



## مشخصات فردی و سوابق علمی و حرفه ای نامزد دهمین دوره انتخابات

### هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کردستان

۱- نام و نام خانوادگی : **کاوان گل محمدی** کد ملی: ۳۷۳۲۹۶۲۹۳۸

۲- عنوان رشته ای که داوطلب عضویت در هیأت مدیره سازمان استان می باشد: **معماری**

۳- مدارک و رشته تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	عنوان دقیق رشته تحصیلی طبق دانشنامه	نام دانشگاه محل تحصیل	کشور	سال اخذ مدرک
۱	کارشناسی پیوسته	مهندسی معماری	آزاد اسلامی - واحد همدان	ایران	۱۳۸۷
۲	کارشناسی ارشد نا پیوسته	مهندسی معماری	بین المللی امام خمینی - قزوین	ایران	۱۳۹۰

۴- خلاصه سوابق شغلی و مدیریتی (اعم از علمی، حرفه ای، اجرایی)

ردیف	محل خدمت	شغل یا وظیفه	تاریخ		توضیحات
			از	تا	
۱	سنندج و مازندران	طراح، ناظر و مجری	۱۳۸۸	امروز	طراحی، نظارت و اجرا: متشکل بر بازسازی، فاز صفر، فاز اول، نظارت، اجرا و مدیریت پروژه پروژه های مسکونی شهری و ویلایی در قالب انعقاد قرارداد با کارفرمایان بخش خصوصی.
	سنندج، و مریوان	طراح و ناظر	۱۳۹۱	امروز	معمار پایه یک پروژه های شهری سازمان نظام مهندسی استان کردستان
۳	سنندج	استاد مدعو دانشگاه کردستان	۱۳۸۹	امروز	تدریس دروس طراحی و فنی
۴	سنندج، تهران	مدرس	۱۴۰۰	امروز	مدرس دوره آمادگی برای آزمون طراحی نظام مهندسی ساختمان
۵	سنندج	مدرس	۱۴۰۲	امروز	مدرس دوره ارتقا پایه ۳ به ۲ معماری: دوره بکارگیری استانداردها، مقررات ملی راهنماهای طراحی در معماری

۵- عناوین کتب، مقالات و یا پژوهش های انجام شده و انتشار یافته توسط داوطلب

ردیف	عنوان	تاریخ	توضیحات
۱	Cypher CO2ling Plant	Jan, 2016	انتشار در کشورهای آمریکا، فرانسه، ایتالیا، آفریقای جنوبی، روسیه و ... (توضیح در سوابق حرفه ای) لطفا روی لینک انتشار در Archdaily کلیک فرمائید: <a href="#">This Conceptual Design Reinvents Power Plants as Mixed-Use Megastructures   ArchDaily</a>
۲	Green-Roof, Urban Ecological Design Approach: Case Studies: EDITT tower & Eco-Bay "Complex	March, 2014	First International Conference on Urban Development based on New Technologies (ICUDT 2014), Sanandaj, Iran,
۳	Study on Vernacular Architecture in order to Preservation and Advancement of Zagros Settlements Sustainable Development: Case Studies: Palangan Village	Dec, 2013	(ICCAU), Tabriz, Iran

۶- اعلام برنامه، ایده‌ها و دیدگاه‌ها در حوزه مهندسی ساختمان

از نظر بنده هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کردستان نیازمند افراد جوان، سالم و با دانش در حوزه های مختلف طراحی، نظارت و اجرا و مسلط بر قوانین و مقررات است که وقت و انرژی بسیار زیادی در جهت بهبود وضعیت معیشت مهندسان داشته باشند.

سازمان نظام مهندسی استان کردستان، باید برای رشد و سلامت خود به سمت شفافیت و تمرکز زدایی قدرت حرکت کند به طوری که در تمامی سطوح تصمیم گیری، اعضای سازمان در همه شهرهای استان در تصمیمات، مصوبات و خط مشی های کلی و جزئی سازمان دخیل باشند که فراهم سازی این بستر به صورت مجازی و فیزیکی وظیفه اصلی هیات مدیره است.

تسهیل در روند خدمات مهندسی طراحی، نظارت و اجرا، گسترش خدمات رفاهی در خور مهندسان و برای تمامی مهندسان، یکپارچگی قوانین و مقررات، تعارض منافع و ... از دیگر بخش های مغفول مانده است که با الگو برداری از نمونه های موفق در سایر نقاط ایران می توان گام های موثری در جهت بهبود این چالش ها و مسائل برداشت.

## ۷- اهداف و برنامه ها

### الف) رویکرد درون سازمانی:

+ شفافیت در عملکرد تمامی بخش های سازمان و فعالسازی کمیته های تخصصیبه منظور افزایش بازدهی و کیفیت خدمات مهندسی و مالی و رفاهی به مهندسان.

+ تعامل و مشورت مستمر با اعضای سازمان، پیش از تصمیمات مؤثر هیات مدیره از طریق برگزاری مجامع منظم و از طریق بستر فضای مجازی با مجریان، طراحان و ناظران محترم.

+ کنترل و پایش مستمر سامانه ارجاع کار نظارت به منظور حسن ارجاع پروژه های نظارتی و توسعه سامانه اندازیاردر خصوص پرداخت کامل و به موقع حق الزحمه طراحی و اجرا بلافاصله پس از تأیید نقشه ها.

+ توسعه فیزیکی و ساختاری سازمان نظام مهندسی با ساخت مجموعه ای اداری، تجاری، فرهنگی و تفریحی با هدف برند سازی، درآمدزایی مستمر و پایدار و همچنین بهره مندی تمامی اعضای سازمان از مزایا، درآمد و خدمات آن.

### الف) رویکرد برون سازمانی:

+ الگوبرداری از تجارب موفق و تعامل با سازمان نظام مهندسی دیگر استان ها، برای اخذ تصمیمات بهتر و رشد کیفی سازمان.

+ گسترش سازمان به لحاظ گردش مالی و کاری با افزایش تعداد کارها و تنوع خدمات ورودی به سازمان و فراهم آوردن زمینه اشتغال مهندسان در بخش تعمیر و نگهداری ساختمان ها با همکاری و تعامل با دیگر سازمان ها، نهاد ها و ادارات استان.

+ توسعه و بهبود خدمات رفاهی مانند بیمه تکمیلی و عقد تفاهم نامه با مراکز درمانی معتبر و همچنین فراهم نمودن تسهیلا مالی برای مهندسان در شهرداری، ادارات و سایر ارگان های دولتی.

+ تشکیل کمیته مقررات طرح تفصیلی در شهرهای بزرگ استان با رویکرد بازنگری کمی و کیفی مقررات موجود، متناسب با ویرایش های جدید مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی و بستر هر شهر به منظور بهینه شدن و یکپارچگی قوانین و مقررات در حوزه ساختمان و رفع ابهامات طراحی و نظارت و اجرا برای معماران.

## ۸- مهمترین سوابق حرفه ای

مهمترین پروژه ای که در طول دوران حرفه ای انجام داده ام طراحی کانسیپچوال با نام Cypher CO<sub>2</sub>ling Plant است که به عنوان منتخب سردبیران مجله آرک دیلی در سال ۲۰۱۶ در آمریکا منتشر شد و سپس در بسیاری از کشورهای توسعه یافته از جمله، فرانسه، ایتالیا، روسیه، ژاپن، آفریقای جنوبی و ... بازتاب یافته و منتشر شد که در اینجا میخوام فقط خلاصه ای از طرح را تشریح کنم:

نیروگاه های حرارتی با سهم بالایی از تولید تقاضای انرژی، نقش عمده ای در تولید انرژی الکتریکی به عهده دارند. بسیار واضح است که این ابرساختار ها معضلات بسیاری مانند بهره وری بسیار پایین هم به لحاظ انرژی و هم از جنبه کالبدی، آسیب به بوم پیرامون خود، تشدید پدیده گرمایش زمین بواسطه انتشار مقادیر بالای دی اکسید کربن و بخار آب به جو زمین، جداره و چشم انداز نامطلوب و عدم توجه اقتصادی برای حفظ و ادامه را با خود به همراه دارند. در واقع نیروگاه ها فقط برای یک منظور یعنی تولید الکتریسته ساخته شده اند. آیا ممکن است تمامی مشکلاتی که در بالا گفته شد را به فرصتی تبدیل کرد؟ پاسخ آری است. بنابراین هدف طرح پیشنهادی، یک بازنگری کلی در ساخت و بهبود نیروگاه ها جهت تبدیل مشکلات و کاستی ها به عنوان فرصت هایی برای ایجاد ابرساختاری اقتصادی، دوستدار محیط-زیست و انسان محور است که از سوخت های سبز استفاده می کند. مهمترین ایده های شکل دهنده این طرح پیشنهادی به قرار زیر است: از آنجا که فرم برج های خنک کننده پتانسیل مناسبی برای دربر گرفتن کاربری های مختلف شهری مانند مسکونی، سلامت، تجاری و فضای سبز شهری را دارد، تبدیل برج های خنک کننده به برج های چند منظوره اقتصادی خواهد بود. بنابراین هزینه ساخت و بهره برداری از شهر و نیروگاه بواسطه قرار دادن عناصر شهری بر روی جداره بیرونی نیروگاه یکپارچه و توأم خواهد شد. در نتیجه فاصله مابین بخش مسکونی و محیط کار بسیار کاهش خواهد یافت. و با وجود فضاهای متنوع با کاربری متنوع و با الگوی معماری پلکانی مناطق کوهپایه ای کردستان، فرصت برقراری تعاملات اجتماعی افزایش خواهد یافت. در این طرح پیشنهادی گرمایی که از دودکش ها و بخش کندانسور برج خنک کننده قرار است به محیط پیرامون انتقال یابد توسط لوله هایی به بخش مسکونی و توریستی برای مصارف روزانه، فضاهای عمومی مانند پارک ها و همچنین تسهیلات صنعت گردشگری منتقل و استفاده مجدد می شود. در نتیجه یکپارچه کردن دو روند منفصل تولید حرارت، گرمای کمتری به جو زمین وارد خواهد شد. علاوه بر آن، الکتریسیته تولید شده با توجه به حداقل رسیدن مسافت میان تولید تا مصرف کمترین اتلاف را خواهد داشت.

تمام بخش های غیر ضروری نیروگاه بمنظور حذف آلودگی صوتی و چشم انداز نامطلوب به زیر یک تپه سبز منتقل می شوند. در عوض یک منظر سبز عمودی برج های خنک کننده را دربر می گیرد به گونه ای که هر هر زاویه به طرح پیشنهادی نگاه شود چشم انداز سبز عمودی یکپارچه شده ای با سایت پلان مشاهده می گردد. این طرح متشکل از دو مرحله است. مرحله اول کالبدهای شهری یکپارچه شده با برج های خنک کننده است. دومین مرحله شامل بخش های تولید حرارت و انرژی از جمله توربین ها، بویلرها، دودکش ها، تسهیلات توریستی، شبکه فتوولتایک و غیره است. جریان خروجی بویلرها توسط دودکش ها به بالای تپه هدایت می شود و در آنجا توسط انبوه درختان تصفیه می گردد. فضای هایپربولیک ۳۶۰ درجه میان شبکه فتوولتایک و تپه جریان دائمی مکش رو بوجود می آورد. به طور کلی، طرح پیشنهادی می تواند به عنوان یک مجموعه مستقل، پایدار، جاذبه توریستی و سبز در داخل و یک دور از شهرها برپا گردد. گام بعدی، بازنگری در نیروگاه های اتمی خواهد بود ...