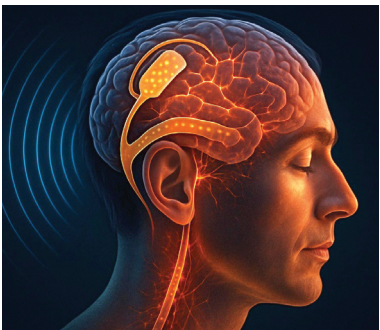


فناوری

انقلابی در بازیابی شنوایی ایمپلنت نرم ساقه مغز

محققان مؤسسه فناوری فدرال لوزان در سوئیس، موفق به توسعه یک ایمپلنت شنوایی ساقه مغز (ABI) نرم و انعطاف پذیر شده‌اند که می‌تواند به افرادی که به دلیل آسیب شدید به عصب حلزونی نمی‌توانند از ایمپلنت‌های حلزونی سنتی بهره‌مند شوند، کمک کند تا شنوایی خود را باز یابند



قبلی، افزایش تعداد الکترودها به دلیل تحریکات جانبی غیر قابل کنترل، معمولاً با مشکلاتی همراه بود. اما طراحی جدید، EPFL اجازه می‌دهد تا تعداد بیشتری از الکترودها فعال بمانند که به معنای انتقال سیگنال‌های صوتی بیشتر و شنوایی دقیق‌تر و طبیعی‌تر است.

آینده‌ای روشن برای فناوری‌های شنوایی

پژوهشگران معتقدند که فناوری جدید می‌تواند در آینده نه تنها جایگزین ایمپلنت‌های حلزون گوش شود، بلکه حتی برای افرادی که بیشتر هیچ گزین‌ه‌ای برای بازگرداندن شنوایی نداشتند، نیز یک راه‌حل واقعی باشد. با توجه به ساختار قابل انعطاف این ابزار و طراحی آن برای انطباق با ویژگی‌های منحصر به فرد هر بیمار، امید می‌رود که عملکرد آن در دنیای واقعی حتی از نمونه‌های آزمایشگاهی هم فراتر برود. از سوی دیگر، این فناوری می‌تواند آغازگر موجی جدید در پزشکی شخصی‌سازی شده باشد؛ جایی که ابزارهای درمانی دقیقاً مطابق با ساختار عصبی هر فرد ساخته می‌شوند. به‌ویژه در مورد بیماری‌هایی که از اختلالات شدید شنوایی یا آسیب‌های مادرزادی رنج می‌برند، این نوآوری می‌تواند دریچه‌ای تازه به سوی دنیایی پر از صدا و ارتباط باشد. با توجه به نتایج مثبت به‌دست‌آمده از آزمایش‌ها و نبود عوارض جانبی قابل توجه، چشم‌انداز استفاده گسترده از این دستگاه در آینده‌ای نه چندان دور بسیار امیدوارکننده است. اگر این مسیر با موفقیت ادامه پیدا کند، می‌توان انتظار داشت که بسیاری از محدودیت‌های فعلی در درمان ناشنوایی برطرف شود و انسان‌ها گامی دیگر به سوی دنیایی پرابرتری بیشتر در دسترسی به فناوری‌های درمانی بردارند. علاوه بر کاربردهای درمانی، این فناوری می‌تواند الهام‌بخش توسعه ابزارهای نوین در زمینه‌های دیگر مانند نوروساینس، رابط‌های مغزی-رایانه‌ای و حتی هوش مصنوعی باشد. وقتی بتوانیم به این دقت با مغز تعامل کنیم، راه برای دستاوردهای شگفت‌انگیز کاملاً باز می‌شود.

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۵۹۶۲/۰۶۰۶۰۴۰۶۰۶ هیات اول کلسه ۱۳۷۲-۱۴۰۳۰۳۰۳۰۳۰۳ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کاشمر تصرفات مالکانه بنا معارض متقاضی آقای علی کلانی قلعہ بالا فرزند رستم بشماره شناسنامه ۲۴ صادره از قاقای علی کلانی قلعہ بالا به شناسنامه شماره ۲۴ کدملی ۰۹۰۲۲۲۷۳۳۵ صادره کاشمر فرزند رستم در شش دانگ اعیان یک قطعه زمین محصور دارای اسکلت آهن فاقد سقف به مساحت ۴۰۰۰ متر مربع پلاک ثبتی ۱۶۵۵۹ فرعی از ۳۰۲۷ اصلی واقع در بخش یک موصه حوزه ثبت ملک کاشمر خریداری از اداره اوقاف و امور خیریه کاشمر محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی‌که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اعلان آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند بدینوسیله در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴۰۱۰۳۱: تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴۰۲۰۱۰: الف ۹۲۸ شناسه ۱۹۱۳۵۶۷

احمد جهانگیر رئیس ثبت اسناد و املاک

۱۱۹۸۲۸

آگهی ابلاغ رای کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی به

در اجرای تبصره ۵ ماده ۸ تصویب نامه شماره ۱۵۳۵۶/ت/۲۶۰۰۵ هـ هیات محترم وزیران بدینوسیله به کارفرمای محترم پیمانکاری شرکت معادن گستر سپاهان که فعلا مجهول المکان می‌باشند، ابلاغ می‌گردد: حسن کیومرثی با کد شناسایی بیمه ۹۶۰۴۷۷۲۶ ادعای اشتغال در کارفرمای پیمانکاری شرکت معادن گستر سپاهان راننده(وسایط نقلیه (۲) داشته‌اند که کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی خراسان جنوبی مشاغل مذکور را در زمره مشاغل سخت و زیان آور تایید نموده است. لذا موضوع بدینوسیله در روزنامه درج میگردد تا خواننده در صورت اعتراض حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز کاری، اعتراض خود را به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس واقع در خیابان امام خمینی کوچه شهید عظیمی زاده تحویل نمایند در صورت عدم اعتراض در مهلت قانونی رای مذکور قطعی و لازم الاجرا می‌باشد. شناسه ۱۹۱۵۰۰۶ تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

دبیر خانه مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس

آگهی تحدید حدود اختصاصی

نظر به اینکه تحدید حدود شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۳۹۰۰ متر مربع به نام محمد رضا فاطمی نیا فرزند کتاب الله نسبت به شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی از پلاک ۱۳۱۳ اصلی واقع در اراضی سفیدار ک جزء حوزه ثبتی شهرستان ساوجبلاغ به استناد رای ۱۴۰۳۳۰۱۲۰۳۳۱/۰۶ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۶ هیئت قانون تعیین تکلیف اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان ساوجبلاغ صادر گردیده و پلاک ۴۷ فرعی جهت آن منظور گردیده است و آگهی های هیات‌ی آن نیز منتشر گردیده است و با توجه به اینکه تا کنون تحدید حدود به عمل نیامده است ، لذا تحدید حدود آن در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ در ساعت ده صبح در محل وقوع ملک شروع و به عمل خواهد آمد لذا بدینوسیله به اطلاع کلیه مالکین املاک مجاور پلاک‌های فوق الذکر می‌رساند تا در روز و ساعت مقرر در این آگهی در محل وقوع ملک حاضر و چنانچه نسبت به حدود و حقوق اعتراض خود را از تاریخ تحدید حدود به مدت سی روز اعتراض خود و یا گواهی طرح دعوی در مراجع قضایی را به اداره ثبت ساوجبلاغ تنظیم و رسید دریافت دارند .

بشیر نعیم زاده – رییس اداره ثبت اسناد و املاک ساوجبلاغ

شناسه آگهی: ۱۹۱۲۳۳۵

تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱



بلندترین پل جهان شاهکار مهندسی چین روی دره‌ها

چین با ساخت بلندترین پل جهان با ارتفاع ۶۲۵ متر، مرزهای مهندسی مدرن را جابه جا می‌کند

است. این امر هم از منظر مهندسی و هم از نظر محیط‌زیستی حائز اهمیت است.

طبیعت دشوار، چالش بیشتر

اگر چه از تنگ‌ز باد این پل یک چالش بزرگ به حساب می‌آید، اما تنها مانع پیش‌روی مهندسان نبوده است. منطقه گوئیژو، با جغرافیای کوهستانی و مسیرهای محدود، انتقال مواد و تجهیزات ساخت‌وساز را با سختی زیادی همراه کرده است. از سوی دیگر، تغییرات شدید دمایی در شب و روز باعث می‌شود که شرایط جوی ناپایدار و وزش بادهای ناگهانی، عملیات ساخت را با ریسک و تأخیر مواجه کند. با تمام این دشواری‌ها، پروژه نه تنها به پایان رسید، بلکه زودتر از برنامه‌ریزی اولیه تکمیل شد. این در حالی است که در دیگر نقاط جهان، پروژه‌های مشابه با روندی کندتر پیش می‌روند.

مقایسه با موارد مشابه

برای مقایسه، بد نیست نگاهی به ساخت پل بین‌المللی گوردی‌هاو بیندازیم که قرار است شهرهای دیترویت آمریکا و وینزر کانادا را به هم متصل کند. این پل با ارتفاعی در حدود ۲۲۰ متر، یعنی تقریباً یک سوم ارتفاع پل هواچیانگ، بیش از هفت سال در دست ساخت بوده و هنوز به بهره‌برداری نرسیده است. دلیل این تأخیر‌ها را باید در روند پیچیده و زمان‌بر اخذ مجوز‌ها، الزامات

زیست‌محیطی، مطالعات اجتماعی و مقررات متعدد در ایالات متحده و کانادا جست‌وجو کرد. در مقابل، دولت متمرکز چین این امکان را دارد که پروژه‌هایی در این ابعاد را با سرعت بیشتری به اجرا درآورد. در بسیاری موارد، این کشور با حذف موانعی مانند موافقت‌های مردمی یا محدودیت‌های محیط‌زیستی، مسیر ساخت‌وساز را هموارتر کرده و امکان اتمام پروژه‌ها را در زمان کوتاه‌تر فراهم می‌سازد.

از ترس ارتفاع تا جاذبه گردشگری

اگر چه پل در هواچیانگ یک شاهکار مهندسی به حساب می‌آید، اما برای برخی افراد، عبور از این پل می‌تواند تجربه‌ای دلهره‌آور باشد. ارتفاع ۶۲۵ متری آن از سطح دره برای کسانی که از

فائزه مهاجر
info@khorasannews.com



در روزگاری که ساختن سازه‌های عظیم به یکی از شاخصه‌های پیشرفت فنی کشورها تبدیل شده، چین بار دیگر توان مهندسی خود را با ساخت بلندترین پل جهان به رخ جهان کشیده است. پل دره هواچیانگ که قرار است در تابستان سال جاری افتتاح شود، نه تنها رکورد ارتفاع را جابه‌جا کرده، بلکه در مدت زمان ساخت نیز بسیاری از پروژه‌های مشابه را پشت سر گذاشته است. این پل عظیم که بر فراز رودخانه بییان در جنوب غربی استان کوهستانی گوئیژو احداث شده، در ارتفاعی خیره‌کننده قرار دارد. سطح عرشه آن تقریباً ۶۲۵ متر بالاتر از کف دره واقع شده است. برای درک بهتر این عدد، کافی است بدانیم که این ارتفاع، ۸۳ متر بیشتر از برج مرکز تجارت جهانی یک در نیویورک است؛ بنایی که خود نماد آسمان‌خراشی مدرن به شمار می‌رود. برای بسیاری از افراد، عبور از چنین پلی ممکن است با ترس از ارتفاع همراه باشد، اما در عین حال، تجربه‌ای منحصر به فرد و تماشایی خواهد بود. پیش از ساخت این پل، رانندگی در مسیر میان کوه‌های این منطقه پرپیچ‌وخم، زمان‌بر بود. با افتتاح پل هواچیانگ، این مسیر که پیشتر بیش از یک ساعت طول می‌کشید، حالا در چند دقیقه طی می‌شود. این تغییر بزرگ نه تنها در وقت، بلکه در مصرف سوخت و کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی نیز تأثیرگذار خواهد بود.

مشخصات فنی و طراحی

پل هواچیانگ با هزینه‌ای در حدود ۲۸۳ میلیون دلار و در مدت تنها سه سال ساخته شده است؛ زمانی شگفت‌انگیز برای پروژه‌ای با این ابعاد و پیچیدگی. این پل یک پل معلق است، با دهانه اصلی به طول تقریبی ۱۴۲۵ متر. دو برج اصلی آن ۲۶۲ متر ارتفاع دارند و کابل‌های قدرتمندی از این برج‌ها عبور کرده و عرشه را نگه می‌دارند. کابل‌ها برای تحمل بارهای شدید طراحی شده‌اند، چرا که منطقه کوهستانی گوئیژو به دلیل تغییرات دمایی روز و شب، اغلب با شرایط جوی سخت و بادهای شدید روبه‌روست. مهندسان با در نظر گرفتن این چالش‌ها، از مصالح و فناوری‌هایی استفاده کرده‌اند که بتوانند پایداری سازه را در چنین شرایطی تضمین کنند.

جزئیاتی در ابعاد برج ایفل

سازه اصلی پل از خرپای فولادی باربر ساخته شده و شامل ۹۳ بخش مجزا است. وزن کلی این اجزا حدود ۲۲ هزار تن برآورد شده که معادل وزن تقریبی دو برج ایفل است. انتقال، مونتاژ و نصب چنین سازه‌ای در ارتفاع بالا نیازمند فناوری‌های خاصی مانند سیستم جرثقیل کابلی، قطعات

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای ۱۴۰۱۱۱۸۲۶/۰۶۰۶۰۳۰۳۰۳۰۳۰۳ مورخه ۱۴۰۳/۱۱/۱۴ هیات اول دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک سبزوار تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم زهرا روزبیکر به شناسنامه شماره ۱۳۳۶ شماره ملی ۰۹۳۹۹۱۱۶۶ صادره میامی فرزند عبدالعسین در شش‌دانگ یک باب ساختمان قسمتی از پلاک ۴۵۸۵ فرعی از ۶ اصلی واقع در بخش ۳ سبزوار به مساحت ۱۰۳۰۷۴ متر مربع مع الواسطه از محل مالکیت مالک رسمی علی دانا تایید و رای خود را با حدود ذیل صادر می نماید محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی‌که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. م.الف ۴۰۳/۳۴۵: شناسه ۱۴۰۴/۰۱/۳۱: تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴/۰۱/۱۶: تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

علی آب پاریکی – رئیس ثبت اسناد و املاک سبزوار

۱۱۹۸۶۳

آگهی تحدید حدود اختصاصی

نظر به اینکه تحدید حدود شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۳۰۰ متر مربع به نام محمد رضا فاطمی نیا فرزند کتاب الله نسبت به شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی از پلاک ۳۱۳ اصلی واقع در اراضی سفیدار ک جزء حوزه ثبتی شهرستان ساوجبلاغ به استناد رای ۱۴۰۳۳۰۱۲۰۳۳۱/۰۶ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۶ هیئت قانون تعیین تکلیف اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان ساوجبلاغ صادر گردیده و پلاک ۴۸ فرعی جهت آن منظور گردیده است و آگهی های هیات‌ی نیز منتشر گردیده است و با توجه به اینکه تا کنون تحدید حدود به عمل نیامده است ، لذا تحدید حدود آن در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ در ساعت ده صبح در محل وقوع ملک شروع و به عمل خواهد آمد لذا بدینوسیله به اطلاع کلیه مالکین املاک مجاور پلاک‌های فوق الذکر می‌رساند تا در روز و ساعت مقرر در این آگهی در محل وقوع ملک حاضر و چنانچه نسبت به حدود و حقوق از تقاضای اعتراض خود را از تاریخ تحدید حدود به مدت سی روز اعتراض خود و یا گواهی طرح دعوی در مراجع قضایی را به اداره ثبت ساوجبلاغ تنظیم و رسید دریافت دارند .

بشیر نعیم زاده – رییس اداره ثبت اسناد و املاک ساوجبلاغ

شناسه آگهی: ۱۹۱۲۳۳۵

تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱