

بسمه تعالی

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ تکمیل فرم: ۱۳۹۹/۳/۱۱

فرم اطلاعات محققین



۱- نام و نام خانوادگی: فاطمه حکمت پور

۲- عضویت علمی: بلی خیر مرتبه و پایه:

رشته تحصیلی: مهندسی منابع طبیعی - تکثیر و پرورش آبزیان

۳- آدرس محل کار: اهواز - جاده قدیم اهواز - شوشتر - پژوهشگاه آبیاری پروری آبهای جنوب کشور

تلفن: ۰۶۱-۳۳۹۲۱۷۶۰-۳ شماره: ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۵۸

پست الکترونیکی:

Hekmatpourf@gmail.com و F.hekmatpour@jareeo.ac.ir

۴- سوابق تحصیلی:

ردیف	مدرک تحصیلی*	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	سال اخذ مدرک	معدل	توضیحات
۱	کارشناسی	مهندسی منابع طبیعی - شیلات	شهید چمران اهواز	۸۴	۱۸/۵۶	رتبه اول دوره
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی منابع طبیعی - شیلات	علوم و فنون دریایی خرمشهر	۸۶	۱۸/۵۶	رتبه اول دوره
۳	دکتری	مهندسی منابع طبیعی - شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)	علوم و فنون دریایی خرمشهر	۹۶	۱۹/۳۸	

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی تاثیر بسترهای مصنوعی بر فون ده پایان در منطقه سلخ قشم

عنوان پایان نامه دکتری:

اثرات جایگزینی پودر ماهی با ضایعات مرغ بر رشد، آنزیم‌های گوارشی و ترکیب اسیدآمینه لاشه صیبتی جوان *Sparidentex hasta* (Valenciennes 1830)

۵- پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی

ردیف	عنوان پروژه/طرح	شماره مصوب	نوع تحقیق*	واحد اجرا	سمت در پروژه/طرح	وضعیت**	سال شروع	سال خاتمه	شماره ثبت گزارش نهایی
۱	مطالعه اثرات استقرار بسترهای مصنوعی هرمی در سواحل قشم	۱۰-۸۴	طرح پژوهشی-مشترک	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر UNDP-	همکار	خاتمه یافته	۸۴	۸۷	۸۶۰۲۲۰
۲	مطالعه بیولوژیکی هورالعظیم	۲-۸۶	طرح پژوهشی-خاص	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	همکار اصلی	خاتمه یافته	۸۶	۸۷	۲۰/۳۳۴۹
۳	تاثیر سطوح مختلف پروتئین و انرژی غذای مولدین ماهی بنی روی شاخص های تولید مثل	۲-۷۴-۱۲-۸۶۰۹۶	طرح پژوهشی-خاص	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	همکار اصلی	خاتمه یافته	۸۶	۸۸	
۴	تاثیر سطوح مختلف انرژی و منابع مختلف پروتئین در شاخص‌های رشد، تغذیه، بازماندگی و ترکیب شیمیایی بدن میگوی پارس سفید غربی (Litopenaeus vannamei) نوجوان	۴-۷۴-۱۲-۸۹۰۲۱	طرح پژوهشی-خاص	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۸۹	۱۳۹۱	۴۲۳۴۱
۵	تعیین سطوح مناسب پروتئین و انرژی در میگوی سفید غربی (Litopenaeus vannamei) در مرحله	۴-۷۴-۱۲-۹۰۱۲۹	طرح پژوهشی-مستقل	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب	همکار اصلی	خاتمه یافته	۹۰	۹۲	۴۴۰۰۰

					کشور			بازاری	
۴۴۰۶۹	۱۳۹۲	۱۳۹۱	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص	۱۲-۷۴-۴ ۹۰۰۲۶	تعیین سطوح مناسب انرژى و پروتئين جيره غذایى بچه ماهیان صیبتى Sparidentex) (hasta	۶
۳۹۸۲۶	۱۳۹۰	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی		طرح پژوهشی- خاص	۱۲-۷۴-۴ ۸۹۰۳۵	بررسی اثرات سطوح مختلف پروتئين و انرژى غذایى بر شاخص های رشد ماهی هامور در مرحله انگشت قد	۷
۴۴۰۲۰۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص		بررسی سالانه دورریز تور ترال و گوشگیر سواحل خوزستان	۸
۴۴۲۹۰	۱۳۹۲	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- مستقل	۱۲-۷۴-۲ ۸۹۰۸۶	بررسی امکان پرورش انبوه ریز جلبک نانوکلوپسیس اوکولاتا (<i>Nannochloropsis oculata</i>) در سیستم پرورش ستونی	۹
			خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص		معرفی کپور ماهیان هندی به صنعت آبی پروری ایران	۱۰
	۱۳۹۰	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص	۱۲-۱۲-۰ ۸۹۰۹۵	بررسی امکان رسیدگی جنسی پیش مولدین کپور ماهیان هندی در استخرهای پرورشی استان خوزستان	۱۱
۴۴۲۵۷	۱۳۹۲	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- مستقل	۱۲-۷۴-۲ ۸۹۱۲۶	بررسی امکان پرورش ماهی هامور (<i>Epinephelus coioides</i>) در قفس	۱۲

								های شناور	
۳۹۸۵۹	۱۳۹۶	۱۳۹۴	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص	۱۲-۷۴-۴-۰۱۹-۹۴۰۰۴۳	بررسی امکان جایگزین کردن پودر ماهی با پروتئین سویا با تکیه بر اسیدهای آمینه ضروری متیونین و لیزین جیره غذایی ماهی صبیتی جوان (<i>Sparidentex hasta</i>)	۱۳
۹۶-۱۵	۱۳۹۷	۱۳۹۵	خاتمه یافته	همکار اصلی	//		۱۵-۹۶	بررسی امکان استفاده از پودر ضایعات مرغ جهت جایگزینی پودر ماهی در جیره غذایی ماهی صبیتی جوان (<i>Sparidentex hasta</i>)	۱۴
	۱۳۹۱	۱۳۸۹	خاتمه یافته	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- مستقل	۱۲-۱۲-۰-۸۸۰۵۲	طراحی و استقرار استاندارد بین المللی در سطح آزمونهای بیوشیمیایی	۱۵
	تاکنون	۹۶	در دست اجرا	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص	در حال داوری	طرح ملی اصلاح نژاد	۱۶
	تاکنون	۹۸	در دست اجرا	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- خاص	۹۷۱۴۳۵	پروژه بیولوژی و پراکنش تیلایپا	۱۷
	تاکنون	۹۶	در دست اجرا	همکار اصلی	//	طرح پژوهشی- مستقل	۹۶۱۶۶۶-۹۶۰۷۰۹۶۰۲-۱۲-۱۰۰-۱۲۸-۷۴	بررسی تغییرات و روابط جوامع ماکروزئوپلانکتون با توده ماهیان زنده کفزی اقتصادی در آبهای ایرانی خلیج فارس- دریای عمان	۱۸

* نوع تحقیق: پروژه، طرح مشترک، طرح مستقل، طرح خاص، طرح شورای تحقیقات و فناوری استان

** وضعیت: در دست اجراء، مختومه، متوقف شده

۶- دستاورد (اکتشاف، نوآوری، اختراع، ابتکار و...)

ردیف	نام دستاورد	نوع دستاورد	تاریخ و شماره ثبت محل تایید یا ثبت*	سازمان تایید کننده
۱				

* ذکر عنوان شورا، کمیسیون، کمیته، مجمع یا... تاییدکننده یا ثبت کننده نوآوری، اختراع، ابتکار و... ضروری است.
- محل درج اطلاعات مربوط به شناسایی گونه یا گونه‌های جدید، رقم یا ارقام معرفی شده و... همین جدول است.

۷. مقالات علمی - پژوهشی، ترویجی و کتاب

۷-۱. مقالات علمی - پژوهشی در مجلات

ردیف	عنوان	وضعیت		عنوان مجله	شماره مجله	سال	رتبه در بین نگارندگان
		پژوهشی	ترویجی				
۱	عملکرد سازه های مصنوعی در منطقه سلخ قشم با تاکید بر فون ده پایان	*		مجله زیست شناسی دریا	۱۰	۱۳۹۰	۱
۲	اثر تراکم ذخیره سازی بر شاخص های خونی ماهی شیب جوان	*		مجله شیلات	۳	۱۳۹۴	۱
۳	ارزش غذایی گونه‌های آبزی صید دورریز در سواحل استان خوزستان	*		مجله شیلات	۴	۱۳۹۵	۱
۴	Potential of poultry by-product meal as main protein source in the formulated feeds for juvenile sobaity sea bream	*		Fisheries science		۲۰۱۷	۱
۵	تاثیر جایگزینی پودر ماهی با پودر ضایعات مرغ بر شاخص های خون ترکیب بیوشیمیایی سرم و کارایی رشد ماهی صبیتی جوان	*		فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان	۶(۲)	۱۳۹۷	۱
۶	Inclusion of poultry by-product meal in the diet of Sparidentex hasta effects on production performance, digestibility and nutrient retention	*		Animal feed science and technology	241	2018	1
۷	Changes in serum biochemical parameters and digestive enzyme activity of juvenile sobaity sea bream (Sparidentex hasta) in response to partial replacement of dietary fish meal with poultry by-product meal	*		Fish physiology and biochemistry	۱	2019	۳

۴	2018		Fisheries science			Lysine and methionine supplementation in high soy protein content diets for silvery-black porgy (<i>Sparidentex hasta</i>) juvenile	۸
۳	۱۳۹۸		فصلنامه محیط زیست جانوری		*	بررسی تراکم های مختلف ماهی سی باس آسیایی در استخرهای میگو چوئیده آبادان	۹
۳	۱۳۹۹		علوم محیطی		*	عوامل و راهکار کاهش عارضه سرقرمزی در میگوهای پرورشی مجتمع چوئیده آبادان	۱۰

۷-۲. مقالات علمی پژوهشی در همایش ها و کنفرانس ها

رتبه درین نگارندگان نگارندگان	سال	عنوان همایش، ...	نحوه ارائه		عنوان	ردیف
			پوستر	سخنرانی		
۱	2007	8 th Asian fisheries forum		*	Impact assessment of artificial reefs on biodiversity of Qeshm island, Persian gulf	۱
1	2008	Australian society for fish biology workshop and conference 2008		*	Preliminary results from the establishment of experimental artificial reefs in Qeshm Island (Persian Gulf) with an emphasis on decapod fauna	۲
۱	2009	International congress documenting, analyzing and managing biodiversity in the middle east		*	Investigation of the effects of artificial reef on Decapod fauna in Qeshm Island	۳
۲	۱۳۹۴	همایش ملی - منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی توسعه پایدار پرورش ماهی در قفس		*	تعیین نیازهای غذایی سه گونه ماهی دریایی تکثیر شده در استان خوزستان	۴
۲	۱۳۹۴	همایش ملی - منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی توسعه پایدار پرورش ماهی در قفس		*	بررسی برخی آبیان دورریز شده جهت تغذیه آبیان دریایی	۵

۴	۱۳۹۱	دومین همایش ملی منابع شیلاتی دریای خزر	*		تعیین سطوح مناسب انرژی و پروتئین جیره میگوی پا سفید غربی	۶
۵	۱۳۹۰	اولین همایش ملی آبی پروری ایران بندر انزلی	*		روش تهیه و ساخت غذای مناسب مولدین بنی جهت بهبود راندمان تکثیر مصنوعی	۷
۱	۱۳۹۷	دومین همایش ملی آبی پروری دریایی و محیط های محصور	*		تعیین سطح جایگزینی آرد ماهی با پودر ضایعات مرغ با تاکید بر کیفیت لاشه صبیتی جوان	۸
۲	۱۳۹۷	همایش همایش ملی - منطقه ای آبی پروری مدیریت و ارتقا بهره وری منابع آب	*		امکان پرورش گونه جدید آبی در استخرهای پرورش میگو در راستای پایداری آبی پروری در استان خوزستان	۹
۲	۱۳۹۷	//	*		کارایی رشد ماهی سی باس آسیایی در استخرهای حاکی با آب لب شور	۱۰
۱	۱۳۹۷	//	*		تعیین سطح جایگزینی پودر ماهی با پودر ضایعات مرغ با تاکید بر هدروری مواد مغذی	۱۱
۲	۱۳۹۷	//	*		بررسی ارزش اقتصادی پرورش ماهی سی باس در مزارع میگو در استان خوزستان	۱۲
۱	۱۳۹۷	چهارمین همایش ملی میگو	*		مقایسه میزان تولید میگوی پا سفید غربی در روش صید لایه ای و معمولی در استخرهای حاکی چوئیده آبادان	۱۳
۲	۱۳۹۷	چهارمین همایش ملی میگو	*		فاکتورهای ایمنی میگوی پاسفید غربی در مواجهه با ویروس لکه سفید با واکسن	۱۴
۱	۱۳۸۶	همایش ملی نقش آبریان در سلامت جامعه	*		بررسی استعداد پرورش ماهی در قفس در استان خوزستان	۱۵
۱	۱۳۸۶	دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری	*		نتایج حاکی از تاثیر استقرار بسترهای مصنوعی بر فون ده پایان در اشل تحقیقاتی جزیره قشم	۱۶

۳-۷. مقالات علمی ترویجی

رتبه درین نگارند گان نگارندگان	سال	شماره مجله	عنوان مجله	به شکل		عنوان	ردیف
				پایه شده	رتبه		

۱	۱۳۹۷	سال دو، شماره ۳، ص ۴۱-۶۳	دوفصلنامه ماهیان دریایی	*	کاربرد منابع پروتئین در تغذیه آبزیان	۱
---	------	-----------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------------	---

۴-۷. کتب و سایر آثار منتشر شده

ردیف	عنوان	شابک	نوع*	تعداد صفحات	تاریخ چاپ
۱	ارزیابی رشد ماهی سی باس آسیایی (Lates calcarifer) در تراکم های مختلف در استخر های خاکی مزارع آبادان	۵۶۷۰۵		۱۷	۱۳۹۸
۲	گزارش فنی عوامل و راهکار کاهش عارضه سرقرمزی در میگوهای پرورشی مجتمع چوئیده آبادان	در دست چاپ		۵۸	۱۳۹۹
۳	گزارش بررسی امکان استفاده از پودر ضایعات مرغ جهت جایگزینی پودر ماهی در جیره غذایی ماهی صبیتی جوان (Sparidentex hasta)	۱۵-۹۶		۱۰۲	۱۳۹۷
۴	گزارش مطالعه اثرات استقرار بسترهای مصنوعی هرمی در سواحل قشم	۸۶۹۰۱۲		۲۱۰	۱۳۸۶
۵	گزارش مطالعه بیولوژیکی هورالعظیم	۸۷۱۲۵۴		۱۲۲	۱۳۸۶
۶	تعیین سطوح مختلف انرژی و منابع مختلف پروتئین در شاخص های رشد، تغذیه، بازماندگی و ترکیب بیوشیمیایی میگوی سفید غربی (Litopenaeus vannamei) نوجوان	۴۴۰۰۰		۳۵	۱۳۹۴
۷	تعیین بهترین سطح پروتئین به انرژی در جیره غذایی ماهی صبیتی	۴۴۰۶۹		۶۲	۱۳۹۴
۸	بررسی سالانه دورریز تور ترال و گوشگیر سواحل خوزستان در شمال غرب خلیج فارس	۴۴۰۱۲		۷۲	۱۳۹۴
۹	بررسی امکان پرورش انبوه ریز جلبک نانوکلوپسیس (Nanochloropsis oculata) در سیستم پرورش ستونی	۴۴۲۹۰			۱۳۹۲

۱۳۹۳	۴۳	۴۴۷۷۸	بررسی امکان رسیدگی جنسی پیش مولدین کپور ماهیان هندی در ستخرهای پرورشی استان خوزستان	۱۰
۱۳۹۰	۵۴	۳۹۸۲۶	بررسی اثرات سطوح مختلف پروتئین و انرژی غذایی بر شاخصهای رشد ماهی هامور در مرحله انگشت قد	
۱۳۹۲	۶۲	۴۴۲۵۷	بررسی امکان پرورش ماهی هامور در قفس های شناور	۱۲
۱۳۹۶	۵۱	۳۹۸۵۹	بررسی امکان جایگزین کردن پودر ماهی با پروتئین سویا با تکیه بر اسیدهای آمینه ضروری متیونین و لیزین جیره غذایی ماهی صبیتی جوان (<i>Sparidentex hasta</i>)	۱۳

۸. تشویقات و جوایز علمی

ردیف	مورد	اعطا کننده	تاریخ اعطاء
۱	رتبه نخست جشنواره مبتکرین و نوآوران دانشجو ارائه طرح پژوهشی مقطع کارشناسی ارشد	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۵/۵/۱۴
	رتبه دوم جشنواره مبتکرین و نوآوران دانشجو ارائه طرح پژوهشی مقطع کارشناسی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۴
۲	دانشجوی رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۱۳۸۶/۱۲/۸
۳	دانشجوی رتبه اول مقطع کارشناسی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۴/۴/۱۴
۴	استعدادهای درخشان مقاطع تحصیلی	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۱۳۸۶/۱۲/۸

۹. همکاری با مجامع، شوراهای، کمیسیونها، کمیته‌ها و ... علمی و پژوهشی داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان	تاریخ عضویت	مدت عضویت به ماه	سمت*
۱	شورای پژوهشی پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور	۱۳۹۷	۳۲	عضو
۲	مدیر کیفیت پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور	۱۳۹۷	۱۳	

* سمت : رییس ، دبیر ، عضو، ...

۱۰. تدریس

ردیف	عنوان واحد درسی	تعداد واحد		دانشگاه محل تدریس	سال تحصیلی	نیمسال	
		تئوری	علمی			اول	دوم
۱	هیدروبیولوژی	۱	۱	دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۷- ۸۸	*	
۲	لیمنولوژی	۲	۱	دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۹- ۹۰	*	
۳	هیدروبیولوژی	۱	۱	دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۹- ۹۰		*
۴	لیمنولوژی ۱	۱	۱	دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۸- ۸۹	*	
۵	لیمنولوژی ۲			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۹		*
۶	هیدروبیولوژی			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۸- ۸۹		*
۷	هیدروبیولوژی			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۹۰- ۹۱		*
۸	لیمنولوژی ۱			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۹۰-۸۹	*	
۹	لیمنولوژی ۲			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۹۰-۸۹	*	
۱۰	پایان نامه			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۸۹		*
۱۱	پایان نامه			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۹۰		*
۱۲	پایان نامه			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۹۰		*
۱۳	پایان نامه			دانشگاه جامع علمی کاربردی شهدای هویزه اهواز	۱۳۹۱		*

۱.۱. سرپرستی پایان نامه دانشجویی

ردیف	عنوان	مقطع		دانشگاه	سال تحصیلی	نیمسال	
		کارشناسی	دکتری			اول	دوم
۱	بررسی جمعیت فیتوپلانکتونی استخرهای پرورش ماهیان گرمابی طی دوره پرورش شمال غرب خوزستان	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۸۸-۸۹	✓	✓
۲	بررسی نوساناتی فاکتورهای زیستی و اجتماعات بنتیک استخرهای پرورشی ماهیان گرمابی طی دوره پرورش شمال غرب خوزستان	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۸۸-۸۹	✓	✓
۳	بررسی اثر تراکم روی فاکتورهای زیستی، بیوشیمیایی خون فیل ماهی در استان خوزستان	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۹۰-۹۱	✓	✓
۴	بررسی شاخص های خونی در تراکمهای متخلف در ماهیان شیپ پرورشی در استان خوزستان	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۹۰-۹۱	✓	✓
۵	بررسی پتانسیل رودخانه مارون جهت پرورش ماهی در سیستم قفس	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۹۰-۹۱	✓	✓
۶	مطالعه کاربردی پروبیوتیک و پربیوتیک در پرورش آبزیان	✓		دانشگاه علمی کاربردی کشاورزی اهواز	۹۰-۹۱	✓	✓

۱.۲. سوابق اجرایی

ردیف	سمت	تاریخ انتصاب	مدت اشتغال در سمت مذکور به ماه
۱	کارشناس مشاور در مرکز پرورش ماهیان گرمابی شهید احمدیان خرمشهر	۱۳۸۴	۶۰

۳	۱۳۸۷	کارشناس مشاور در مرکز تکثیر و پرورش میگوی چوئیده آبادان	
۳	۱۳۸۸	کمیته اجرایی همایش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان	۲
۳	۱۳۹۴	کمیته اجرایی همایش ملی- منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی توسعه پایدار پرورش ماهی در قفس	۳
۳	۱۳۹۷	کمیته اجرایی همایش همایش ملی -منطقه ای آبی پروری مدیریت و ارتقا بهره وری منابع آب	۴
در حال اجرا	۱۳۸۹	مسئول فنی آزمایشگاه تغذیه آبزیان	
در حال اجرا	۱۳۹۷	محقق معین شهرستان آبادان	۵

۱۳. مهارت‌های شخصی

میزان تسلط	مهارت	ردیف
بسیار خوب	دیپلم کامپیوتر رایانه کار	۱
بسیار خوب	نرم افزار آماری SPSS, Endnote, Primer, R, WUFFDA, Foodfile	۲
بسیار خوب	کار با دستگاه GPS	۳
بسیار خوب	کار با دستگاه GC, HPLC, Kjeldahl, Spectrophotometer, Fiber extraction	۵
	مدرک زبان MCHC	۶

۱۴. کارگاه های آموزشی و گردهمایی

ردیف	عنوان	برگزارکننده	محل برگزاری	سال	نوع
۱	Shrimp hatchery and pond culture	Iranian fisheries research organization	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۲۰۱۱	مدرس
	Shrimp culture management	Khuzestan fisheries administration	اداره کل شیلات استان خوزستان	۲۰۱۹	شرکت کننده
۱	Biofloc technology in Aquaculture: beneficial effects and future challenges workshop	دانشگاه خلیج فارس	دانشگاه خلیج فارس	۲۰۱۸	شرکت
	Gas chromatograph mass spectrometer	Iran nanotechnology laboratory network	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۰۱۸	شرکت
	High performance liquid chromatography	Iran nanotechnology laboratory network	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۰۱۸	شرکت
۲	روشهای نوین آبی پروری - آکواپونیک	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۱۳۹۷	شرکت
۳	روشهای نوین آبی پروری - بیوفلاک	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۱۳۹۷	شرکت
۴	روشهای نوین آبی پروری - سیستم های مدار بسته	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۱۳۹۷	شرکت
۵	روش های نوین عمل آوری ابریان	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۱۳۹۷	شرکت
۶	آشنایی با استاندارد ملی ایران شماره ۵ و روش اجرایی تدوین استانداردهای ملی	موسسه استاندارد اهواز	موسسه استاندارد اهواز	۱۳۸۹	شرکت
۷	امنیت زیستی در تکثیر ماهیان دریایی	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	۱۳۹۷	شرکت
۸	بررسی چالش ها و راهکارهای توسعه بازار آبریان	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۱۳۹۷	شرکت

شرکت	۱۳۹۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	بهداشت و بیماری های ماهیان دریایی	۹
شرکت	۱۳۹۷	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	ازمون های چند متغیره به کمک پرایمر و پرم آنوا	۱۰
شرکت	۱۳۹۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	پرورش غذای زنده روتیفر	۱۱
شرکت	۱۳۹۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	تکثیر ماهیان دریایی	۱۲
شرکت	۱۳۹۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	علم سنجی پیشرفته	۱۳
شرکت	۱۳۹۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	کنترل کیفی محصولات شیلاتی	۱۴
شرکت	۱۳۹۷	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	مدیریت فناوری و مقررات تاسیس شرکت های دانش بنیان	۱۵
شرکت	۱۳۹۷	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	آشنایی با نرم افزار سامانه یادگیری الکترونیک	۱۶
شرکت	۱۳۹۸	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	زنجیره سرد در شیلات	۱۷
شرکت	۱۳۹۸	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	کاربرد نرم افزار R در آنالیز داده های پژوهشی	۱۸
شرکت	۱۳۹۸	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	مدیریت و کنترل افکار، هیجانات و احساسات منفی	۱۹
شرکت	۱۳۹۸	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	نقش زنجیره سرد در میزان سرفرمزی	۲۰
شرکت	۱۳۹۸	پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	مدیریت عوامل استرس زا در استخرهای پرورش میگو	۲۱

۱۵. همکاری با ژورنال ها و مجلات

❖ ویراستاری

❖ داوری در مجلات مختلف علمی - پژوهشی و ترویجی

Aquaculture nutrition