

## مشخصات فردی:



نام : محمد رضا نام خانوادگی: فدوی اسلام فرزند: علی اکبر متولد: ۱۳۴۷

محل تولد: تربت حیدریه

### ۱- سوابق تحصیلی:

ردیف	مقطع تحصیلی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل تحصیل
۱	کارشناسی	۶۶	۷۱	دانشگاه تهران
۲	کارشناسی ارشد	۷۲	۷۵	دانشگاه فردوسی مشهد
۳	دکتری	۸۶	۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد

### ۲- سوابق شغلی:

ردیف	عنوان شغلی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	عنوان محل خدمت
۱	عضو هیات علمی	۷۶/۵	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۲	عضو هیات علمی	۸۱/۵	۸۳/۱۱	پارک علم و فناوری یزد
۳	عضو هیات علمی	۸۳/۱۱	ادامه دارد	دانشگاه دامغان

### ۳- سوابق اجرایی:

ردیف	عنوان	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل
۱	عضو گروه مکانیک	۷۶/۵	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۲	مدیر گروه مکانیک	۷۶/۵	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۳	رابط در امور نشریه نوآوران	۸۶/۹	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۴	دبیر کمیته بهره وری	۷۷/۸	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۵	مدیر غرفه پژوهشکده یزد	۷۸	۷۸	نمایشگاه بین المللی تهران
۶	مدیر تحقیق و فناوری	۷۸/۹	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۷	جانشین رئیس پژوهشکده	۷۹/۱	۸۱/۱۲	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۸	مدیر ارتباط با صنعت	۷۹/۳	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۹	عضو شورای علمی	۷۹/۹	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۱۰	مدیر اجرایی ISP (شبکه علمی کشور در استان یزد)	۷۹/۱۲	۸۱/۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد
۱۱	عضو ستاد بزرگداشت هفته پژوهش	۸۰	۸۰	استان یزد

پارک علم و فناوری یزد	۸۳/۱۱	۸۱/۱۰	هماهنگ کننده راه اندازی مرکز رشد انرژی- های نو	۱۲
پارک علم و فناوری یزد	۸۳/۱۱	۸۲/۱	مدیر بازاریابی	۱۳
پارک علم و فناوری یزد	۸۳	۸۳	عضو شورای پارک	۱۴
پارک علم و فناوری یزد	۸۲	۸۲	دبیر اولین جشنواره ملی ایده‌های برتر	۱۵
دانشگاه دامغان	۸۶/۶	۸۵/۱۱	معاون آموزشی دانشکده فیزیک	۱۶
پارک علم و فناوری یزد	ادامه دارد	۹۰	داور جشنواره ملی ایده‌های برتر	۱۷
دانشگاه دامغان	۹۲/۸	۹۱/۱	مدیر گروه آموزشی فیزیک حالت جامد	۱۸
دانشگاه دامغان	ادامه دارد	۹۲/۸	مدیر ارتباط با صنعت	۱۹

#### ۴- دوره های تخصصی گذرانده:

ردیف	عنوان	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل برگزاری دوره
۱	کارگاه آموزشی ارتباط علمی	۷۶/۹/۳۰	۷۶/۱۰/۲	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
۲	کارگاه آموزشی ارتباط علمی	۷۷/۲/۲۲	۷۷/۲/۲۴	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده فارس
۳	کارگاه آموزشی فن اداره جلسات	۷۹/۱۱/۶	۷۹/۱۱/۶	مرکز آموزش مدیریت دولتی یزد
۴	نقش جایگاه مشارکت کارکنان در تحول اداری	۸۰/۴/۲۸	۸۰/۴/۲۸	مرکز آموزش مدیریت دولتی یزد
۵	کارگاه آموزشی تدوین طرح تجاری	۸۲/۸	۸۲/۸	دانشگاه یزد
۶	کارگاه آموزشی مبانی کارآفرینی	۸۲/۸	۸۲/۸	دانشگاه یزد
۷	مهارت‌های تحقیق	۸۵/۶/۱۲	۸۵/۶/۱۳	دانشگاه دامغان
۸	نگاهی نو به شیوه های ارزیابی دانشجویان	۸۵/۱۱/۱۸	۸۵/۱۱/۱۸	دانشگاه دامغان
۹	مدرسه بهار بس ذره ای	۸۸/۲/۲۴	۸۸/۲/۲۹	دانشگاه تهران
۱۰	کارگاه گامهای موفقیت در کارآفرینی و تجاری سازی	۹۱/۳/۳	۹۱/۳/۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۰	کارگاه گفتمان سازی اقتصاد مقاومتی	۹۴/۳/۱۱	۹۴/۳/۱۱	دانشگاه دامغان
۱۱	کارگاه ساماندهی اوقات فراغت	۹۴/۳/۱۷	۹۴/۳/۱۷	دانشگاه دامغان

۵- سوابق آموزشی:

الف- تدریس:

ردیف	عنوان	مقطع	محل
۱	فیزیک پایه (۱)، فیزیک پایه (۲)، فیزیک پایه (۳)، الکترومغناطیس (۱)، مکانیک کوانتومی (۱)، مکانیک کوانتومی (۲)، ریاضی فیزیک (۱)، فیزیک حالت جامد (۱)، فیزیک حالت جامد (۲)، فیزیک لایه های نازک، نانو ساختارها، فیزیک قطعات نیمرسانا (۱)، الکترونیک (۱)	کارشناسی	دانشگاه دامغان، دانشگاه یزد و دانشگاه خيام
۲	فیزیک حالت جامد پیشرفته (۱)	کارشناسی ارشد	دانشگاه دامغان

ب- راهنمایی پروژه کارشناسی:

ردیف	عنوان	محل
۱	انرژی خورشیدی و بررسی کاربرد آن در برج نیرو	دانشگاه پیام نور- واحد اردکان
۲	انرژی خورشیدی و امکان سنجی کاربرد آن در برج کوره های آجرپزی	دانشگاه پیام نور- واحد اردکان
۳	بررسی پتانسیل باد شهرستان دامغان	دانشگاه دامغان
۴	بلور مایع و کاربرد آن	دانشگاه دامغان
۵	مبانی فناوری خلاء	دانشگاه دامغان
۶	ترانزیستورهای لایه نازک و خواص آنها	دانشگاه دامغان
۷	دیود لایه نازک	دانشگاه دامغان
۸	تکنولوژی خلاء و کاربردهای آن	دانشگاه دامغان
۹	سلولهای خورشیدی	دانشگاه دامغان
۱۰	بررسی روشهای لایه نشانی	دانشگاه دامغان
۱۱	بررسی خواص و کاربردهای لایه نازک	دانشگاه دامغان

ب- راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان	محل
۱	بررسی خواص الکتریکی، ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید قلع آلیایده با وانادیوم به روش اسپری پیرولیز	دانشگاه دامغان
۲	بررسی اثر پارامترهای لایه نشانی بر روی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک اکسید قلع ( $\text{SnO}_2$ ) تهیه شده به روش CVD	دانشگاه دامغان
۳	بررسی خواص فیزیکی لایه های نازک نانو ساختار بر پایه نیمرساناهای اکسیدی مس و آلومینیوم، تهیه شده به روش اسپری پیرولیز	دانشگاه دامغان
۴	تهیه و مطالعه خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید قلع با ناخالصی آنتیموان ( $\text{SnO}_2:\text{Sb}$ ) به روش جایگذاری از بخار شیمیایی (CVD)	دانشگاه دامغان
۵	مطالعه اثر ناخالصی مس بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسیدروی تهیه شده به روش کندوپاش	دانشگاه دامغان
۶	بررسی اثر دمای بستر بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ تهیه شده به روش اسپری پالیرولیز	دانشگاه دامغان
۷	تهیه و مشخصه یابی خواص الکتریکی و اپتیکی دیور نورگسیل آلی و تاثیر نانوذرات ZnO بر عملکرد آن	دانشگاه دامغان
۸	بررسی اثر دمای بستر و ناخالصی بوهر بر روی خواص ساختاری و نوری لایه های نازک کادمیوم سولفید (CdS) تهیه شده به روش اسپری پیرولیز	دانشگاه دامغان
۹	مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک FeS تهیه شده به روش اسپری پیرولیز	دانشگاه دامغان
۱۰	مطالعه و مشخصه یابی خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک $\text{Cu}_2\text{FexSn}_{1-x}\text{S}_4$ (CFTS) تهیه شده به روش اسپری پیرولیز	دانشگاه دامغان
۱۱	سنتز و بررسی نقش عوامل کمپلکس ساز مختلف در خواص ساختاری و اپتیکی نانوذرات اکسیدروی (ZnO) تهیه شده به روش هیدروترمال و سل ژل	دانشگاه دامغان

## ۶- فعالیتهای تحقیقاتی:

ردیف	عنوان پروژه	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل اجرا	ملاحظات
۱	گرمایش خورشیدی	مجری	۷۶/۱۲	۷۷/۱۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	به سفارش استانداری یزد
۲	روبات آموزشی	همکار اصلی	۷۶/۱۲	۷۸/۷	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد ۳	به سفارش آموزش و پرورش یزد
۳	خشک کن خورشیدی	همکار اصلی	۷۴/۶	۷۸/۱۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	
۴	انکوباتور با سیستم ترموالکتریک	مجری	۷۹/۱۲	۸۱/۱۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	
۵	هود آزمایشگاهی ویژه	مجری	۷۹/۲	۷۹/۶	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	به سفارش مرکز پرتو فرآیند تفت

## ۷- انتشارات:

ردیف	عنوان	همایش/نشریه	تاریخ ارائه/انتشار
۱	متمركز كننده ها	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	۷۶
۲	کریستال مایع	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	۷۶
۳	سیستم جذبی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده یزد	۷۶

## ۸- مقالات کنفرانسی:

ردیف	عنوان	همایش/نشریه	تاریخ ارائه/انتشار
۱	مطالعه گرمای ویژه و رسانایی گرمایی در جامدات بی نظم	کنفرانس فیزیک ایران	۷۶
۲	بررسی بکارگیری انرژی خورشیدی جهت سرمایش	کنفرانس آموزش فیزیک	۷۷
۳	گرمایش خورشیدی	کنفرانس انرژی‌های نو(یزد)	۸۰
۴	نقش پارکهای علم و فناوری و دانشگاهها در گسترش کار آفرینی	کنفرانس کارآفرینی بستر اشتغال و توسعه(یزد)	۸۲
۵	مطالعه خواص ساختاری نور-رسانشی لایه‌های نازک نیمرسانا اپتیکی $Sn_xS_y$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو/ دانشگاه امام حسین(ع)	۸۸
۶	مطالعه خواص ساختاری نور-رسانشی لایه‌های نازک نیمرسانا اپتیکی $Sn_xS_y$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران	۸۸

۸۹	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه خواص نانو ساختاری و نور-رسانشی لایه‌های نازک نیمرسانا $Sn_xS_y$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۷
۸۹	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه خواص نانو ساختاری و نور-رسانشی لایه‌های نازک نیمرسانا $Sn_xSe_y$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۸
۹۱	یازدهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال	مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی، الکتریکی، ترموالکتریکی و اثر هال لایه های نازک نانو ساختار $Sn_xS_y$ 0/5، $[y/x]=$ ، آلائیده با مس، تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۹
۹۲	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه اثر ناخالصی وانادیوم بر روی خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نیمرسانای اکسید قلع تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۰
۹۳	سومین کنفرانس رشد بلور ایران	مطالعه اثر دمای بستر بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه‌های نازک نیمرسانای اکسید مس تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۱
۹۳	سومین کنفرانس رشد بلور ایران	بررسی اثر پارامترهای لایه نشانی بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه‌های نازک نیمرسانای $SnO_2$ تهیه به روش بخار شیمیایی	۱۲
۹۳	سومین کنفرانس رشد بلور ایران	اثر غلظت وانادیوم بر خواص ساختاری لایه‌های نازک $SnO_2:V$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۳
۹۳	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه اثر پارامترهای لایه نشانی بر خواص فیزیکی لایه های نازک اکسید قلع تهیه شده به روش بخار شیمیایی	۱۴
۹۳	کنفرانس فیزیک ایران	مطالعه اثر دمای بستر بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید مس تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۵
۹۳	دوازدهمین کنفرانس ماده چگال	اثر غلظت آنتیموان بر خواص ساختاری و نوری لایه های نازک $SnO_2:Sb$ تهیه روش اسپری پایرولیزیز	۱۶
۹۳	دوازدهمین کنفرانس ماده چگال	مطالعه اثر دمای باز پخت بر خواص ساختاری و اپتیکی نیمرسانای ترکیبی دوتایی اکسید مس- آلومینیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۷
۹۴	کنفرانس فیزیک ایران	اثر تغییرات شار اکسیژن و آرگون بر خواص ساختاری و نوری لایه های ترکیبی اکسید آنتیموان- اکسید قلع، تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۱۸
۹۴	بیست و سومین همایش بلور شناسی و	تاثیر ناخالصی آنتیموان بر خواص فیزیکی لایه‌های نازک	۱۹

	کانی شناسی ایران	نیمرسانای اکسید قلع تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	
۹۵	چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران	اثر ناخالصی نقره بر خواص فیزیکی لایه های نازک سولفید قلع تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۲۰
۹۵	چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران	خواص فیزیکی لایه های نازک نیمرسانای $\text{SnS}_2:\text{Cu}$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۲۱
۹۵	چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران	اثر دمای بستر بر خواص فیزیکی لایه های نازک نیمرسانای $\text{SnS}_2:\text{Cu}$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۲۲
۹۶	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی اثر دمای بستر بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز	۲۳

۹- مقالات چاپ شده در نشریات معتبر علمی پژوهشی

سال	مجله	نویسندگان	عنوان	ردیف
2011	Phys. Scr.	M R Fadavieslam, N Shahtahmasebi, M Rezaee-Roknabadi, M M Bagheri-Mohagheghi	A study of the photoconductivity and thermoelectric properties of $\text{Sn}_x\text{S}_y$ optical semiconductor thin films deposited by the spray pyrolysis technique	۱
2011	Journal of Semiconductors	M R Fadavieslam, N Shahtahmasebi, M Rezaee-Roknabadi, M M Bagheri-Mohagheghi	Effect of deposition conditions on the physical properties of $\text{Sn}_x\text{S}_y$ thin films prepared by the spray pyrolysis technique	۲
2013	Journal of Semiconductors	M. R. Fadavieslam, M M. Bagheri-Mohagheghi	Spray pyrolysis of tin selenide thin-film semiconductors: the effect of selenium concentration on the properties of the thin films	۳
2016	J Mater Sci: Mater Electron	M. R. Fadavieslam, H. Azimi-Juybari, M. Marashi	Dependence of $\text{O}_2$ , $\text{N}_2$ flow rate and deposition time on the structural, electrical and optical properties of $\text{SnO}_2$ thin films deposited by atmospheric pressure chemical vapor deposition (APCVD)	۴
2016	J Mater Sci: Mater Electron	M. R. Fadavieslam	Effect of Sb doping on the structural, electrical, and optical properties of $\text{SnO}_2$ thin films prepared through spray pyrolysis	۵
2016	<i>Pramana – J.</i>	R NASIRAEI, M R FADAVIESLAM, H AZIMI-JUYBARI	Structural, photoconductive, thermoelectric and activation energy measurements of V-doped $\text{SnO}_2$ transparent conductive oxides films fabricated by	۶

	<i>Phys.</i>		spray pyrolysis technique	
2017	J Mater Sci: Mater Electron	M. R. Fadavieslam	A study of the structural, optical, and electrical properties of SnS <sub>2</sub> :Cu optical semiconductor thin films deposited by the spray pyrolysis technique	γ
2017	J Mater Sci: Mater Electron	H. Musavi, M. R. Fadavieslam	Improving organic light-emitting diode performance with ZnO nanoparticles	λ
2017	J Mater Sci: Mater Electron	M. R. Fadavieslam, A. Kazemi	Influence of Ag concentration on the structure, optical and electrical properties of SnS <sub>2</sub> :Ag thin films prepared by spray pyrolysis deposition	ρ
2017 (Accepted)	Appl. Phys. A	M.R.Fadavieslam*, S. Sadra	Dependence of O <sub>2</sub> and Ar <sub>2</sub> flow rates on the physical properties of ATO thin films deposited by atmospheric pressure chemical vapor deposition (APCVD)	γ.