرن نوزدهم فرانسه ۲۰ – معدن – پسوند مکان – صندلی سوارکاری



حل جدول شماره ۵۴۱

جدول متوسط [شماره ۷۳۳۱]



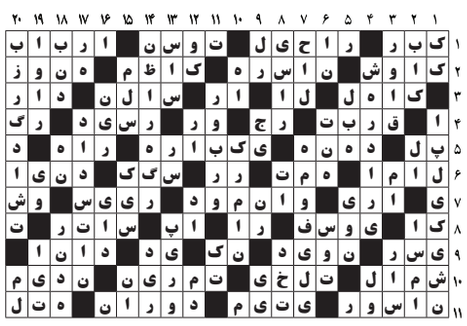
طراح جدول: مریم احمدی

افقی

۱ – رود ناشنوا – شهری در ایلام – گرفتگی – سایه ۲ – خنک – شانه – خروشان – از اقوام آریایی ۳ – تعجب زنانه – قدم – ناشی – از سوزنی برگان – صریح ۴ – رونوشت – گل نومیدی – پرداخت کننده – لیست غذا – رغبت ۵ – دلاک – زیر پا مانده – ادیب ۶ – مقام – پارچه دریایی – شهر بی قانون – پارچه کهنه ۷ – قفسه شیشه ای – درست و کامل – تعادل ۸ – چاه جهنمی – از پرندگان شکاری – یواش – باسواد – اسب چاپار ۹ – حرف درد – پاکی – مدارا – خانه ای از نی و حصیر – علامت جمع ۱۰ – رسول – طویل – منقار پرنده – نخست ۱۱ – آزاده – بزرگ ترین ایالت آمریکا – کفران – عدد منفی

عمودی:

۱ – آدرس ترسیمی – اتفاقات ۲ – بالای فرنگی – آب منجمد ۳ – مامور تشریفات در دوره صفویه ۴ – دژ – مسافر – لباس بلند مردانه ۵ – آغاز – دگرگونی ۶ – خزنده گزنده – واحد شمارش چهارپایان ۷ – دربست کارخانه – خوش خلق – کافی ۸ – از حروف الفبا – شوکت – فرشته ۹ – دردها – امانت داران ۱۰ – تکان – مقصود ۱۱ – اطلاعاتی که برای یک کار آماری گردآوری می‌شود – کلمه آرزو ۱۲ – از انواع جمله – جاوید ۱۳ – بانگ و آواز – غذای بیمار – شهر فردوسی ۱۴ – آفت گندم – مُهر شده – ظرف سرکه ۱۵ – آداب و رسوم – موبیز ۱۶ – گلابی – یدکی ۱۷ – نوبت بازی – از انواع آچار – فلز چهره ۱۸ – به پایان رسیده ۱۹ – برکت – سودای ناله ۲۰ – ذات و سرشت – مهیا



حل جدول شماره ۷۳۳۰