

به قلم مهدی محمدزاده، خبرنگار مجموعه خبری جهان‌اخبار

فیبرنوری، نویدبخش سرعت و دقت یا تله‌ای برای سرمایه‌گذاری‌های بی‌مورد؟

فناوری فیبر نوری، ما شاهد تحولات چشمگیری در ارتباطات و انتقال اطلاعات خواهیم بود. در نهایت، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های فیبر نوری نه‌تنها به پیشرفت فناوری کمک می‌کند، بلکه به بهبود کیفیت زندگی افراد و افزایش کارایی اقتصادی کشورها نیز منجر خواهد شد.



را می‌دهند که با دقت بیشتری به تشخیص و درمان بیماران بپردازند. نقل و انتقال اطلاعات؛ فیبر نوری در مراکز داده و شبکه‌های محلی به‌عنوان یک روش اصلی برای انتقال اطلاعات به کار می‌رود. این امر به سازمان‌ها کمک می‌کند تا داده‌های خود را به‌طور مؤثر و سریع مدیریت کنند.

چالش‌ها

با وجود مزایای فراوان فیبر نوری، چالش‌هایی نیز وجود دارد. هزینه‌های بالای نصب و راه‌اندازی، نیاز به تخصص فنی برای نصب و نگهداری و محدودیت‌های فیزیکی در برخی مناطق، از جمله این- چالش‌ها هستند. همچنین، در برخی مناطق دورافتاده، دسترسی به زیرساخت‌های فیبر نوری ممکن است محدود باشد.

نتیجه‌گیری

فیبر نوری به‌عنوان یک تکنولوژی پیشرفته و نوآورانه، تأثیر زیادی بر شیوه‌های ارتباطی و انتقال داده‌ها گذاشته است. با توجه به مزایای بی‌نظیر آن، این فناوری به‌سرعت در حال جایگزینی کابل‌های مسی و دیگر روش‌های سنتی است. به‌نظر می‌رسد که در آینده نزدیک، با پیشرفت‌های بیشتر در زمینه

برابر خوردگی و آسیب‌دیدگی مقاوم هستند. این امر باعث افزایش عمر مفید فیبر و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری می‌شود. وزن و حجم کم: کابل‌های فیبر نوری به‌طور قابل توجهی سبک‌تر و باریک‌تر از کابل‌های مسی هستند. این امر نصب و راه‌اندازی آن‌ها را آسان‌تر می‌کند و فضای کمتری را اشغال می‌کند. امنیت بیشتر: انتقال اطلاعات از طریق فیبر نوری نسبت به دیگر روش‌ها ایمن‌تر است. به دلیل اینکه نور نمی‌تواند به راحتی از فیبر خارج شود، امکان شنود اطلاعات به حداقل می‌رسد.

کاربردها

ارتباطات اینترنتی: فیبر نوری به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین روش‌ها برای ارائه خدمات اینترنتی با سرعت بالا شناخته می‌شود. این تکنولوژی به ارائه‌دهندگان خدمات اینترنتی این امکان را می‌دهد که اینترنت پرسرعت را به کاربران خانگی و تجاری ارائه دهند. شبکه‌های تلفن همراه: فیبر نوری در زیرساخت‌های شبکه‌های تلفن همراه نیز استفاده می‌شود. با افزایش تقاضا برای خدمات داده‌ای، فیبر نوری به‌عنوان یک راه‌حل مؤثر برای پشتیبانی از این نیازها به کار می‌رود. پزشکی: در زمینه پزشکی، فیبر نوری در ابزارهای جراحی و تصویربرداری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ابزارها به پزشکان این امکان

می‌کند و معمولاً از شیشه یا پلاستیک ساخته می‌شود. پوشش، دور هسته قرار دارد و با ضربه شکست کمتر از هسته ساخته می‌شود. این ساختار باعث می‌شود که نور از هسته به طور کامل بازتاب شود و در طول فیبر نوری حرکت کند. این پدیده به نام «بازتاب داخلی کامل» شناخته می‌شود و اساس عملکرد فیبر نوری را تشکیل می‌دهد.

مزایای فیبر نوری

سرعت بالا: یکی از بزرگ‌ترین مزایای فیبر نوری، سرعت بالای انتقال داده‌ها است. فیبر نوری می‌تواند داده‌ها را با سرعت نزدیک به سرعت نور منتقل کند که این امر به‌ویژه در ارتباطات اینترنتی و شبکه‌های بزرگ اهمیت دارد. باند پهن زیاد: فیبر نوری قابلیت انتقال حجم بالایی از اطلاعات را در یک زمان به‌صورت همزمان دارد. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا بدون کاهش سرعت، داده‌های بیشتری را ارسال و دریافت کنند. کاهش تداخل: فیبر نوری نسبت به کابل‌های مسی، کمتر تحت تأثیر تداخل‌های الکترومغناطیسی قرار می‌گیرد. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های صنعتی و شهری که منابع تداخل وجود دارد، بسیار حائز اهمیت است. دور بودن از خوردگی: فیبر نوری از مواد شفاف ساخته شده است که در

مقدمه

فیبر نوری تکنولوژی است که به‌طور چشمگیری نحوه انتقال داده‌ها و اطلاعات را در دنیای امروز تغییر داده است. این فناوری به‌ویژه در زمینه‌های ارتباطات، اینترنت، پزشکی و بسیاری دیگر از حوزه‌ها اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. فیبر نوری به عنوان یک ابزار حیاتی در عصر دیجیتال شناخته می‌شود و به دلیل مزایای متعدد آن، جایگاه خود را در زیرساخت‌های ارتباطی مستحکم کرده است.

تاریخچه

تاریخچه فیبر نوری به دهه ۱۹۵۰ برمی‌گردد، زمانی که محققان به‌دنبال راهی برای انتقال نور از طریق مواد شفاف بودند. با پیشرفت تکنولوژی و تحقیقات، در دهه ۱۹۷۰، اولین فیبر نوری برای ارتباطات مخابراتی مورد استفاده قرار گرفت. از آن زمان، این تکنولوژی به‌سرعت توسعه یافته و امروزه به یکی از ارکان اصلی ارتباطات مدرن تبدیل شده است.

اصول عملکرد

فیبر نوری از دو بخش اصلی تشکیل شده است: هسته و پوشش. هسته، جایی است که نور از آن عبور

سر مقاله – منوچهر برون

سایت تکثیر و احیای آهوی ایرانی دیمه رامهرمز؛

الگوی موفق از پیوند دانش

تعهد و مشارکت مردمی

در روزگاری که خبرهای ناامیدکننده از نابودی زیستگاه‌ها و شکست طرح‌های حفاظتی به امری تکراری بدل شده است، شنیدن روایت یک موفقیت، آن هم در دل طبیعت خوزستان، امیدی تازه می‌آفریند. سایت تکثیر و احیای آهوی ایرانی دیمه رامهرمز از جمله نمونه‌های درخشان حفاظت از حیات وحش در سطح کشور است؛ سایتی که نه بر کاغذ، بلکه در میدان عمل به نتیجه رسیده است.چند روز پیش، پس از سال‌ها پیگیری، فرصتی فراهم شد تا به همراه کارگردان مستند و جمعی از فعالان و کارشناسان آموزش محیط زیست خوزستان، بازدیدی از این سایت داشته باشیم؛ بازدیدی که قرار است مقدمه ساخت مستندی درباره زندگی آهوی دیمه باشد. آهو، یا همان غزال آشنا در شعر و ادبیات فارسی، این‌بار نه در بیت‌های خیال‌انگیز شاعران، بلکه در واقعیت زنده و پویا پیش چشم ما می‌نویسد.سایت دیمه، امروز به‌عنوان یکی از مراکز موفق تکثیر و احیای آهوی ایرانی شناخته می‌شود؛ موفقیتی که در تضاد آشکار با سرنوشت برخی دیگر از سایت‌های تکثیر گونه‌های جانوری در کشور است که به دلایل گوناگون، از ضعف مدیریت تا نبود مشارکت اجتماعی، با شکست مواجه شدند. اما در رامهرمز، داستان به گونه‌ای دیگر رقم خورد. نقش محیط‌بانان پرتلاش رامهرمز در این موفقیت انکارناپذیر است. تعهد، صبوری و شناخت دقیق آنان از زیستگاه، سبب شد تا این طرح نه‌تنها به مرحله تکثیر برسد، بلکه با چندین مرحله راهسازی موفق در سطح منطقه، پویایی و کارآمدی خود را به اثبات برساند. آهوها، بار دیگر به دشت بازگشتند؛ نه به‌عنوان نماد، بلکه به‌مثابه موجودی زنده که حق زیستن دارد.در کنار اقدامات فنی و حفاظتی، ارتباط مؤثر با جوامع محلی و روستاییان منطقه نقشی کلیدی در تداوم این موفقیت داشته است. آموزش، آگاه‌سازی و جلب مشارکت مردم باعث شد حفاظت از آهو، از یک پروژه دولتی به یک دغدغه اجتماعی تبدیل شود. وقتی مردم خود را شریک حفاظت بدانند، طبیعت نیز فرصت نفس کشیدن می‌یابد.رامهرمز باستان، در سفرنامه‌ها و روایت‌های تاریخی، شهری سبز با بیش‌زارهای انبوه و زیستگاهی غنی برای گونه‌های مختلف حیات وحش توصیف شده است؛ سرزمینی که روزگاری آهو، گوزن و حتی شیر ایرانی در آن می‌زیستند. گذر زمان، توسعه ناهماهنگ و فشارهای انسانی بسیاری از این گونه‌ها را از این جغرافیا حذف کرد، اما تلاش برای حفظ آهو در دیمه، تلاشی است برای ترمیم حافظه زخمی طبیعت.از منظر ادبی، احیای آهو در رامهرمز، بازگشت یک واژه گمشده به متن طبیعت است؛ واژه‌ای که قرن‌ها در شعر فارسی زیسته و اکنون دوباره در دشت‌های خوزستان جان گرفته است. این حرکت ارزشمند، نه‌تنها قابل تقدیر، بلکه شایسته الگو شدن در دیگر نقاط کشور است.سایت تکثیر و احیای آهوی ایرانی دیمه رامهرمز نشان داد که حفاظت از حیات وحش، اگر با دانش، مدیریت درست و مشارکت مردمی همراه شود، می‌تواند از مرز شعار عبور کند و به یک موفقیت ملی بدل شود؛ موفقیتی که امید را به طبیعت و انسان، همزمان بازمی‌گرداند.

پاسخ به شبهات | اختصاصی از روزنامه جهان‌اخبار

سوال: زیدیه، همچون امامیه، یکی از مذاهب و فرق شیعی است و شباهت‌ها و تفاوت‌هایی با امامیه دارد. مهم‌ترین شباهت‌ها و تفاوت‌های آن‌ها با شیعه امامیه چیست؟

دو مذهب امامیه (معتدین به ۱۲ امام معصوم) و زیدیه از مذاهب شیعی هستند که علی‌رغم اشتراکاتی که در اصول و فروع دینی دارند، تفاوت‌هایی نیز با هم دارند که بخش قابل توجهی از این تفاوت‌ها ناشی از اختلاف نظری است که آن‌ها در باب «امامت» دارند. در ادامه با تأکید بر همین موضوع نکاتی تقدیم می‌شود.نکته اول:امامیه و زیدیه در اصل امامت و بسیاری از مباحث مرتبط با آن‌هم نظر بوده و اشتراکات فراوانی میان این دو وجود دارد که به صورت خلاصه به آن‌ها اشاره می‌کنیم. امامت جزء اصول دین: هر دو مذهب امامیه و زیدیه بر این عقیده‌اند که امامت جزء اصول دین است.(۱) ضرورت وجود امام: هر دو مذهب عقیده دارند وجود امام ضرورت داشته و زمین هیچ گاه از حجت خالی نخواهد شد.(۲) وجوب عقلی نصب امام بر خداوند طبق قاعده لطف: امامیه و زیدیه بر این امر اشتراک دارند که طبق قاعده لطف، نصب امام بر خداوند واجب است و به طور کلی وجوب امام را از طریق عقل اثبات می‌کنند.(۳) نص، راهی برای نصب امام: هر دو مذهب، قائل به شناخت امام از طریق نص از پیامبر و یا امام

و در دسترس) وجود دارد؛(۱۰) ولی زیدیه بر این باورند که نص بر امامت امام علی (علیه‌السلام) نص خفی بوده، هرچند نص بر حسین (علیه‌السلام)، نص جلی است.(۱۱) امام مفضول و تقدم آن: امامیه بر این باور است که امام باید افضل (برترین) باشد و با وجود ایشان نوبت به مفضول (رتبه‌های پایین‌تر از او) نمی‌رسد و این قاعده استثنا بردار نیست.(۱۲) در حالی که زیدیه اگرچه افضلیت امام را شرط می‌دانند؛ ولی آن را در مواقعی و به جهت مصلحت استثنایردار می‌دانند. عده‌ای از زیدیان خلافت خلیفه اول و دوم را این‌گونه توجیه کرده‌اند که علی (علیه‌السلام) به جهت صلاح دین و جامعه، حکومت را به خلفا واگذار و راضی به خلافت آنان بود.(۱۳) بنابراین طبق نظر زیدیه می‌توان مفضول را بر افضل مقدم داشت. عصمت: از دیدگاه امامیه، همه امامان شیعه دارای عصمت بوده و عصمت از جمله شروط لازم برای منصب امامت است.(۱۴) اما در نگاه زیدیه، عصمت شرطی برای منصب امامت نبوده و ملاکی برای برتری افراد نیست. ضمناً زیدیه قائل به عصمت در پنج تن آل عبا هستند؛ اما عصمت ائمه زیدی بعد از سه امام منصوب را نمی‌پذیرند.(۱۵) علم امام: امامیه قائل به اعلم (داناترین) بودن امامان شیعه بوده و آن را صفتی الزامی برای ایشان می‌دانند. همچنین علم امام، علمی لذتی (الهی و آسمانی) است.(۱۶) در طرف دیگر، زیدیه علم لدنی امام را نپذیرفته و علم ایشان را عادی می‌پندارند و اعلم بودن امام را شرط ندانسته‌اند.

(۱۷) البته فرقه جارودیه که از زیدیه منشعب شده در باب علم امام با امامیه هم عقیده‌اند. (۱۸) تعداد امامان: از دیدگاه امامیه تعداد امامان مشخص بوده و بر اساس روایات متعدد از پیامبر اکرم (صلی... علیه و آله)– که شیعه و سنی آن را نقل کرده‌اند– دوازده تن هستند؛ آیت... صافی گلپایگانی(ره) ۲۷۱ حدیث از منابع شیعه و سنی در این زمینه گردآوری کرده است. (۱۹) زیدیه هرچند روایات دال بر ائمه اثنا عشر را در جوامع روایی خود نقل کرده و بعضی از آن‌ها را نیز پذیرفته‌اند، ولی به حصر امام در عدد معینی معتقد نیستند. در تفکر آن‌ها هر فردی که شرایط امامت زیدی را داشته باشد، می‌تواند به امامت زیدی نائل آید و هیچ حصری در عدد ائمه وجود ندارد.(۲۰)موارد یاد شده، گوشه‌ای از مهم‌ترین افتراقات دو مذهب امامیه و زیدیه در باب امامت به شمار می‌رود.کلمات کلیدی:امامیه، زیدیه، تشیع، اختلافات، اشتراکات، امامت، پی‌نوشت‌ها:۱. مظفر، محمدرضا، عقائد الامامیه، نجف، منشورات مکتبه الحیدریه، بی‌تا، ص ۶۵؛ شرفی، احمد ابن محمد بن صلاح، عده الاکیاس فی شرح معانی الاساس، صنعاء، دارالکمع الیمانیه،۱۴۱۵ ق، ج ۲، ص ۱۰۹۰۲. کلینی، محمد بن یعقوب، اصول کافی، ترجمه محمدباقر کمره ای، قم، انتشارات اسوه، ۱۳۷۵ ش، ج ۲، ص ۵۴؛ منصور با...، قاسم بن محمد بن علی، کتاب الاساس لعقائد الاکیاس، صعده، مکتبه التراث الاسلامی، ۱۴۱۵ ق، ص ۱۵۱۰۳.