



تعاونی دانش بنیان توسعه فناوری های یادگیری کاوش محور
خلاصه ای کوتاه



از کارنامه کاری موسس فن یاد

تنها مدعی بی سرو صدای نظریه توسعه فناوری یادگیری (فن یاد) در ساختار نظام های تربیتی و آموزشی

← مشخصات فردی:

- نام: سید مرتضی نام خانوادگی: جدی آرانی
- کدملی ۶۱۹۹۶۱۰۵۹۸ کد پرسنلی: ۲۶۳۱۹۴۱۶
- وضعیت سازمانی: نیروی بازنشسته سنوات کاری: ۲۹ سال و ۶ ماه بدون احتساب ایام جبهه

← ارتباط: پست الکترونیک: jaddi_m@yahoo.com شماره همراه: ۰۹۱۲۴۱۹۱۵۴۲

← مسئولیت فعلی: مسئول کارگروه اعتلای دست ورزی و فناوری یادگیری سازمان بسیج مهندسين صنعتی

← سوابق آموزشی:

✓ ۱۲ سال سمت آموزگاری در مدارس ابتدایی روستایی و شهری تا تاریخ ۱۳۸۳/۰۷/۰۱

✓ ۴ سال سمت مدیریت مدارس ابتدایی و سرگروه آموزشی مناطق تا تاریخ ۱۳۸۳/۰۷/۰۱

← سوابق ستادی و کارشناسی: ۱۵ سال اشتغال در پست کارشناسی دفاتر ستادی وزارت آموزش و پرورش به شرح ذیل:

- ✓ اشتغال در پست کارشناس دانش افزایی معلمان علوم تجربی دفتر تالیف سازمان پژوهش از ۸۳/۷/۱ تا ۸۵/۷/۱
- ✓ اشتغال در پست کارشناس خدمات پژوهشی موسسه پژوهشی برنامه ریزی درسی سازمان پژوهش از ۸۵/۷/۱ تا ۸۶/۵/۳
- ✓ اشتغال در پست کارشناس نوآوری آموزشی موسسه پژوهشی برنامه ریزی درسی سازمان پژوهش از ۸۶/۵/۳ تا ۸۹/۰۹/۳۰
- ✓ -اشتغال در پست کارشناس پژوهش و آموزش دفتر تامین رسانه های آموزشی سازمان پژوهش از ۸۹/۰۹/۳۰ تا ۹۰/۰۱/۳۰
- ✓ اشتغال در پست کارشناس کنترل کیفی مواد و رسانه های آموزشی دفتر تامین رسانه های آموزشی از ۹۰/۰۱/۳۰ تا سال ۱۳۹۱
- ✓ اشتغال در پست کارشناس تالیف گروه علوم پایه سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی از ۹۱ تا ۹۴ به مدت ۳ سال
- ✓ اشتغال در پست کارشناس برنامه ریزی فناوری های نوین آموزشی در معاونت آموزشی وزارت آموزش و پرورش برای ۳ سال

← سوابق پژوهشی:

- ✓ مجری طرح پژوهشی با عنوان "بررسی شیوه های طراحی و تولید وسایل نوین آموزشی در زمینه فعالیت های آزمایشگاهی علوم تجربی در آموزش عمومی" با همکاری سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی؛ ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
- ✓ همکار طرح پژوهشی با عنوان "بررسی تاثیر استفاده از وسایل ساخته شده در زمینه نور بر عملکرد تحصیلی دانش آموزان پایه چهارم ابتدایی" در سال ۱۳۸۵؛ با همکاری موسسه پژوهشی برنامه ریزی درسی و نوآوری های آموزشی؛ تهران
- ✓ مجری طرح "طراحی، نمونه سازی، ثبت، کنترل کیفی، اعتباربخشی و تجاری سازی وسایل آزمایشگاهی ... " با همکاری سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۵

← سوابق تالیفی:

- ✓ تهیه ۱۵ مقاله با عنوان "نوآوری آموزشی" و ارائه در نشریات سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی مطابق جدول شماره ۱
- ✓ تالیف کتاب " کاوشگری در فرآیند یاددهی و یادگیری علوم تجربی " چاپ ۱۳۸۸؛ انتشارات مدرسه
- ✓ تهیه و تنظیم فیلمنامه علمی آموزشی لذت آموختن شامل ۱۰۰ برنامه ۲۶ دقیقه ای با استفاده از هنر عروسکی و فعالیت آزمایشگاهی تابستان ۱۳۸۹، با همکاری سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی و شبکه آموزش صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران
- ✓ تالیف کتاب دست ورزی در علوم تجربی پایه سوم ابتدایی و هشتم متوسطه با همکاری انتشارات مدرسه در سال ۸۸ و سال ۱۳۹۰
- ✓ همکاری در تالیف کتب درسی علوم تجربی پایه سوم و چهارم ابتدایی و علوم تجربی دوره اول متوسطه از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۵

✓ تالیف پیش نویس نهایی اولین جلد کتاب دست ورزی دوره اول متوسطه با عنوان "اعتلای شوق یادگیری و مهارت جویی با دست ورزی در پروژه های ساخت و ساز محور مبتنی بر کاوش" با مجوز نشر در سال ۱۳۹۸

✓ طراحی و تدوین نقشه مهندسی ساختار توسعه فناوری یادگیری در چارچوب نظام تربیتی کشور و ثبت آن در روزنامه رسمی کشور

← سوابق تدریس:

✓ مدرس کشوری دوره آموزشی بررسی، تحلیل و روش تدریس علوم تجربی پایه سوم ابتدایی با کد ۹۱۲۰۰۳۱۸

✓ مدرس کشوری دوره آموزشی بررسی، تحلیل و روش تدریس علوم تجربی پایه دوم ابتدایی با کد ۹۱۴۰۱۳۲۷

✓ مدرس کشوری دوره آموزشی دست ورزی های دبیران علوم تجربی از بر اساس بخشنامه ۵۸۰۰/۶۷۰۷۹/۴۰۷۰

✓ مدرس سلسله کارگاه های آموزشی با عنوان "از دست ورزی تا اندیشه ورزی" برای توانمند سازی معلمان مدارس ابتدایی و متوسطه اول در سطح استان ها و مناطق آموزشی کشور از سال ۱۳۹۵ تا کنون که منجر به برگزاری بیش از ۱۹۵ کارگاه شده است

✓ دبیر اجرایی دوره کشوری تامین مدرسان آموزش مهارت های آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۵

✓ مدیر اجرایی سومین دوره آموزشی تربیت مربی کار آفرینی در معاونت متوسطه وزارت آموزش و پرورش، سال ۱۳۹۷

← سوابق ثبتی:

✓ همکاری با اداره ثبت اختراعات در الحاق متمم به آئین نامه ثبت اختراعات در حوزه ثبت وسایل کمک آموزشی

✓ تشکیل اولین کمیته داور نوآوری های آموزشی برای صدور تاییدیه اظهارنامه های ثبتی وسایل کمک آموزشی در سال ۱۳۸۶

✓ پیگیری اقدامات لازم برای ثبت ۱۰۰ وسیله آموزشی در قالب ۱۴ سند اختراع از سال ۱۳۸۱ تا ۹۲ مطابق جدول ذیل (جدول شماره ۲)

← سوابق نمایشگاهی: برگزاری ۵۰۰ نمایشگاه دست سازه های علوم تجربی از سال ۱۳۷۷ تا کنون، مطابق جدول شماره ۴

← سوابق نخبگی:

✓ دریافت اعتبار نامه پژوهش و نوآوری سطح سه از بنیاد ملی نخبگان کشور.....ص/۵/۸۷/۰۲/۲۸ جهت اختراع کیت همرفت

✓ دریافت اعتبار پژوهش و نوآوری سطح سه از بنیاد ملی نخبگان کشور ۱۲۳۳۲/۵/۸۹/۰۲/۲۸ جهت اختراع کیت پرتوهای نوری

✓ کسب رتبه برتر ششمین جشنواره نوآوری و شکوفایی از بنیاد ملی نخبگان کشور و دریافت کد اعتباری ۱۵۰ میلیونی برای تولید

← سوابق تلویزیونی:

✓ همکاری با شبکه آموزش صدا و سیما در تهیه؛ تولید و پخش برنامه تلویزیونی با عنوان "لذت آموختن" در سال ۱۳۸۹

✓ همکاری با برنامه های علمی شبکه های مختلف صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران از سال ۱۳۸۹ تا کنون

← کارهای برجسته:

✓ ابداع تئوری دست ورزی در جهت کیفیت بخشی به آموزش دروس فعالیت محور از جمله درس علوم تجربی

✓ طراحی الگوی جامع تولید وسایل یادگیری اکتشافی با محوریت دست ورزی و ثبت مصادیق آن در اداره ثبت اختراعات کشور

✓ عامل طراحی و برگزاری اولین همایش ملی نوآوری های آموزشی در سال ۱۳۸۵ در سطح مدارس کشور

✓ عامل طراحی و برگزاری اولین جشنواره ملی دست سازه های علوم تجربی در سال ۱۳۹۴

✓ برگزاری اولین کنفرانس حقیقی دست ورزی در بسیج مهندسين صنعتی با دعوت از معلمان برجسته کشوری در سال ۱۳۹۵

✓ برگزاری ۶۰ کنفرانس مجازی دست ورزی در انجمن ملی تعالی دست ورزی در فضای مجازی

✓ موسس تعاونی دانش بنیان توسعه فناوری های یادگیری کاوش محور، مشهور به تعاونی «فن یاد»

✓ معرفی مجموعه دانش بنیانی فن یاد از خبر ۲۰ و ۳۰ صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران به عنوان فعال اقتصادی سال ۱۳۹۷

✓ تشکیل و راه اندازی اولین کارگروه اعتلای دست ورزی و فناوری یادگیری در سازمان بسیج مهندسين صنعتی کشور در سال ۱۳۹۸

مسئولیت های فعلی:

✓ مدیر تعاونی دانش بنیان فن یاد با مسئولیت تحقیق و توسعه فناوری های یادگیری

✓ مسئول کارگروه اعتلای دست ورزی و فناوری یادگیری سازمان بسیج مهندسين صنعتی کشور

✓ مدیر اجرایی طرح تاسیس، تجهیز و راه اندازی اولین آموزشگاه مهارت آموزی با تاکید بر بسته های یادگیری مبتنی بر دست ورزی

✓ مدرس کشوری کارگاه های توسعه فناوری های یادگیری با تاکید بر بسته های یادگیری مبتنی بر دست ورزی

ضمائم

جدول شماره (۱): لیست گوشه ای از مقالات ارائه شده در مجلات رشد و ماهنامه موسسه پژوهشی سازمان پژوهش تا سال ۹۰

۱. تولید دست سازه های آموزشی با استفاده از وسایل ساده، رشد تکنولوژی آموزشی، بهمن ۸۰، شماره ۵، ص ۱۸
۲. تولید دست سازه های آموزشی با استفاده از وسایل ساده، رشد تکنولوژی آموزشی، اسفند ۸۰، شماره ۶، ص ۲۱
۳. تولید دست سازه های آموزشی با استفاده از وسایل ساده؛ رشد تکنولوژی آموزشی، فروردین ۸۱، شماره ۷، ص ۲۸
۴. تولید دست سازه های آموزشی با استفاده از وسایل ساده، رشد تکنولوژی آموزشی، اردیبهشت ۸۱، شماره ۸، ص ۲۹
۵. آموزش مفاهیم علمی از راه سرگرمیهای آموزشی، مجله رشد آموزش ابتدایی، اسفند ۸۰، شماره ۴۰، ص ۳ الی ۷
۶. نوآوریهای آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، خرداد ۸۴، شماره ۴۵، ص ۱۲
۷. نقش مدرسه در تحقق نهضت نرم افزاری، ماهنامه پژوهش، خرداد ۸۴، شماره ۴۵، صفحه ۷.
۸. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، مرداد ۸۴، شماره ۴۷، ص ۱۲.
۹. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، شهریور ۸۴، شماره ۴۸، ص ۱۲
۱۰. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، مهر ۸۴، شماره ۴۹، ص ۱۲
۱۱. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، آبان ۸۴، شماره ۵۰، ص ۱۲
۱۲. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، آذر ۸۴، شماره ۵۱، ص ۱۲
۱۳. نوآوری آموزشی با استفاده از وسایل ساده برای درک مفاهیم علوم، ماهنامه پژوهش، دی ۸۴، شماره ۵۲، ص ۱۲
۱۴. نوآوری در سایه نوبآوری، ماهنامه رشد معلم؛ شماره ۲؛ آبان ۱۳۸۷
۱۵. بررسی نوآوری در وسایل و فعالیت های آزمایشگاهی علوم تجربی مدارس راهنمایی با استفاده از پسماند شهری، سومین همایش ملی آموزش ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ۹۰، سید مرتضی جدی آرنی، احمد حج فروش
۱۶. و سایر مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی، بین المللی از سال ۱۳۹۰ تا کنون

جدول شماره (۲) لیست اختراعات ثبت شده

ردیف	عنوان اختراع	تاریخ تسلیم اظهارنامه	شماره ثبت اختراع	تاریخ ثبت
۱.	فشارنمای مایعات	۱۳۸۱/۰۵/۱۵	۳۲۸۸۸	۱۳۸۴/۰۷/۲۴
۲.	چرخ بال آموزشی دوار	۱۳۸۱/۰۵/۱۵	۳۳۰۵۶	۱۳۸۴/۰۸/۱۱
۳.	کیت پرتوهای نوری	۱۳۸۴/۰۷/۰۵	۳۲۸۰۵	۱۳۸۴/۰۷/۱۲
۴.	کیت مغناطیسی دوار	۱۳۸۴/۰۹/۲۰	۳۴۲۳۲	۱۳۸۴/۱۲/۱۳
۵.	مدلهای ساده موشک	۱۳۸۴/۰۹/۲۰	۳۴۵۲۲	۱۳۸۵/۰۱/۲۹
۶.	دستگاه گردش خون میکانیکی	۱۳۸۵/۰۵/۱۱	۳۶۰۷۴	۱۳۸۵/۰۶/۰۷
۷.	بطری مه نما،حجم نما،چگالی نما و...	۱۳۸۵/۰۶/۰۷	۳۶۴۶۷	۱۳۸۵/۰۷/۱۲
۸.	سکوی موشکی بطریهای پی ای تی	۱۳۸۵/۰۶/۲۸	۳۶۴۶۶	۱۳۸۵/۰۷/۱۲
۹.	کیت آینه های کروی متغییر	۱۳۸۶/۰۶/۰۶	۴۲۵۰۹	۱۳۸۶/۰۶/۱۹
۱۰.	کیت آموزشی همرفت نما	۱۳۸۷/۰۴/۲۵	۵۱۱۷۰	۱۳۸۷/۰۵/۱۴
۱۱.	وسایل آزمایشگاهی چند مولفه فومی	۱۳۸۸/۱۰/۲۶	۶۳۲۰۲	۱۳۸۸/۱۱/۱۲
۱۲.	وسایل آزمایشگاهی چند منظوره	۳۸۸۱۰۰۶۱۹-۱۳۸۸/۱۰/۲۳	۶۵۲۶۰	۱۳۸۹/۰۳/۳۰
۱۳.	کیت فنآوری لایه های محلولی چند منظوره	۳۸۸۰۲۵۴۵-۱۳۸۸/۰۲/۱۶	در فرآیند صدور	
۱۴.	کیت فنآوری صعود لایه های محلولی	۳۸۸۰۲۵۴۵-۱۳۸۸/۰۲/۱۶	در فرآیند صدور	

جدول شماره (۳): لیست تاییدیه های اخذ شده

ردیف	عنوان تأییدیه	شماره و تاریخ صدور
۱.	تاییدیه آموزشی از دفتر تکنولوژی وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۸۰	۱۳۸۰/۰۴/۱۸—۱۰۱/۱۳-۲۸۵
۲.	تاییدیه علمی-آموزشی از موسسه پژوهشی سامان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی در سال ۱۳۸۴	۱۳۸۴/۰۷/۰۴-۱۰۱/۶/۱۸۹۱
۳.	تاییدیه نوآوری آموزشی از اولین همایش ملی نوآوری آموزشی در سال ۱۳۸۵	۸۵/۱۰/۱۶-۱۰۱/۱/۸۵۴۱
۴.	اعتبارنامه پژوهش و نوآوری سطح سه از بنیاد ملی نخبگان کشور در سال ۱۳۸۶ و ۸۹	۱۳۸۹/۰۲/۲۸-ص/۵/۱۲۳۳۲
۵.	تاییدیه علمی از سومین همایش ملی شیوه های آموزش در سال ۹۰/۰۲/۲۰	۹۰/۰۲/۲۸-۱۴۴۳
۶.	تاییدیه دست سازه های کیت پرتوهای نوری توسط داور ارزیابی طرح های بنیاد ملی نخبگان	۱۳۹۰/۰۲/۱۴-۱۳۹۰/ص/۱۸۹۷۲
۷.	تاییدیه معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات آموزشی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی	۱۳۹۰/۰۹/۰۹-۱۰۱/۶۰/۲۰۷۸۹

جدول شماره (۴): لیست گوشه ای از کارگاههای آموزشی برگزار شده در سال های آغازین خدمت تا سال ۹۰

برگزاری ۱۰ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در در مرکز تحقیقات شهرستان آران و بیدگل، سال ۱۳۷۹
برگزاری ۱۰ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در در مرکز تحقیقات شهرستان کاشان، سال ۱۳۸۰
برگزاری ۳ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در مرکز تحقیقات صائب اصفهان؛ اسفند ماه ۱۳۸۱
برگزاری ۳ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در مدرسه ستایش (تهران، آموزش و پرورش منطقه پنج، اسفند ۸۱)
برگزاری ۸ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در دبیرستان دخترانه سماء؛ ۱۳۸۱
برگزاری ۵ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای معلمان آموزش و پرورش شهرستان کاشان، آبان ۸۱
برگزاری ۲ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای معلمان آموزش و پرورش منطقه ۹ تهران (خرداد ۸۱)
برگزاری ۱ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای متصدیان آزمایشگاه منطقه ۹ تهران (بهمن ۸۲)
برگزاری کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای شرکت کنندگان مجمع عمومی گروههای آموزشی استان اصفهان (اردیبهشت ۸۲)
برگزاری ۵ کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای معلمان شرکت کننده در مجمع عمومی نوبت دوم شهرستان بادرود (شهرستان کاشان، آموزش و پرورش منطقه امامزاده، بهمن ۸۱)
برگزاری کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی برای آموزش عمومی شهرستان نطنز در بهمن ۸۶
برگزاری دو کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در مرکز استان قزوین برای معلمان ابتدایی اردیبهشت ۸۸

برگزاری سه کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در مرکز استان کرمانشاه برای معلمان ابتدایی فروردین ۹۰
برگزاری دو کارگاه تکنولوژی تولید و کاربرد وسایل آموزشی در مرکز استان اردبیل برای دبیران فیزیک فروردین ۹۰
* اولین نمایشگاه رسانه های آموزشی بازی نمای مهارت پرور(شهرستان آران و بیدگل، سالن مطهری ،دی۷۹)
* دومین نمایشگاه رسانه های آموزشی بازی نمای مهارت پرور(شهرستان آران و بیدگل، مرکز تحقیقات، بهمن ۸۰)
* اولین نمایشگاه دست ساخته های آموزشی معلمان شهرستان کاشان(استان اصفهان، شهرستان کاشان، بهمن ۸۱)
* اولین نمایشگاه تولیدات آموزشی موسسات تولیدی مرتبط با برنامه پرورش خلاقیت(استان خراسان، شهریور ۸۰)
* دومین نمایشگاه تولیدات آموزشی موسسات و شرکتهای تولیدی مرتبط با برنامه پرورش خلاقیت ، حجاب، بهمن ۸۰
* اولین نمایشگاه ساخته های آموزشی معلمان شهرستانهای استان تهران(کرج، کانون امام خمینی، اسفند ۸۰)
* اولین نمایشگاه دست ساخته های آموزشی معلمان استان اصفهان(کانون فرهنگی امام خمینی، اردیبهشت ۸۱)
* انجام فعالیت نمایشگاهی در مراسم افتتاحیه چهلمین جشنواره فیلم رشد استان کرمانشاه ؛ فروردین ۸۹
* انجام فعالیت نمایشگاهی در مراسم اختتامیه چهلمین جشنواره فیلم رشد استان اردبیل؛ فروردین ۸۹
* اولین همایش ملی آموزش علوم تجربی در دوره ابتدایی(اصفهان، دانشگاه آزاد خوراسگان، فروردین ۷۸)
* اولین همایش ملی مهندسی اصلاحات در آموزش و پرورش * (خرداد ۸۱)
* اولین همایش ملی تلفیق در برنامه درسی(تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۸۱)
* اولین همایش فناوری آموزشی استان اصفهان(فرح آباد، کانون فرهنگی امام خمینی، اردیبهشت ۸۱)
* اولین همایش اندیشگان بیابان و کویر(-کاروانسرای مرند، دی ۸۱)
* دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وزارت آموزش و پرورش (تهران، محل نمایشگاههای بین المللی، آذر ۸۱)
* چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وزارت آموزش و پرورش(محل نمایشگاههای بین المللی، آذر ۸۲)
* ششمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وزارت آموزش و پرورش(محل نمایشگاههای بین المللی، آذر ۱۳۸۴)
* اولین همایش ملی نوآوریهای آموزشی در سال ۱۳۸۵
* دومین جشنواره پژوهشهای برتر در حوزه مدیریت شهری، تهران هفته پژوهش ۸۷