

بسمه تعالی

## محمد رضا بهروز خوش قلب

10- آدرس محل کار: رشت - سد سنقر - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر تلفن 013-34506054

پست الکترونیکی: [m\\_r\\_khoshghalb@yahoo.com](mailto:m_r_khoshghalb@yahoo.com)

سرپرست بخش ارزیابی و مدیریت ذخایر ماهیان خاویاری موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر



### سوابق تحصیلی :

ردیف	مدرك تحصیلي*	رشته تحصیلي	دانشگاه محل تحصیل
1	کارشناس	شیلات و محیط زیست	دانشگاه تهران
2	کارشناسی ارشد	شیلات (تکنیک و پرورش)	دانشگاه آزاد لاهیجان

### پروژه‌ها و طرحهای تحقیقاتی:

ردیف	عنوان پروژه/ طرح	نوع تحقیق*	واحد اجرا	سمت در پروژه/ طرح	وضعیت**	شروع	خاتمه
1	بررسی آماری و زیست شناسی ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایرانی)	ملي	موسسه	مجري مسنول	خاتمه یافته	1388	1392
2	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	ملي	موسسه	مجري استان گیلان	خاتمه یافته	1388	1392
3	بررسی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر	خاص	موسسه	مجري استان گیلان	خاتمه یافته	1385	1388
4	بررسی تغییرات جمعیت ماهیان خاویاری در اعماق زیر 10 متر استان گیلان	مستقل	موسسه	مجري	خاتمه یافته	1382	1383
5	بررسی اندازه چشمه مناسب دام گونه قره برون	مستقل	موسسه	مجري	خاتمه یافته	1380	1381

1391	1388	خاتمه یافته	همکار	موسسه	خاص	امکان سنجی توسعه پرورش ماهیان خاویاری در صیدگاههای تاسماهیان در نوار ساحلی استانهای گیلان و مازندران (صید گاه لیسار)	6
1391	1388	خاتمه یافته	همکار	موسسه	خاص	امکان سنجی توسعه پرورش ماهیان خاویاری در صیدگاههای تاسماهیان در نوار ساحلی استانهای گیلان و مازندران (صید گاه خطبه سرا)	7
1390	1389	خاتمه یافته	همکار	موسسه	خاص	مطالعات صید و مدیریت ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر	9
1393	1391	ادامه دار	همکار	موسسه	خاص	بررسی پراکنش و فراوانی ماهیان استخوانی و خاویار طبیعی در محل استقرار قفس در سواحل استان گیلان	1 0
1392	1388	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی شاخص های فیزیولوژیک تاسماهیان صید شده در گشت ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	1 1
1392	1388	خاتمه یافته	همکار	موسسه	ملی	طرح جامع بررسی تغییرات جمعیت ماهیان خاویاری به منظور بهره برداری بهینه در حوضه جنوبی دریای خزر	1 2
1392	1388	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی ساختار ژنتیکی تاسماهیان صید شده در گشت ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	1 3
1387	1383	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	علامتگذاری ماهیان خاویاری با روشهای نوین و امکان ردیابی آن در اعماق زیر 10 متر	1 4
1385	1383	خاتمه یافته	همکار	موسسه	خاص	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوزه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	1 5
1378	1376	خاتمه یافته	همکار	انستستو و مرکز مازندران	مشترک	بررسی آماری و بیولوژیکی ماهیان خاویاری سواحل جنوبی دریای خزر سالهای 1376-1378	1 6
1380	1379	خاتمه یافته	همکار	انستستو و مرکز مازندران	مشترک	بررسی آماری و بیولوژیکی ماهیان خاویاری سواحل جنوبی دریای خزر سال 1379	1 7
1382	1380	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی زمان مناسب صید ماهیان خاویاری	1 8
1382	1377	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	برآورد ضریب بازگشت شیلاتی ماهیان خاویاری با استفاده از پلاک گذاری	1 9
1377	1377	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی رها کرد بچه ماهیان خاویاری مجتمع شهید بهشتی	2 0
1378	1378	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رها کرد	2 1
1379	1379	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رها کرد	2 2
1380	1380	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رها کرد	2

							3
1381	1381	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رها کرد	2 4
1382	1382	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	پایش کمی و کیفی و بهداشتی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رهاکرد	2 5
1383	1383	خاتمه یافته	همکار	موسسه	مستقل	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رها کرد	2 6
1387	1385	خاتمه یافته	همکار	موسسه		برنامه راهبردی تحقیقاتی محصولی ماهیان خاویاری	2 7

مقالات علمی و پژوهشی:

رتبه در بین نگارندگان	سال	شماره مجله	عنوان مجله* / عنوان همایش، ...	نحوه ارائه			عنوان	ردیف
				پایان نامه	پوستر	سخنرانی		
3	92	پاییز	نشریه شیلات ، مجله منابع طبیعی ایران	*			ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در آبهای ایرانی دریای خزر با استفاده از روش مساحت جاروب شده طی سالهای 89-1388	1
1	92	تابستان	فصلنامه علمی پژوهشی فیزیولوژی و تکوین جانوری دانشگاه آزاد زنجان	*			بررسی تاثیر سطوح مختلف <i>Pediococcus acidilactici</i> در جیره غذایی بر فاکتورهای ایمنی خون بچه ماهی قزل آلاي رنگين کمان	2

3	91	تابستان	فصلنامه علمی پژوهشی زیست شناسی دریا دانشگاه آزاد اهواز	*		بررسی تغییرات فصل پاییز ذخایر ماهیان خاویاری در آبهای ایرانی دریای خزر 1382در و 1388	3
2	زمستان 1390 (انتشار پاییز 1392)		مجله علمی علوم زیستی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان	*		بررسی ذخایر تاسماهی ایرانی <i>Acipenser persicus</i> در سواحل ایرانی دریای خزر در فصل بهار 1388-89	4
2	2013	JULY	7th International Symposium on Sturgeon (ISS7)			Total abundance of young Persian sturgeon ( <i>Acipenser persicus</i> ) at less than 10m in Autumn survey of 2011 in Iranian waters of the Caspian Sea	5
1	1391		اولین کنفرانس ماهی شناسی ایران - اصفهان 25-26 اردیبهشت	*		مطالعه طول، وزن، رابطه طول-وزن و ضریب چاقی در تاسماهی ایرانی ( <i>Acipenser persicus</i> ) در حوضه جنوبی دریای خزر، آبهای گیلان	6
2	1391		اولین کنفرانس ماهی شناسی ایران - اصفهان 25-26 اردیبهشت	*		بررسی ساختار جمعیتی ماهی شپپ در سواحل ایرانی دریای خزر	7
1	1390	4-زمستان	مجله علمی شیلات	*		کارایی تور گوشگیر ثابت با چشمه 170 میلی متر در کاهش میزان صید ماهیان نارس تاسماهی ایرانی ( <i>Acipenser persicus</i> )	8
1	23 آذر 1390		اولین همایش صید و بهره برداری از آبزیان - دانشگاه آزاد آبادان	*		تغییر در اندازه چشمه دام تاسماهی ایرانی در جهت کاهش صید ضمنی گونه ازون برون	9
3	22 تا 20 اردیبهشت 1390		دومین کنفرانس ملی علوم شیلات و آبزیان ایران - دانشگاه آزاد لاهیجان	*		- ارزیابی اسماهی ایرانی <i>Acipenser persicus</i> در سواحل ایرانی دریای خزر در فصل بهار 89- 1388.	10
2	22 تا 20 اردیبهشت 1390		دومین کنفرانس ملی علوم شیلات و آبزیان ایران - دانشگاه آزاد لاهیجان	*		بررسی تغییرات صید تاسماهی ایرانی در اعماق و فصول مختلف در آبهای ساحلی دریای خزر (استان گیلان)	11
2	26 آبان 1390		اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت پایدار منابع طبیعی - دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات	*		وضعیت بحرانی ذخایر تاسماهیان دریای خزر و ضرورت حفظ نسل آنها	12
2	1389	1-بهار	مجله علمی شیلات	*		ارزیابی ذخایر تاسماهی ایرانی ( <i>Acipenser persicus</i> ) در حوضه جنوبی دریای خزر طی سالهای 88-1387	13
4	23 آذر 1390		اولین همایش صید و بهره برداری از آبزیان - دانشگاه آزاد آبادان	*	*	حفظ ذخایر تاسماهیان دریای خزر یک وظیفه ملی	14

4	26 آبان 1390		اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت پایدار منابع طبیعی - دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات		*	15	بررسی مناسبترین وزن جهت بازسازی ذخایر تاسماهی ایرانی در دریای خزر از طریق علامتگذاری و صید در اعماق زیر 10 متر دریا
2	8-9 آذر 1390		اولین همایش ملی آبري پروري ايران- بندر انزلي		*	16	ارزیابی راهبرد شیلات در بازسازی ذخایر تاسماهیان دریای خزر
3	23 آذر 1390		اولین همایش صید و بهره برداری از آبریان - دانشگاه آزاد آبادان		*	17	تحلیلی بر روند ده ساله صید و استحصال خاویار گونه ازون برون در آبهای ایرانی دریای خزر 1380 الی 1389
3	11 و 12 خرداد 1389		اولین همایش ملی منطقه ای اکولوژی دریای خزر	*		18	بررسی عوامل موثر در تعداد تاسماهی ایرانی در اعماق زیر 10 متر در استان گیلان در طی سالهای 1383 الی 1387
2	11 و 12 خرداد 1389		اولین همایش ملی منطقه ای اکولوژی دریای خزر	*	*	19	بررسی ذخایر تاسماهی ایرانی ( <i>Acipenser persicus</i> ) در حوضه جنوبی دریای خزر در پاییز 1388
5	December 2006		Applied ichthyology	*		20	Tagging and tracking juvenile sturgeons in shallow waters of Caspian Sea (less than 10m depth) using CWT (Coded Wire Tags) and barbell incision
4	December 2006		Applied ichthyology	*		21	Stock status of Persian Sturgeon ( <i>Acipenser persicus</i> Borodin, 1897) along the Iranian coast of Caspian Sea
2	1387	1	فصلنامه تخصصی علوم زیستی دانشگاه آزاد لاهیجان	*		22	ترکیب گونه ای صید ماهیان خاویاری در دریای خزر (آبهای ایران، روسیه، قزاقستان و ترکمنستان ) در گشت ارزیابی ذخایر تابستان 84-1383
3	1387	2	فصلنامه تخصصی علوم زیستی دانشگاه آزاد لاهیجان	*		23	مقایسه شاخص های طول، وزن، سن، و خاویاردهی بین گونه تاسماهی ایرانی ( <i>Acipenser persicus</i> ) و تاسماهی روسی ( <i>A. gueldenstaedtti</i> )
2	1386	2	مجله علمی شیلات	*		24	بررسی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)
1	1381		دومین همایش ملی منطقه ای ماهیان خاویاری- رشت	*	*	25	بررسی اندازه چشمه دام گونه قره برون
3	1381		دومین همایش ملی منطقه ای ماهیان خاویاری- رشت		*	26	فراوانی، پراکنش، ساختار کیفی و ترکیب گونه ای ماهیان خاویاری دریای خزر

3	1381		دومین همایش ملی منطقه ای ماهیان خاویاری- رشت		*	مقایسه فراوانی و تنوع گونه ای ماهیان خاویاری در آبهای ساحلی ایران و جمهوری آذربایجان	27
2	1381		دومین همایش ملی منطقه ای ماهیان خاویاری- رشت		*	نقش دبی آب در میزان مهاجرت ماهیان خاویاری به رودخانه سفید رود	28
4	1377		اولین سمپوزیوم ملی ماهیان خاویاری		*	بیوتکنیک پرورش گله های مولد از مولدین نسلهای طبیعی و مولدین پرورش یافته در کارگاههای پرورش ماهی	29
3	1377		اولین سمپوزیوم ملی ماهیان خاویاری		*	تأثیر تراکم کشت تخم و لارو تاسماهی ایرانی و ازون برون بر بازماندگی و فراوانی اختلالات مرفولوژیک	30
2	1381	4	مجله علمی شیلات	*		رها سازی بچه ماهیان خاویاری از مراکز تکثیر و پرورش شهید دکتر بهشتی و دکتر یوسف پور در سال 1378	31
5	1380		دومین کنفرانس بین المللی پرورش گوشتی ماهیان خاویاری - آستاراخان روسیه		*	Feeding behaviour acipenseridae at depths to 10 m in the southern coasts of Caspian sea	32
3	1384		پنجمین سمپوزیوم جهانی ماهیان خاویاری		*	Comparison of length , weight, age and caviar producing indicators Persian sturgeon ( Acipenser persicus ) and Rusian sturgeon (Acipenser gueldenstaedtii)	33
2	1384		پنجمین سمپوزیوم جهانی ماهیان خاویاری		*	Stock assessment of sturgeon fishes in southern coasts of the Caspian sea (Iranian waters)in 2003	34
4	1384		پنجمین سمپوزیوم جهانی ماهیان خاویاری		*	Markiting and traking sturgeon fingerlings at depths less than 10m in the south Caspian sea	35
5	1384		پنجمین سمپوزیوم جهانی ماهیان خاویاری		*	Stock status of Persian sturgeon (Acipenser persicus ) along the Iranian coast of Caspian sea	36
3	1385		ششمین همایش علوم و فنون دریایی و اولین همایش هیدروگرافی ایران		*	مطالعه روند بهره برداری و بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری از بدو فعالیت شیلاتی در ایران	37

3	1385		چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران	*		بررسی فراوانی ذخایر تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus) در حوزه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	38
1	1385		چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران	*		بررسی وضعیت تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus) در اعماق ساحلی حاشیه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	39
2	1387		اولین کنفرانس ملی علوم شیلات و آبزیان ایران - دانشگاه آزاد لاهیجان	*		مقایسه شاخص های طول ، وزن ، سن ، و خاویاردهی بین گونه تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus) و تاسماهی روسی (A.gueldenstaedtti)	40
2	1387		اولین کنفرانس ملی علوم شیلات و آبزیان ایران - دانشگاه آزاد لاهیجان	*		ترکیب گونه ای صید ماهیان خاویاری در دریای خزر (آبهای ایران، روسیه، قزاقستان و ترکمنستان) در گشت ارزیابی ذخایر تابستان 84-1383	41
2	October 25-31 2009 china		ششمین سمپوزیوم بین المللی ماهیان خاویاری- چین 6 <sup>th</sup> International Symposium on Sturgeon	*		Stock assessment of Persian sturgeon Acipenser persicus using bottom trawl in the Iranian waters of the south Caspian sea	42
2	1381		دومین همایش ملی منطقه ای ماهیان خاویاری	*		نقش دبی آب در میزان مهاجرت ماهیان خاویاری به رود خانه سفید رود	43

آثار منتشر شده:

ردیف	عنوان	نوع*	تیراژ	تعداد صفحات	تاریخ چاپ
1	ارزیابی صید تابستانه (20 روزه اول) ماهیان خاویاری (نواحی 1 و 2 شیلات گیلان)	گزارش		28	1377
2	نظارت بر صید تابستانه و پاییزه ماهیان خاویاری (نواحی 1 و شیلات استان گیلان)	گزارش		29	1378
3	بررسی زمان مناسب صید ماهیان خاویاری در صیدگاه شهید پیشقدم چونچنان	گزارش		21	1379
4	بررسی زمان مناسب صید ماهیان خاویاری در صیدگاه شهید اسماعیلی یوسف آباد	گزارش		25	1380
5	بررسی خسارت ناشی از وجود دامهای غیر مجاز بر ذخایر ماهیان خاویاری در سواحل جنوبی دریای خزر	گزارش		21	1379

1379	200		گزارش	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رهاسازی (سال 1379)	6
1380			گزارش	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رهاسازی (سال 1380)	7
1381	13		گزارش	بررسی خسارت احتمالی صید پره بر ذخایر ماهیان خاویاری	8
1381	125		گزارش	بررسی آماری و بیولوژیکی ماهیان خاویاری سواحل جنوبی دریای خزر سالهای 1376-1378	9
1382	53		گزارش	بررسی آماری و بیولوژیکی ماهیان خاویاری سواحل جنوبی دریای خزر سال 1379	10
1383	23		گزارش	گزارش سفر به کشور روسیه جهت شرکت در گشت تحقیقاتی ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در دریای خزر ( آبهای روسیه ، قزاقستان و ترکمنستان ) ( تابستان 1383)	11
1381	16		گزارش	گزارش سفر به کشور روسیه و گشت تحقیقاتی ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری دریای خزر (گشت بهار 1381)	12
1382	23		گزارش	بررسی اندازه چشمه مناسب دام گونه قره برون	13
1382	44		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (گشت پائیز 1382)	14
1382	47		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (گشت زمستان 1382)	15
1383	43		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (گشت تابستان 1383)	16
1381	115		گزارش	بررسی کمی و کیفی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رهاسازی (سال 1381)	17
1383	167		گزارش	پایش کمی و کیفی و بهداشتی بچه ماهیان خاویاری از مرحله تکثیر تا رهاسازی (سال 1382)	18
1383	45		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (زمستان 1383)	19
1384	45		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (تابستان 1384)	20
1384	22		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) (زمستان 1384)	21
1386	135		گزارش	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)	22
1387	39		گزارش	بررسی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران) تابستان 1387	23
1387	42		گزارش	وضعیت ذخایر ماهیان خاویاری	24



25	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (گشت پاییز 1388)	گزارش	20	1388
26	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (گشت زمستان 1388)	گزارش	23	1388
27	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (گشت بهار 1389)	گزارش	22	1389
28	وضعیت صید و بهره برداری از ماهیان خاویاری	گزارش	48	1387
29	ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در حوضه جنوبی دریای خزر (گشت تابستان 1390)	گزارش	13	1390

- همکاری با مجامع، شوراها، کمیسیونها، کمیته‌ها و ... علمی و پژوهشی داخلی و خارجی :

ردیف	عنوان	تاریخ عضویت	مدت عضویت	سمت*
1	عضو نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان	1382	تاکنون	عضو
2	عضو انجمن (W.S.C.S(World Sturgeon Conservation Society e. V.)	1382	تاکنون	عضو
3	عضو کمیته مدیریت ذخایر ماهیان خاویاری	1383	تاکنون	عضو
4	عضو کمیته تدوین برنامه راهبردی محصولی ماهیان خاویاری	1385	تاکنون	عضو
5	عضو کارگروه بیولوژی و ارزیابی ذخایر	1388	تاکنون	عضو
6	مسئول کمیته درآمدزایی انستیتو	1388	یک سال	مسئول کمیته
7	عضو گروه کاربران GIS استان گیلان	1392	ادامه دار	عضو
8	عضو کمیته فنی "ISIRI/TC234" شیلات و آبیاری پروری	1392	ادامه دار	عضو
9	عضو کارگروه ارتقا رتبه موسسه	1392	ادامه دار	عضو
10	سرپرست بخش مدیریت ذخایر موسسه	1392	ادامه دار	سرپرست
11	عضو کمیته تجاری سازی تحقیقات و انتقال فن آوری موسسه	1392	ادامه دار	عضو
12	عضو کمیته درآمدزایی انستیتو	1389	ادامه دار	عضو
13	عضو کارگروه تخصصی پرورش ماهیان خاویاری در قفس	1392	ادامه دار	عضو

- سایر موارد:

- شرکت در گشت ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری مشترک بین 5 کشور حاشیه دریای خزر - آستاراخان - بهار 1381
- شرکت در گشت ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری مشترک بین 5 کشور حاشیه دریای خزر - آستاراخان - تابستان 1383
- طراحی گشت مشترک ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در دریای خزر- باکو -1380

- شرکت در دوره آموزشی اکو ساندر EK-60 (برگزار کننده شرکت SIMRAD نروژ) باکو – 1380
- شرکت در کارگاه آموزشی فنی FAO با عنوان ارزیابی ذخایر و کاربرد روش های مدرن ارزیابی ذخایر و تعیین TAC برای ماهیان خاویاری در دریای خزر از تاریخ 1388/7/2 تا 1388/7/7 (24 تا 29 سپتامبر 2009) در شهر آنتالیای کشور ترکیه
- کارگاه آموزشی مدل های ریاضی- مدلسازی مقدماتی (نظریه سیستمی و مقدماتی مدلسازی)- 20 لغایت 23 دی ماه 1388  
مؤسسه تحقیقات شیلات ایران
- پویایی جمعیت ( شرکت CEFAS انگلیس و CEP )-( تهران 2005)
- برآورد ضریب فرار ماهیان از ترال به کمک دوربین زیر آبی ( شرکت CEFAS انگلیس و CEP )-( تهران 2005)
- مراحل رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری (پنجمین سمپوزیوم بین المللی ماهیان خاویاری – رامسر - 2005)