

به نام خداوند جان و خرد
پیشینه علمی و حرفه‌ای



محمد علی اسماعیل زاده اصل

محقق و مدرس در حوزه تفکر سیستمی و سازمان های یادگیرنده

متولد ۱۳۵۶

فعالیت های فعلی

مدیر مرکز مطالعات سیستم های اقتصادی و اجتماعی دانشگاه صنعتی شریف
استاد مدعو دانشگاه تهران
عضو شورای راهبری گروه آموزشی و پژوهشی آسمان در دانشگاه صنعتی شریف
موسس و مدیر وبسایت متفکر سیستمی systemsthinker.ir
عضو هیات مدیره شرکت ویرا دادپرداز مداین (استارتاپ دادپرداز)
مدرس دوره های آنلاین و حضوری تفکر سیستمی و سازمان یادگیرنده

تحصیلات آکادمیک

دکترای مدیریت تولید و عملیات (امتحان جامع) دانشگاه شهید بهشتی
کارشناس ارشد مدیریت MBA
کارشناس مهندسی صنایع
دوره رهبری سیستم های آموزشی در سطح ملی دوره سه ماهه دانشگاه هاروارد
دوره بهروری و کیفیت
دوره تربیت مربیان تخصصی کارآفرینی
دوره ۲۸ روزه سازمان بهروری آسیا در فیلیپین
دوره ۶ ماهه دانشگاه شریف و موسسه کار و تامین اجتماعی

سوابق اجرایی در گذشته

عضو هیات اجرایی و دبیر کمیته مدیریت و اقتصاد انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف
عضو شورای تفکر و حکمت و مولف کتب درسی در دفتر تالیف کتب درسی وزارت آموزش و پرورش
مشاور مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی
عضو هیات مدیره موسسه حامیان فردا و برگزاری همایش های توسعه و عدالت آموزشی
مشاور پروژه بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان – پروژه مشترک سازمان ملل و دولت جمهوری اسلامی ایران
نویسنده صفحات تفکر سیستمی در مجله رشد معلم و رشد مدرسه فردا و عضو هیات داوران جشنواره کتاب رشد

تدریس دوره های تخصصی

- تفکر سیستمی
- دینامیک سیستم ها
- تصمیم گیری
- سازمان های یادگیرنده
- گفتگو
- طراحی مسیر زندگی
- دوره های تفکر سیستمی برای مدیران
- دوره های یادگیری و تفکر سیستمی در مدرسه

برگزاری دوره‌های آموزشی آنلاین

- ❖ دوره آموزشی «آشنایی با تفکر سیستمی»
- ❖ دوره آموزشی «از تفکر سیستمی تا دینامیک سیستم‌ها»
- ❖ کارگاه «در جست و جوی معنای زندگی»
- ❖ کارگاه «تفکر سیستمی در طراحی مسیر زندگی»
- ❖ کارگاه «کشف و صورت بندی مساله‌های سازمانی و اجتماعی»

طراحی و اجرای بازی های آموزشی تفکر سیستمی برای توسعه پایدار

- ❖ بازی مدیریت منابع آب
- ❖ بازی مدیریت مسير زندگی
- ❖ بازی پیشگیری و سلامت
- ❖ بازی بهینه‌سازی مصرف انرژی

سوابق دروس تدریس شده در دانشگاه تهران:

- ❖ تحلیل دینامیک‌های سیستم
- ❖ بازاریابی
- ❖ سیستم‌های سلامت
- ❖ مدیریت کیفیت
- ❖ اخلاق کسب و کار
- ❖ اصول مدیریت و تئوری سازمان

تالیفات:

- یک قدم به جلو: تفکر سیستمی در خدمت کلاس معکوس، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۱، مهر ۱۳۹۵
- معلم‌ها روی زمین راه می‌روند، مجله رشد معلم، دوره ۳۵، شماره ۱، مهر ۱۳۹۵
- یادگیری، تفکر و کارآفرینی در خدمت توسعه روستایی، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۲، آبان ۱۳۹۵
- رفاقت در برج هیجان: تجربه طراحی بازی‌هایی برای صلح، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۲، آبان ۱۳۹۵
- دغدغه یادگیری، مجله رشد معلم، دوره ۳۵، شماره ۲، آبان ۱۳۹۵
- پروژه شماره ۱۹: پژوهش در خدمت حل مسایل جامعه، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۳، آذر ۱۳۹۵
- چشم انداز معلمی من، مجله رشد معلم، دوره ۳۵، شماره ۳، آذر ۱۳۹۵
- شبکه‌های یادگیری، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۴، دی ۱۳۹۵
- تغییر یا تسلیم؟ در اسارت سیستم‌ها یا ذهن خویش؟، مجله رشد معلم، دوره ۱۳، شماره ۴، دی ۱۳۹۵
- از مدارس امروز تا مدارس فردا: به بهانه صدمین شماره مجله رشد مدرسه فردا، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۶، اسفند ۱۳۹۵ (مقاله مشترک با خانم بهاره میرزاپور)
- خودکارآمدی، مجله رشد معلم، دوره ۳۵، شماره ۶، اسفند ۱۳۹۵
- من مدیر رسانه‌ام هستم، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۳، شماره ۷، فروردین ۱۳۹۶
- دست را بگیریم نه مچ را، مجله رشد معلم، دوره ۳۵، شماره ۷، فروردین ۱۳۹۶

- دام رقابت: کهن الگوی تشدید رقابت، مجله رشد معلم، دوره ۳۶، شماره ۱، مهر ۱۳۹۶
- کارخانه‌های کاریکاتورساز: کهن الگوی موفقیت برای موفق، مجله رشد معلم، دوره ۳۶، شماره ۲، آبان ۱۳۹۶
- درمان‌های بدتر از درد: کهن الگوی راحل‌های مشکل آفرین، مجله رشد معلم، دوره ۳۶، شماره ۳، آذر ۱۳۹۶
- قورباغه‌ی پخته: کهن الگوی تنزل اهداف، مجله رشد معلم، دوره ۳۶، شماره ۴، دی ۱۳۹۶
- پشتیبانی از کار آفرینی در مدرسه، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۴، شماره ۵، بهمن ۱۳۹۶ (مقاله مشترک با آقای سروش جهانزاد)
- از تفکر سیستمی تا طراحی مسیر زندگی: آشنایی با گروه آموزشی و پژوهشی آسمان، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۵، شماره ۲، آبان ۱۳۹۷
- دانشگاه‌ها حلقه وصل نسل جدید: انتخاب‌های اصیل در مقابل زندگی عاریتی، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۵، شماره ۲، آبان ۱۳۹۷
- یدالله مع الجماعه: نقش شبکه‌های ارتباطی مدارس در توسعه و عدالت آموزشی، مجله رشد مدرسه فردا، دوره ۱۵، شماره ۵، بهمن ۱۳۹۷
- ابزارهای تفکر سیستمی، مجله رشد معلم، دوره ۳۹، شماره ۶، اسفند ۱۳۹۹
- گفتگو برای شناخت مساله، مجله رشد معلم، دوره ۳۹، شماره ۷، فروردین ۱۴۰۰

همایش‌ها و کنفرانس‌ها:

- ❖ یادگیری تفکر سیستمی: چگونه مهارت‌های تفکر سیستمی را تقویت کنیم؟ - چهارمین کنفرانس بین المللی پویایی شناسی و تفکر سیستمی، دانشگاه الزهراء، دی ماه ۱۴۰۱
- ❖ طراحی بازی‌هایی برای آموزش تفکر سیستمی - چهارمین کنفرانس بین المللی پویایی شناسی و تفکر سیستمی، دانشگاه الزهراء، دی ماه ۱۴۰۱
- ❖ تفکر درون‌زا: دشمن جایی آن بیرون نیست - دومین کنفرانس ملی تفکر سیستمی در عمل، دانشگاه فردوسی مشهد، آبان ۱۴۰۰
- ❖ مدل‌سازی سیستمی: از کلاس درس تا سیاست‌گذاری آموزشی، سومین همایش یادگیری و تفکر سیستمی در مدرسه، دانشگاه صنعتی شریف، آذر ۱۳۹۹
- ❖ تفکر سیستمی در مدرسه - اولین کنفرانس ملی تفکر سیستمی در عمل، دانشگاه فردوسی مشهد، آذر ۱۳۹۸
- ❖ گفتگو برای کار تیمی - اولین کنفرانس ملی تفکر سیستمی در عمل، دانشگاه فردوسی مشهد، آذر ۱۳۹۸
- ❖ آموزش تفکر سیستمی - دومین کنفرانس پویایی شناسی سیستم‌ها، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت ۱۳۹۸
- ❖ خروج از دام انتقال فشار: بازخوانی تجربه مداخله برای بهبود وضعیت مدارس روستایی، دومین همایش یادگیری و تفکر سیستمی در مدرسه، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ۱۳۹۷
- ❖ مهارت‌های تفکر سیستمی برای مواجهه با مسایل پیچیده - چهاردهمین کنفرانس بین المللی مدیریت، دی ۱۳۹۵
- ❖ از تفکر سیستمی تا طراحی مسیر زندگی - همایش چهارسوق، مرداد ۱۳۹۵

❖ رشد اقتصادی و الگوی ذهنی انتظارات مصرفی - دومین کنفرانس الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، اردیبهشت ۱۳۹۲

❖ INSTITUTIONAL Capacity development needs for collaborative governance – International

Conference on Water and Environment in the new Millennium: Education and Capacity Building,
University of Tehran, December 2016

سوابق تدریس:

سازمان‌ها:

مرکز پژوهش‌های مجلس	شهرداری کرج
سازمان برنامه و بودجه کشور	شهرداری اصفهان
بانک مرکزی	بنیاد ملی نخبگان
مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری	انجمن فارغ التحصیلان شریف
هلدینگ گروه مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مینا)	موسسه مطالعاتی حامیان فردا
شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا (توگا)	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
شرکت مهندسی و ساخت پره توربین مینا (پرتو)	شرکت عمران و بهسازی شهری ایران
شرکت البرز توربین	شرکت حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس (پدکس)
شرکت مینا بویلر	شرکت توربو کمپرسور نفت
شرکت مهندسين مشاور مונنکو ايران	موسسه رسالت
شرکت ملی صنایع مس ایران	شرکت خدمات انفورماتیک
شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	موسسه گزینه دو
شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	شرکت ملی شیمی کشاورز
شرکت زیرساخت امن خدمات تراکنشی	هلدینگ فاخر
پارک فناوری پردیس	شرکت تیپاکس
شرکت فکور مغناطیس اسپادانا	شرکت جابار
شرکت راهبر فرآیند آریا	شرکت ایفا
شرکت سرمایه گذاری صندوق بازنشتگی صنعت نفت (ایپک)	شرکت سپاهان باتری
شرکت مهندسين مشاور آتک	گروه صنعتی و پژوهشی زر (زر ماکارون)
مرکز طراحی تهران	شرکت داتین (هلدینگ فناپ)
شرکت تولیدی و صنعتی آوا پزشکی	ستاد توسعه فناوری نانو
شرکت فروشگاه‌های زنجیره‌ای رفاه	شرکت نقش اول کیفیت
شرکت توسن	همراه اول
شهرداری تهران	شرکت دیجی کالا

دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی:

دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه گیلان
دانشگاه تهران	سازمان مدیریت صنعتی - تهران
دانشگاه تهران - پردیس فنی فومن	سازمان مدیریت صنعتی - کرمان
دانشگاه فرهنگیان	سازمان مدیریت صنعتی - گرگان
دانشگاه ولی عصر رفسنجان	مرکز آموزش مدیریت دولتی
دانشگاه امام صادق (ع)	مدرسه بازرگانی بین المللی تهران
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مدرسه تابستانه شریف
دانشگاه الزهرا	دانشگاه راغب اصفهانی
دانشگاه شهید بهشتی	موسسه آموزش عالی جهان دانش مبین

دانشگاه علامه طباطبائی

موسسه آموزش عالی ماهان

آموزش و پرورش، مدارس و مراکز آموزشی:

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی (مجلات رشد)
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان (سمپاد)
المپیاد تفکر و کارآفرینی
آموزش و پرورش استان خراسان
آموزش و پرورش اصفهان
آموزش و پرورش اهواز
آموزش و پرورش بهبهان
آموزش و پرورش همدان
آموزش و پرورش تویسرکان
آموزش و پرورش رفسنجان
آموزش و پرورش قائمشهر
آموزش و پرورش منطقه 9 تهران
خانه ریاضیات اصفهان
خانه ریاضیات بابل
مجتمع آموزشی خرد
مجتمع آموزشی صبا
مجتمع آموزشی مفید
مدرسه نیکان
مدرسه ستوده (اختیاریه، تهران)
مدرسه سروش (شهرک غرب، تهران)
مدرسه اندیشه (شهر جدید اندیشه، شهریار)
مدرسه نوشیروانی (بابل، مازندران)
دبستان عشایری طالپا (اندیکا، خوزستان)
مدرسه روستای ماندگان (سمیرم، اصفهان)
مدرسه روستای کفران (بن‌رود، اصفهان)
دبستان شهید محمدی روستای آهکلان (ماسال، گیلان)
دبستان مصطفی خمینی روستای خودبچر (ماسال، گیلان)
دبستان شهید مفتاح روستای وشمه سرا (ماسال، گیلان)
گروه مدارس امین (استان خوزستان)
مجتمع مدارس امام حسین (ع) فولاد خوزستان (اهواز)