



شرکت دانش بنیان راد پرداز عرصه نوین

درباره شرکت	شرکت راد پرداز عرصه نوین توسط جمعی از دانشجویان و فارغ التحصیلان دکتری دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۸ تاسیس گردید و از شرکت‌های سابق پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۹ با تایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موفق به اخذ درجه دانش بنیانی شده و محصول دانش بنیان این شرکت "سامانه ترکیبی پیش بینی کوتاه مدت هواشناسی-برق مبتنی بر هوش مصنوعی" می‌باشد.
زمینه های کاری	• هواشناسی • تغییر اقلیم (گرمایش زمین و گازهای گلخانه ای) • محیط زیست (آلودگی هوا) • انرژی
توانمندی های کلیدی	• پیش بینی هواشناسی • محاسبه و مدیریت انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای • پیش بینی آلودگی هوا • پیش بینی انرژی (برق، گاز و آب) • هوش مصنوعی • تحلیل داده و کلان داده • توسعه نرم افزار و سامانه های تحت وب
محصولات	تیم کاری این شرکت تاکنون موفق به راه اندازی سامانه های پیش بینی عملیاتی زیر در حوزه های هواشناسی، محیط زیست و انرژی در کشور شده است: ۱- سامانه ریز مقیاس پیش بینی وضعیت جوی ۲- سامانه پیش بینی آلودگی هوا مبتنی بر هوش مصنوعی



۳- سامانه دانش بنیان پیش بینی مصرف (تقاضای) بار مبتنی بر هوش مصنوعی سامانه‌ای مبتنی بر هوش مصنوعی برای پیش‌بینی تقاضای بار شبکه برق با استفاده از اطلاعات مصرف و داده‌های هواشناسی. این سامانه برای پشتیبانی از برنامه‌ریزی و بهره‌برداری شبکه و تصمیم‌گیری مبتنی بر پیش‌بینی توسعه یافته و در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و شرکت توزیع برق استان گیلان مورد استفاده قرار گرفته است. ۴- پیش‌بینی مصرف بار شرکت‌های صنعتی طراحی و توسعه سامانه هوشمند پیش‌بینی مصرف برق برای صنایع بزرگ و انرژی‌بر با بهره‌گیری از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و داده‌های عملیاتی. این سامانه امکان برآورد دقیق مصرف انرژی در بازه‌های زمانی مختلف را فراهم کرده و به صنایع کمک می‌کند تا برنامه‌ریزی تولید را بهینه کرده، هزینه‌های انرژی و ریسک ناشی از محدودیت‌های تأمین برق را کاهش دهند و از جریمه‌های اوج مصرف جلوگیری کنند. ۵- سامانه پیش‌بینی تولید انرژی برای نیروگاه‌های خورشیدی این سامانه با ترکیب داده‌های هواشناسی (ابرناکی، تابش، رطوبت، دما و ...) و مدل‌های یادگیری ماشین، تولید ساعتی نیروگاه‌های خورشیدی را با دقت بالا پیش‌بینی می‌کند. این نرم‌افزار برای مدیریت قراردادهای بازار برق، برنامه‌ریزی‌های کاری و کاهش ریسک نوسانات تولید طراحی شده است.	
• توسعه اولین سامانه بومی دانش بنیان پیش بینی بار در کشور • پیروزی در ۳ رقابت عملیاتی پیش بینی بار کوتاه در کشور برای شهرهای تهران، مشهد و تبریز • پیاده سازی عملیاتی و موفقیت آمیز سامانه پیش بینی بار برای ۳ کلان شهر و ۳ استان کشور • عضویت در vendor list وزارت حمل و نقل قطر • مورد حمایت: ✓ پژوهشگاه نیرو ✓ مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی ✓ صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی ✓ پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف ✓ ستاد توسعه فناوری های حوزه آب و انرژی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	افتخارات شرکت



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: طراحی، استقرار و بهره‌برداری از سامانه هوشمند پیش‌بینی بار شبکه در مقیاس شهر، پست، ترانس و فیدر شرکت توزیع برق استان گیلان: فروش و پیاده‌سازی سامانه هوشمند پیش‌بینی بار شبکه شرکت مانا انرژی: همکاری در حوزه پایش و پیش‌بینی تولید نیروگاه‌های خورشیدی و تحلیل داده‌های واقعی تولید شهرداری تهران: طراحی و راه‌اندازی سامانه پیش‌بینی آلودگی هوا	مشتریان و پروژه‌های جاری
مدیریت مؤثر انرژی نیازمند دسترسی به داده‌های قابل اتکا، پایش مستمر وضعیت مصرف و تولید و توانایی پیش‌بینی شرایط آینده است. رادپرداز می‌تواند به‌عنوان بازوی تخصصی هوش مصنوعی و تحلیل داده در پروژه‌های مدیریت انرژی، این لایه را توسعه و پیاده‌سازی کند. زنجیره توانمندی رادپرداز: جمع‌آوری و آماده‌سازی داده ← پایش و تحلیل ← پیش‌بینی ← تحلیل هوشمند ← پشتیبانی از تصمیم‌گیری • پایش و تحلیل الگوی مصرف انرژی و نمایش اطلاعات مورد نیاز مدیران. • پیش‌بینی تقاضای برق، گاز و آب در افق‌های زمانی مختلف. • استفاده از داده‌ها و پیش‌بینی‌های هواشناسی در تحلیل و پیش‌بینی انرژی. • توسعه مدل‌های هوش مصنوعی و تحلیل داده برای تبدیل داده‌های خام به اطلاعات قابل استفاده.	توانمندی در زمینه مدیریت انرژی
تهران، دانشگاه شهید بهشتی، برج نوآوری پارک علم و فناوری، طبقه ششم ۰۲۱-۸۸۷۹۸۰۹۰ info@radpardazan.ir ۰۹۳۰ ۴۲۸ ۰۷۸۸ http://radpardazan.ir	اطلاعات تماس