

مقدمه :

اکنون که شمارگان چاپ دو فصلنامه خبری مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه، وارد چهارمین سال پیاپی خود می شود، خداوند بزرگ را سپاس می گوئیم و همت مضاعف استادان و دانشجویان را از درگاهش مسئلت می نماییم.

نکته قابل توجه، ابداعات و نوآوری هایی است که ما را هر روز در تداوم راهمان دلگرم تر می نماید تا در بالاترین سطوح علمی-پژوهشی- فرهنگی، تلاش های استادان و دانشجویان را به جامعه دانشگاهی معرفی کنیم.

مراتب سپاس و تقدیر خود از همکاران حوزه پژوهشی که تمام مراحل تدوین و چاپ، بر عهده ایشان است را ابراز می نمایم. لازم می دانم از زحمات و پیگیری های سرکار خانم مهندس نوروزیان مدیریت محترم پژوهشی مؤسسه و سرکار خانم مهندس هانیه حجازی فر کارشناس پژوهشی و سرکار خانم زهره الوند کارشناس محترم حوزه پژوهشی در تنظیم و تدوین این مجموعه سپاسگزاری و قدردانی نمایم.

دکترو حیدرضا اوحدی

رئیس مؤسسه و سرپرست حوزه پژوهشی

راهنمای نگارش مقاله :

نویسنده مقاله، دو نسخه از مقاله تایپ شده خود را به صورت یک نسخه پرینت شده در صفحه A4 و یک نسخه فایل word، به آدرس ایمیل دو فصلنامه (Ucot.Journal@gmail.com) ارسال و یا به دفتر حوزه پژوهشی ارسال نمایند.

لازم است متن فارسی با قلم Blotus و متن انگلیسی با قلم Times New Roman تایپ شود.

* زبان مجله فارسی است، اما در مواردی بنا بر تشخیص هیأت تحریریه مقاله های ارزنده به زبان های عربی و انگلیسی قابل چاپ است.

* مقالات ارسالی باید دارای عنوان چکیده فارسی، چکیده انگلیسی و واژه های کلیدی باشد و حجم مقاله نیز بیش از هشت صفحه مجله نشود.

* در ارجاع به منابع از روش ارجاع کوتاه استفاده کنید: نام نویسنده، سال چاپ اثر، شماره صفحه داخل پرانتز درج شود و مشخصات کامل اثر در کتاب نامه و پایان مقاله بیاید.

- فهرست منابع به ترتیب حروف الفبایی نام خانوادگی یا نام نویسنده در انتهای مقاله به صورت زیر بیاید:

الف (کتاب: نام خانوادگی نویسنده، نام، تاریخ، عنوان کتاب، نام مترجم، محل انتشار، نام ناشر، نوبت چاپ

ب) مقاله: نام خانوادگی، نام، تاریخ، عنوان مقاله در داخل گیومه نام نشریه، دوره، شماره، شماره صفحات آغاز و سرانجام
- معادل لاتین و نیز املاهای لاتین اسامی خاص و اصطلاحات علمی، در متن و داخل پرانتز بیاید.
- هیأت تحریریه در ویرایش متن آزاد است.

نشانی:

همدان_ میدان دانشگاه، چهارراه عارف، پلاک ۶، مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه، کدپستی ۶۵۱۵۷۳۵۶۱۷

تلفن : ۰۸۱۳۸۲۳۲۰۹۰ و ۰۸۱۳۸۲۳۰۴۱۰

دورنگار: ۰۸۱۳-۳۸۲۳۰۷۳۶

دو فصلنامه خبرها و گزارش‌های علمی_ پژوهشی مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه

سال چهارم ، شماره ششم

بهار و تابستان ۹۵

با نظارت:

هیأت تحریریه مؤسسه:

فهرست مطالب

۱- مقالات علمی

- آقای مهندس امین شهرام: تدوین شاخص‌های مرتبط با اهداف مدیریتی در برنامه‌ریزی استراتژیک مدیریت تالاب‌ها
- آقای مهندس فواد سلطانی: بررسی عملکرد سیستم شبیه‌سازی KNN در شبیه‌سازی پارامترهای کیفی مخزن سد ۱۵ خرداد

-اخبار علمی مؤسسه

الف- آموزشی

- برگزاری کارگاه آموزشی برای مدرسین
- برنامه دفاع دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد
- دعوت از مشاورین دبیرستان‌ها و هنرستان‌های استان همدان
- برنامه امتحانات نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- اخذ مجوز دو رشته جدید در مقطع کارشناسی ارشد
- اخذ مجوز دو رشته جدید در مقطع کارشناسی
- ثبت‌نام دانشجویان ترم تابستان، میهمان و کارآموزی
- تشکیل جلسات تحصیلات تکمیلی
- تشکیل جلسات شورای آموزشی
- ثبت‌نام بدون آزمون سازمان سنجش آموزش کشور
- برنامه امتحانات نیم‌سال تابستانی ۹۵
- جلسه تعاملی وظیفه عمومی با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و حوزه‌های علمیه سراسر استان
- پذیرش بدون آزمون استعدادهای درخشان مقطع کارشناسی ارشد
- تشکیل جلسات کمیسیون موارد خاص داخلی
- ثبت‌نام از دانشجویان کارشناسی ارشد (ورودی مهر ۹۵)
- اعلام پذیرفته‌شدگان ارشد مؤسسه در برد مقاطع بالاتر
- تهیه بنر از اسامی دانشجویان فارغ‌التحصیل مؤسسه

ب- پژوهشی

- برگزاری بازدیدهای علمی در نیمسال دوم سالتحصیلی ۹۴-۹۵
- طراحی وبسایت جدید و بروز رسانی وبسایت مؤسسه و بهره‌برداری در اردیبهشت ۹۵
- سخنرانی‌های علمی در نیمسال دوم سالتحصیلی ۹۴-۹۵
- برگزاری نمایشگاه معماری خشت اول
- برگزاری شورای پژوهشی در مورخ ۹۵/۳/۱۷
- اخبار کتابخانه
- اخبار آزمایشگاه
- گردآوری- تنظیم- ویرایش و چاپ دوفصلنامه شماره ۶

ج- فرهنگی

- برگزاری دومین کارگاه آسیب‌های اجتماعی و پیشگیری از مصرف مواد مخدر
- برگزاری محفل ادبی با عنوان « از شعر برگشته »
- برگزاری امکان تماشای فیلم بادیگارد
- برگزاری اردوی کوهنوردی خانم‌ها
- برگزاری نمایشگاه صنایع‌دستی محصولات چرمی
- برگزاری شب رصدی
- برگزاری مراسم جشن بزرگ عید مبعث
- برگزاری کارگاه مهارت‌های پیش از ازدواج
- حضور در خوابگاه‌های مؤسسه
- برگزاری اردوی مشهد مقدس (ویژه آقایان)
- جلسه کارکنان با مشاور مؤسسه
- درگذشت نابهنگام آقای مهندس محمدرضا غلامی
- دعوت از پرسنل به مناسبت میلاد امام حسن مجتبی(ع) و ضیافت شام
- تشکیل جلسه خوابگاه‌های دانشجویی
- اختصاص وام تحصیلی به دانشجویان
- برگزاری مراسم تقدیر و تشکر از کارمندان مؤسسه
- فعالیت‌های فرهنگی در مناسبت‌های مذهبی

پیشگفتار

در این شماره از دو فصلنامه خبری که پیش روی شماست، اخبار تازه‌ای از پیشرفت‌ها و موفقیت‌های علمی-پژوهشی- فرهنگی مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه ارائه شده است.

امیدواریم تا با توسعه فعالیت‌های پژوهشی و فرهنگی و انعکاس آن به مخاطبان، گام‌های رو به تعالی خود را هر روز سرعت بیشتری ببخشیم.

امید که الطاف خداوندی همراه ما باشد.

مهندس نرگس نوروزیان

مدیرحوزه پژوهشی

مقالات علمی

تدوین شاخص های مرتبط با اهداف مدیریتی در برنامه ریزی استراتژیک مدیریت تالابها

امین شهرام

مدیر گروه محیط زیست موسسه آموزش عالی عمران و توسعه

چکیده :

تالاب ها یکی از گسترده ترین منابع آبی طبیعی کشور محسوب می شوند و عرصه آن ها ، محیط بسیار مناسبی را برای زیست گیاهان و جانوران مختلف و همچنین استفاده های انسانی فراهم کرده است . بروز تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف کشور ، عدم رعایت حقایق تالاب ها و کاهش آورد رود ها ، اجرای برخی طرح های صنعتی پیرامون تالاب ها و دریاچه ها و ورود پساب ها به آن ها و ساخت سد بدون توجه به پیامد های زیست محیطی آن ، از جمله تهدیداتی هستند که رودخانه ها و در نهایت تالاب های کشور را آسیب پذیر کرده اند. با توجه به شرایط اقلیمی ایران و بروز خشکسالی ها در سال های اخیر ، برنامه ریزی و مدیریت از جمله نیاز های محیط زیستی تالاب ها می باشد. توزیع بحران های محیط زیستی ، تابعی از نگرش عمومی نسبت به محیط زیست ، موقعیت جغرافیایی ، سطح رفاه ، جایگاه ارزیابی محیط زیستی در تدوین برنامه های توسعه محور ، برخورداری از قوانین جدی و روز آمد ، جدیت اعمال قانون و مانند آن است. مطالعه در خصوص نحوه عملکرد برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست در برابر فعالیت های بشری ، اثرات ناشی از این فعالیت ها و نیز برنامه ریزی مناسب به منظور حفاظت از تالاب ها و جلوگیری از آسیب بیشتر به آن و بطور کلی مدیریت محیط زیست اهمیت ویژه ای را به خود اختصاص می دهد . در این پژوهش سعی شده تا با بررسی شیوه ی برنامه ریزی و مدیریت تالاب ها با تاکید بر اهداف مدیریتی و از طریق تدوین شاخص های مرتبط با آن، گام هایی در جهت کاهش بحران های محیط زیستی تالاب ها برداشته شود. تحقیق حاضر از نوع کاربردی و روش انجام آن توصیفی _تحلیلی بود. اطلاعات مورد نیاز نیز با بررسی مستندات از طریق مطالعات مروری و منابع کتابخانه ای جمع آوری شده است. البته باید توجه داشت مدیریت و برنامه ریزی بحران های محیط زیستی ناشی از خشک شدن تالاب ها نیازمند عزم راسخ مسئولان در سطوح مختلف سیاسی ، اداری و اجرایی کشور در دو بعد داخلی و خارجی است .

کلمات کلیدی:

محیط زیست ، تالاب ، شاخص ، برنامه ریزی ، مدیریت

مقدمه :

با توجه به اهمیت تالاب ها در کشور به عنوان اکوسیستم های آبی ، استفاده از اصول مدیریتی مناسب به منظور حفظ و بقا آنها ضرورت دارد. از جمله فرایندهای برنامه ریزی مدیریت تالاب ها می توان به گرد آوری داده ها ، ارزش گذاری ، پایش ، مدیریت سازگار ، همکاری بین سازمان ها ، تحول سازمانی ، حمایت از سرمایه های طبیعی ، حمایت دراز مدت از اکوسیستم ها و فرایندهای اکولوژیکی ، حفظ تنوع بیولوژیک استفاده و بهره برداری پایدار از منابع طبیعی ، شناخت و

حمایت از فعالیت های محلی اشاره کرد. همچنین مدیریت سیستمی می تواند بصورت یکپارچه و یا جامع باشد. در مدیریت جامع، تجزیه و تحلیل بر مبنای تمامی اجزا و تمام روابط بین آنها است. در این نوع مدیریت تعداد اندکی از متغیرها باعث عمده تغییرات می شوند. تاکید بر اجزا و روابط کلیدی است. بر اساس آنها استراتژی های مدیریتی تدوین می شود. از طرفی دیگر، باید علایم کاهش سلامتی تالاب ها از جمله: کاهش تولید اولیه، کاهش یا نابودی گونه های شاخص، افزایش جمعیت حشرات آفت یا موجودات زنده ی بیماری زا، کاهش تنوع گونه ای، وجود آلاینده ها بطور کامل شناسایی گردد و راهکارهای مناسبی جهت رفع و برطرف سازی این نقایص ارائه گردد.

یکی دیگر از عناصر اصلی مدیریت، که بدون آن موفقیت حاصل نخواهد شد، آگاهی مردم در مورد ارزش های تالاب و تهدیدات پیش روی آن است بنابر این ارتقا آگاهی عموم مردم و تقویت مشارکت های مردمی از اولویت های برتر مدیریتی است. بطور کلی فرایند برنامه ریزی مدیریتی، نیازمند شناسایی ارزش ها و تهدیدات پیش روی تالاب و نیز مشخص نمودن ظرفیت گروه های اصلی ذیربط است و اقدامات مدیریتی عمدتاً بر مهمترین اهداف مورد نظر برای دستیابی به چشم انداز مشترک بر اساس شاخص های تدوین شده در این راستا، متمرکز خواهد بود. این رویکرد منطبق با روشی است که کنوانسیون رامسر برای تهیه برنامه های مدیریت تالاب پیشنهاد کرده است.

اهمیت و ضرورت انجام تحقیق:

تالابها از جمله آثار طبیعی و گردشگری هر کشور به شمار می رود. آنها علاوه بر جذب گردشگران داخلی و خارجی، مکان هایی بی نظیر هستند که از لحاظ ویژگی های بوم شناختی منحصر به فرد بوده و به آسانی از سایر بوم سازگان ها قابل تفکیک می باشند. آب و خاک این اکوسیستم شرایط خاص خود را دارند و این شرایط امکان رویش هر گیاه و زیست هر جانوری را میسر نمی سازد و از طرف دیگر گونه های زیستی بی نظیری را که بعضاً در هیچ یک از زیستگاه های طبیعت یافت نمی شوند را پرورش می دهد. شرایط زیست محیطی حاکم بر تالاب و اکوسیستم ها، دسترسی انسان را به آن مشکل و گاهی غیر ممکن نموده و به این ترتیب بکرترین جلوه های زیبای طبیعت را بوجود آورده است. تالاب ها مناطقی هستند که حافظ نسل موجودات بیشماری از تک سلولی ها تا کامل ترین آنها و دارای ارزش های اجتماعی، اقتصادی، علمی و تفریحی می باشند. ضرورت آگاهی و افزایش توجه نسبت به موضوعات محیط زیستی و همچنین بررسی شرایط موجود در جهت از بین بردن چالش های تخریب با استفاده از تدوین شاخص هایی در راستای ارزیابی اهداف مدیریتی، موجب انجام این پژوهش گردیده است.

تالاب (wetland) در لغت نامه های فارسی و مقالات علمی مختلف، به صورت های گوناگونی تعریف شده و مورد بحث قرار گرفته است، به نحوی که نزدیکی به پنجاه تعریف مختلف از تالاب مورد استفاده قرار می گیرد. در فرهنگ دهخدا کلمه کول یا کولاب معادل تالاب به کار رفته است. برخی کلمه ی تالاب را متشکل از دو کلمه ی تال و آب می دانند که کلمه ی تال در زبان هندی به معنی آبرگیر است و یا تال به معنی رشته است که به علت حالت گسترش نهر در لابلاهی نیز از اطراف تالاب با این واژه مرتبط شده است.

در یک تعریف جامع، مناطق مردابی، آبرگیرها، توریزارها، آبهایی که به صورت طبیعی یا مصنوعی، دائم یا موقت با آب ساکن یا جاری، شیرین، لب شور یا شور، همچنین آن دسته از آبهای دریایی که عمق آب در کشند پایین

از ۶ متر تجاوز نکند را تالاب می گویند. این تعریف کفه‌های صخره‌ای، بسترهای علفی دریایی در مناطق ساحلی، کفه‌های گلی، مانگروها، مصب‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های شیرین، باتلاق‌های جنگلی و مشجر، دریاچه‌ها، مرداب‌ها و دریاچه‌های شور را نیز در برمی‌گیرد.

کنوانسیون رامسر : معاهده‌ای بین‌المللی است که در ۱۹۷۱ امضا شده‌است به منظور حفظ و نگهداری تالاب‌ها می‌باشد. در این کنوانسیون فهرستی از تالاب‌های مهم جهان نیز تهیه شده که به «فهرست رامسر» شهرت دارد. در این فهرست بریتانیا با ۱۶۴ تالاب از لحاظ تعداد و کانادا با ۱۳۰ هزار کیلومتر مربع تالاب، از لحاظ وسعت رکورددار است. مقر دائمی کنوانسیون در گلند، سوئیس است. تا به امروز حدود ۱۳۸ کشور جهان عضو این کنوانسیون است. در این کنوانسیون که به کنوانسیون رامسر مشهور است، لیستی از تالاب‌های مهم جهان تهیه شده است که بر اساس این لیست، ایران دارای ۲۲ تالاب بین‌المللی است یکی از مهمترین شرایط ثبت تالاب در این معاهده، حضور حداقل ۲۰ هزار پرند مهاجر در سال است.

مهمترین تالاب‌های بین‌المللی ایران عبارتند از: تالاب میانکاله، دریاچه پریشان، دریاچه ارومیه، دریاچه نیریز، مرداب انزلی، تالاب شادگان، هامون سرابی، تالاب هیلمند، دریاچه قویی، تالاب‌های دریاچه هامون پوزاک، تالاب شورگل، تالاب بوجاق در بندر کیشهر، تالاب امیرکلایه، تالاب قوری گل، مجموعه تالاب‌های آلاگل، آلمان گل و آجی گل، تالاب خوران، مجموعه رود شور، رود شیرین و رود میناب، رود گز و رود حر، تالاب گاوخونی، تالاب‌های خلیج گواتر، تالاب‌های جزیره شیدوار، تالاب قمیشان و تالاب فریدون کنار

کاربری تالاب ها :

برنامه‌های مدیریتی در مورد تالاب‌ها معمولاً با دو هدف کلی طرح ریزی می‌گردند اول، جلوگیری از ایجاد خسارت ناشی از کاربری‌های درون تالاب یا در سرزمین‌های پیرامونی که به شکلی فرایندها و عملکردهای تالابی را تحت تاثیر قرار داده و آنها را با تخریب مواجه کرده و در معرض نابودی قرار داده است و دوم، حفظ و بقای جامعیت سود مندی‌ها و عملکردهای طبیعی تالاب و احیا و بازسازی عملکردهای تخریب شده که به نوعی نیز تحت تاثیر نفوذ انسان دچار خسران شده‌اند. بطور کلی می‌توان کاربری تالاب‌ها را در موارد زیر خلاصه نمود:

الف) کاربری‌های زمین در داخل تالابها: حفاظت، تفرج، صید، کشاورزی، شکار، تنظیم جریان آب، فراورده‌های طبیعی، آبی‌پروری، جنگل‌داری، استخراج

ب) کاربری‌های اراضی پیرامون تالابها: کشاورزی، اسکان، توریسم، جنگل‌داری، آبی‌پروری، شکار، صنعت، ترابری، تنظیم آب، مواد معدنی

عوامل تغییر ، تهدید و تخریب تالاب ها:

روند تخریب تالاب ها وجه اشتراک تمام کشور های جهان است. هرروز در گوشه ای از این زیست سپهر پهناور شاهد مرگ یکی دیگر از تالاب ها هستیم . اگر چه از آهنگ سریع تخریب و نابودی تالاب ها به مقدار قابل ملاحظه ای کاسته شده ، ولی حجم عظیم تخریب های گذشته و نابودی هایی که بعضا هنوز هم به چشم می خورد ، اوضاع نگران کننده ای را در مورد وضعیت آینده ی تالاب ها فراهم کرده است . امروزه خطر نابودی تالاب ها و آلودگی آب ها همانند بحران تخریب لایه ی ازن ، نابودی جنگل ها و انقراض بسیاری از گونه های جانوری و گیاهی به یکی دیگر از بحران های زیست محیطی جهان تبدیل شده است . بر اساس اطلاعات موجود در آمریکا تقریبا پنجاه درصد تالاب های طبیعی نابود شده اند و تاثیر این نابودی در انواع زیستگاه های مهم مشهود است . در مجموع عمده ترین عوامل موثر در از بین رفتن تالاب ها در ایران و سایر نقاط را می توان به صورت زیر تفکیک و خلاصه کرد ، امید است با اتخاذ تدابیر آگاهانه و به موقع از بحران زیست محیطی عنقریب نابودی تالاب ها جلوگیری شود.

الف) عوامل تغییر دهنده در داخل تالابها شامل اثرات زیستگاه ، پیامدهای کشاورزی ، انواع آلودگی ها ، تنظیم آب ، پیامد های دفع مواد زاید ، پیامد های توریسم ، اثرات فون ، اثرات صید ، پیامد های طبیعی ، پیامد های صنعتی

ب) عوامل تغییر دهنده پیرامون تالاب ها شامل اثرات انواع آلودگی ها ، پیامدهای کشاورزی ، پیامد های تنظیم آب ، پیامدهای صنعت ، پیامد های دفع مواد زاید ، اثرات اسکان ، اثرات زیستگاه ، اثرات توریسم ، پیامد های طبیعی ، پیامد های استفاده از مواد معدنی.

مدیریت تالاب ها :

منظور از مدیریت تالاب ها بکار گیری و ایجاد روش های نوین همراه با بهبود روشهای موجود در استفاده از منابع تالابی می باشد. مدیریت تالاب ها فرایند یکپارچه ای است که معیار زمان و فضا در آن در نظر گرفته می شود . به عنوان فرایندی یکپارچه مدیریت تالاب ها الزاما باید استفاده ها و فعالیت های مختلفی را که با پایداری تالاب سازگاری دارند در نظر بگیرند . به منظور دستیابی به استفاده ی خردمندانه از تالاب ها ضروری است به تعادل و توازن رسید که موجودیت تالاب ها در گستره ی وسیع فعالیت های انسانی که از حفاظت مطاق تا دخالت موثر متفاوت است تضمین گردد. از این رو دامنه ی فعالیت های منطقی در تالاب ممکن است از بهره برداری کم یا حتی عدم استفاده تا بهره برداری فعال در طی زمانی که دوره ی آن را پایداری تالاب تعیین می کند ، متفاوت باشد.

کنوناسیون تنوع زیستی با بیش از ۱۸۸ کشور عضو ، رویکرد مدیریت اکوسیستمی را به عنوان ساختار پایه ی عملیاتی خود معرفی نموده است. مدیریت زیست بوم راهبردی است برای مدیریت جامع زمین ، آب و منابع زیستی که تقویت کننده ی حفاظت و پایداری بهره برداری بصورت عادلانه است. برقراری یک نظام مدیریت اکوسیستمی برای تالاب ها و دریاچه ها مبتنی بر اصول توسعه پایدار و مشارکت موثر کلیه ی سازمان های ذیربط و از جمله جوامع محلی اطراف تالاب ها با رویکرد

اکوسیستمی پیشنهاد شده، یک استراتژی برای مدیریت یکپارچه منابع آب و خاک و نیز منابع حیاتی در سطح حوزه آبریز است که به نحوی متعادل حفاظت و بهره برداری پایدار از این منابع را مورد توجه قرار می دهد. این رویکرد چارچوب عملی و اصلی مورد نظر کنوانسیون تنوع زیستی است که شامل دوازده اصل است. امروزه در سراسر جهان و بصورت فزاینده از رویکرد اکوسیستمی به عنوان چارچوبی برای مدیریت مناطق حفاظت شده استفاده می شود.

بکار گیری رویکرد اکوسیستمی در مدیریت تالاب متضمن ملاحظات زیر خواهد بود:

- از آنجایی که اقدامات انجام شده در سطح حوزه ی آبخیز بر تالاب اثر می گذارد، تالاب باید در چارچوب حوزه ی آبریز آن مدیریت شود. این بدان معناست که استان های همجوار که در حوزه ی آبخیز سهیم هستند، می بایست یک رویکرد مشترک اتخاذ نمایند. اثرات فعالیت های مدیریتی بر اکوسیستم های همجوار نیز باید به دقت مورد توجه قرار گیرد.

- مدیریت باید بر تجربیات و شواهد موجود متکی بوده و تا حد ممکن از دانش های سنتی و بومی بهره برداری کند.

- حفاظت از ساختار و عملکرد اکوسیستم برای بقای ارزش ها و تداوم خدماتی که بوسیله ی تالاب ارائه می گردد یک اولویت محسوب می شود، با توجه به ظرفیت سیستم باید یک تعادل منطقی بین حفاظت و بهره برداری پایدار از منابع تالاب برقرار شود.

- حمایت از فعالیتهایی که در جهت بهره برداری پیدار و حفاظت از تنوع زیستی صورت می گیرد.

- تدوین اهداف مدیریتی دراز مدت و توجه به تغییرات اقلیمی

- از دیگر ابزار های اساسی برای مدیریت تالاب ها افزایش آگاهی های عمومی است. این آگاهی ها شامل ارزش ها و تهدیدات تالاب، نقش مهم آن در تامین معاش جوامع محلی و تاثیر فعالیت های انسانی در پایدار نمودن تالاب و یا بالعکس اثر منفی آن بر کارکرد های تالاب می شود. ارتقا آگاهی های تصمیم سازان عمده از عواقب آتی تخریب تالاب ها بر منطق اطراف و سلامت جوامع ساکن آن اهمیت بسزایی دارد.

همچنین نهاد ها و افرادی که مسئولیت مدیریتی دارند نیز باید به ظرفیت های خود را برای انجام کار ارتقا دهند. افزایش آگاهی های عمومی همچنین می تواند تالاب را به نحوی موثر به جوامع ملی و بین المللی معرفی نموده و فرصت ها و منابع جدیدی را برای ارتقا مدیریت آن فراهم کند. این مسئله همچنین می تواند به عنوان منبعی برای تولید منافع اقتصادی برای جوامع محلی و افزایش حساسیت آنها در جهت پایدار سازی هرچه بیشتر تالاب مورد توجه قرار گیرد. تجربیات جهانی نشان می دهد که پایداری تالاب ها در درجه اول به میزان مشارکت جوامع محلی در مدیریت آنها بستگی دارد. بنابراین جوامع محلی می بایست کاملاً در حفاظت تالاب ها دخیل باشند. از دیگر اهداف مدیریت پایدار منابع آب و کاربری اراضی کشاورزی است.

شاید بتوان کمیت و کیفیت منابع آب تالاب را مهمترین فاکتور های تاثیر گذار بر پایداری کارکرد اکولوژیک آن برشمرد. با این حال هر دوی این فاکتور ها تحت تاثیر فعالیت های انسانی بخصوص احداث سد ها و توسعه آبیاری در قسمت های بالادست حوزه قرار می گیرند. افزایش بهره برداری از آب و استفاده از مواد شیمیایی در کشاورزی همراه با اجرای طرح های

توسعه آبیاری باعث کاهش کمیت و کیفیت آب ورودی به تالاب می شود تغییر کاربری اراضی بمنظور توسعه ی شهر سازی باعث افزایش فاضلاب شهری می گردد. استفاده ی بی رویه از زمین های شیب دار دامنه ای برای کشت باعث افزایش فرسایش خاک شده و تاثیر مشهودی بر کیفیت و کمیت جریانات ورودی به تالاب می گذارد.

از اهداف دیگر می توان به حفاظت از تنوع زیستی و بهره برداری پایدار از منابع تالاب اشاره کرد که احیا و ارتقای تنوع زیستی تالاب ها را از طریق حفاظت از زیستگاه ها بهبود کارکرد های آن مدنظر دارد. این هدف بویژه بر ارتقا زیستگاه های تالابی برای پرندگان و گونه های آبی و پستانداران خشکی زی تاکید دارد. برای رسیدن به این اهداف ، می بایست مهمترین عوامل تهدید کننده ی تالاب مشخص شده و تحت کنترل در آید. حفاظت موثر از زیستگاه ها نیازمند بهره برداری پایدار از منابع و بویژه ارتقا آگاهی مردمی و نهاد ها و سازمان های ذیربط نظیر : سازمان محیط زیست ، جهاد کشاورزی ، گردشگری و میراث فرهنگی ، صنایع و معادن ، استانداری و فرمانداری ، شورا های اسلامی ، جوامع محلی ، گردشگران ، شکار چیان ، تشکل های غیر دولتی ، کشاورزان و ... می باشد.

موانع و محدودیت های مدیریت تالاب ها :

در مقیاس و معیار های مدیریتی شاید بتوان محور های زیر را بعنوان موانع عمده تضعیف کننده مدیریت خردمندانه ی تالاب ها بر شمرد :

- مشکلات ناشی از ضعف قوانین و مقررات حمایتی که اغلب از بهنگام نبودن قوانین با توجه به جایگزینی رویکرد های نوین به جای روش های سنتی مدیریتی بروز می نماید .

- وجود قوانین و مقررات موازی که همزمان تعاریف موازی و گاه متناقض از یک موضوع تالابی و یا اعطا مسئولیت های موازی برای یک موضوع خاص به دستگاه های مختلف ارائه می دهد.

- وجود ساختار های متعدد و ناهماهنگ تصمیم گیر در دستگاه های دولتی و سایر ارگان ها.

- اجرای تصمیمات خارج از برنامه بدون ارزیابی کامل پیامد های آن .

- فقدان مکانیسم های اخذ نظر مشارکتی مردم در زمان تنظیم مقررات و اجرای برنامه ها و پروژه ها .

- فقدان مکانیسم های مناسب سنجش ارزش اقتصادی منابع زیست بوم بویژه در هنگام تنظیم بیان اقتصادی پروژه های توسعه.

- کمبود تخصص های مورد نیاز تالاب ها در میان مدیران و کارشناسان و سایر تصمیم گیران .

- وجود ساختار های سازمانی ناکافی و ناکارآمد مسئول در زمینه ی تالاب ها .

- کمبود ارتباط سیستمیک با سازمان های تخصصی بین المللی .

- ناکارآمدی سیستم پشتیبانی مالی پروژه های تالابی و کمبود منابع مالی لازم .

- فقدان برنامه منسجم و بلند مدت و رویکرد به برنامه های کوتاه مدت و زود بازده .

- ناکارآمدی نظام های نظارتی و فقدان شاخص ها معتبر ارزیابی میزان دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده.

اهداف مدیریتی و شاخص های مرتبط با هر هدف در برنامه ریزی استراتژیک تالاب ها :

- احیا ، ارتقا و حفاظت از ارزش های زیستی تالاب

شاخص ها : (پرندگان مهم - ماهیان بومی - پوشش گیاهی - گونه های جانوری شاخص مثل دوزیستان و خزندگان و پستانداران و حشرات - حفظ ارزش های چشم انداز)

- افزایش ذخیره (کمیت) و بهبود کیفیت آب تالاب بمنظور حمایت از ارزشهای آن

شاخص ها : (حفظ تعادل کیفی و کمی منابع آب - بهداشت - حفظ حوزه آبریز)

- بهبود کاربری اراضی داخل و اطراف حوزه آبریز دریاچه

شاخص ها : (رفع مناقشات اراضی)

- افزایش منابع و ارتقا بهره برداری خردمندان از دریاچه در جهت بهبود معاش روستائینان اطراف

شاخص ها : (بهبود سیستم کشاورزی - زنبور داری - آبرزی پروری - تبدیل دامداری سنتی به صنعتی - تولید پروژه ی معیشت جایگزین (اکوتوریسم - حفظ و احیا منابع موجود)

- افزایش آگاهی های عمومی و بهبود پتانسیل های تحقیقاتی و آموزشی دریاچه

شاخص ها : (مدیریت محلی - افزایش آگاهی های عمومی و محلی)

بحث و نتیجه گیری:

تالاب ها از مهمترین اکوسیستم های جهان هستند که عملکرد های متنوع و حیاتی را در مقیاس محلی ، منطقه ای و جهانی ارائه می دهند . در حال حاضر این اکوسیستم های حساس بدلیل کمبود آگاهی ، بهره کشی نامناسب و ایجاد اختلال بیش از هر زمان در معرض نابودی و تخریب قرار گرفته اند به گونه ای که بیشتر از نصف آنها در امریکای شمالی ، اروپا ، استرالیا و چین از بین رفته اند . ایران با داشتن مرجعیت کنوانسیون رامسر و دارا بودن شش تالاب در لیست مونتره بیش از هر زمان دیگری نیازمند رویکرد های صحیح برای مدیریت و بازسازی تالاب ها و تلاش در جهت برگرداندن آنها به لیست تالاب های تحت حفاظت رامسر می باشد . با توجه به رویکرد های جهانی مبنی بر گسترش توسعه پایدار با تاکید بر حفاظت محیط زیست ، در کنار برنامه ریزی و مدیریت برای حفاظت و استفاده ی مناسب تالاب ها ، باید به کاهش اختلالات و کمک به بازگردانی این مجموعه ها به شرایط پیش از اختلال پرداخت. در حال حاضر منابع علمی و دستورالعمل های فراوانی در مورد امر حفاظت تهیه شده و این در حالی است که بسیاری از تالاب های ایران تحت تاثیر فعالیت های انسان تغییر کرده ، آسیب دیده و یا نابود شده اند و حفاظت به تنهایی قادر به جلوگیری از این نابودی نیست . جدید بودن موضوع برآورد ظرفیت برد

در ایران، عدم وجود منابع اطلاعاتی، دستور العمل ها، برنامه ریزی و تجربیات عملی در مورد تعیین ظرفیت برد تالاب ها ضمن ایجاد اختلال در کار حفاظت، منجر به ناتوانی در کم کردن سرعت تخریب و یا جلوگیری از آن شده است. از این رو در این پژوهش به تدوین شاخص هایی جهت برآورد ظرفیت برد تالاب ها پرداخته شده است زیرا این موضوع امری ضروری در برنامه ریزی جهت حفاظت از تالاب ها به شمار می آید.

منابع:

- اروجی جوکار، علی، چالش ها و فرصت های حسابداری سبز در جهت بهبود و مدیریت توسعه پایدار تالاب ها و اکوسیستم های آبی، ۱۳۹۱، اولین همایش ملی حفاظت از تالاب ها و اکوسیستم های آبی ایران
- اسداللهی، زهرا، زون بندی حفاظتی تالاب چغناخور از طریق ارزیابی چند معیاره مکانی، ۱۳۹۱، فصلنامه علمی پژوهشی اکو بیولوژی تالاب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، سال چهارم، شماره ۱۳
- ایافت، ا، فواید تالاب ها (ترجمه)، ۱۳۸۹، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست
- بهروزی راد، بهروز، تالاب های ایران، ۱۳۸۷، انتشارات سازمان جغرافیایی نیرو های مسلح
- فاضل نیا، غریب، برنامه ریزی و مدیریت بحران های زیست میطی دریاچه های در معرض خشکی ایران (آسیب ها اثرات راهکار ها)، ۱۳۹۱، اولین همایش ملی حفاظت از تالاب ها و اکوسیستم های آبی ایران
- قنبر زاده، لیلا، بررسی پتانسیل ها و طبقه بندی حساسیت پذیری تالاب شادگان، ۱۳۹۱، اولین همایش ملی حفاظت از تالاب ها و اکوسیستم های آبی ایران
- کاظمینی، فاطمه، ارزش تالاب ها و فرایند های برنامه ریزی مدیریت تالاب ها، دومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالاب های ایران
- مجنونیان، هنریک، میراب زاده، پرستو، راهنمای ایجاد مناطق حفاظت شده دریایی (ترجمه)، ۱۳۸۴، انتشارات دایره سبز
- مجنونیان، هنریک، طبقه بندی و حفاظت تالاب ها (ارزش ها و کارکرد ها)، ۱۳۷۷، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست
- نصرتی راد، زینب، اصول مرمت اکولوژی در حفاظت تالاب ها، ۱۳۹۱، اولین همایش ملی حفاظت از تالاب ها و اکوسیستم های آبی ایران

-Herath, G., 2004. Incorporating community objectives in improved wetland management: the use of the analytical hierarchy process. *Environmental Management*, 70, 263-273

-Jones, K., et al. 2008. Monitoring and assessment of wetlands using Earth Observation. *Journal of Environmental Management*. Vol: 90, Issue 7

-Moreno, Mateos, David. Power E., Mary. Comin A., Francisco, Yockteng, Roxana 2012; Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems. *PLoS Biology*, Vol: 10. Ramsar Convention Secretariat, 2004., Hand

بررسی عملکرد سیستم شبیه‌سازی KNN در شبیه‌سازی پارامترهای کیفی مخزن سد ۱۵ خرداد

فواد سلطانی، عضو هیأت علمی مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه

Email: foad_soltan@yahoo.com

چکیده

جهت شبیه‌سازی دقیق کمی و کیفی مخازن از مدل‌های شبیه‌سازی عددی استفاده می‌شود. به دلیل پیچیدگی‌های محاسباتی فراوان مدل‌های عددی اجرای این مدل‌ها زمان‌بر بوده و در صورتیکه اجرای مکرر آنها مد نظر باشد بسیار وقت گیر هستند. در سال‌های اخیر از مدل‌های شبیه‌سازی مبتنی بر هوش مصنوعی استفاده شده است. در این مطالعه از سیستم شبیه‌سازی KNN در شبیه‌سازی پارامترهای کیفی مخزن بهره برداری شده است و برای آزمایش کارایی مدل مذکور اطلاعات مخزن سد پانزده خرداد انتخاب شده است. در این تحقیق قابلیت این مدل در شبیه‌سازی غلظت TDS در انتهای ماه بررسی شد، نتایج این تحقیق نشان‌دهنده توانایی مدل مذکور در شبیه‌سازی غلظت TDS بوده است.

واژه‌های کلیدی:

شبیه‌سازی کیفی، K-نزدیک‌ترین همسایگی، TDS، سد ۱۵ خرداد

مقدمه:

رشد روزافزون مصرف آب، محدودیت منابع آب قابل استحصال، افزایش نقاط مصرف و فعالیت‌های صنعتی در اطراف شهرهای بزرگ و ورود آلاینده‌های مختلف به رودخانه‌های پایین‌دست بسیاری از سدهای مخزنی، پیچیدگی برنامه‌ریزی بهره‌برداری کمی-کیفی از مخازن را در سال‌های اخیر افزایش داده است. اهمیت کیفیت آب به‌خصوص از جنبه‌های بهداشتی، باعث شده است تا در برنامه‌ریزی منابع آب، توجه به اهداف و مطلوبیت‌های کیفی چون کیفیت آب آزاد شده جهت رفع نیازهای آبی پایین‌دست و رعایت جریان‌های حداقل زیست‌محیطی در کنار اهداف کمی مانند تامین نیازهای آبی، کنترل سیلاب و تولید انرژی برقابی مورد توجه قرار گیرند. برنامه‌ریزی کمی و کیفی سیستم‌های منابع آب به‌طور خلاصه مسأله‌ای متشکل از اهداف متضاد و پیچیده و دارای متغیرهای تصمیم‌گیری قابل توجه می‌باشد که برای تامین نتایج مطلوب، استفاده از امکانات رایانه‌ای و جدیدترین نوآوری‌های موجود در زمینه مدل‌های بهینه‌سازی و شبیه‌سازی، ضروری می‌باشد.

الگوریتم K – نزدیکترین همسایگی (KNN)

این روش یک الگوریتم یادگیری براساس مشاهدات و نمونه‌ها می‌باشد، به عبارت دیگر یک الگوریتم مشاهده و یادگیری از طریق نظارت و بررسی می‌باشد که هدف آن دسته‌بندی یک عضو یا شیء جدید براساس ویژگی نمونه‌های آموزش دهنده می‌باشد، که یک نمونه جدید بر اساس اکثریت K گروه و دسته که نزدیکترین همسایگی‌ها را با آن نمونه داشته باشند، تقسیم بندی می‌شود.

به طور کلی می‌توان بیان کرد روش K-نزدیکترین همسایه، یک روش تشخیص الگوهای آماری غیر پارامتری می‌باشد که تعداد K از نزدیکترین الگوهای مشابه را پیدا کرده و براساس آنها ارزش نمونه مورد مطالعه را پیش‌بینی می‌کند. نحوه عملکرد این الگوریتم بسیار ساده می‌باشد. این الگوریتم براساس حداقل فاصله نمونه مورد بررسی تا نمونه‌های موجود دیگر برای تعیین K-نزدیکترین همسایگی‌ها کار می‌کند. پس از تعیین K دسته از نزدیکترین همسایگی‌ها به راحتی قادر خواهد بود ترکیب وزنی آن همسایگی‌ها را به عنوان پیش‌بینی نمونه مورد بررسی انتخاب کند.

یک نقطه ضعف اصلی در اندازه‌گیری مشابهت‌ها در این روش این است که از همه اشیاء و نمونه‌ها در اندازه‌گیری فاصله‌ها استفاده می‌شود، زیرا در بسیاری از مجموعه داده‌ها و اطلاعات تنها تعداد کمی از همه اشیاء در تقسیم‌بندی و پیدا کردن نزدیکترین همسایگی‌ها به کار گرفته می‌شوند. راه‌هایی برای مقابله با این مشکل ارائه شده است که از آن جمله می‌توان به وزندهی اشیاء و نمونه‌های آموزش دهنده مختلف در مجموعه داده‌ها اشاره کرد. مراحل روش الگوریتم K-نزدیکترین همسایه به شرح زیر می‌باشد:

۱- مشخص کردن داده‌ها، اطلاعات و نمونه‌های مورد استفاده برای آموزش (X_j)

۲- تعیین تعداد دسته‌های همسایگی‌ها.

۳- مشخص کردن فاصله نمونه مورد بررسی (X_i) تا هر دسته و گروه از نمونه‌های مشخص از طریق محاسبه فاصله

اقلیدسی از رابطه (۱):

$$(1) \quad d(x_i, x_j) = \sqrt{\sum_{a \in A} d_a(x_i, x_j)^2}$$

۴- مشخص کردن وضعیت نمونه مورد بررسی.

از مزایای این روش به‌طور خلاصه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

الف- اجرای ساده.

ب- موثر بودن و کارکرد بهینه و عملکرد با بازدهی بالا در برخورد با تعداد دسته‌های زیاد از داده‌ها و اطلاعات.

ج- استفاده از اطلاعات محلی برای سازگاری هرچه بیشتر رفتار مدل با واقعیت‌ها.

د- غیر پارامتری بودن.

ه- این مدل به راحتی این امکان را دارد که محاسبات را به طور موازی انجام دهد [۷].

در این تحقیق از پارامترهای دبی ورودی به مخزن، حجم مخزن در ابتدای ماه، میزان برداشت از دریاچه پایینی، میزان برداشت از دریاچه بالایی، پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در سطح آب، پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در میانگین عمق مخزن، پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در کف مخزن جهت تعیین نزدیکترین همسایگی در مدل الگوریتم K-نزدیکترین همسایه استفاده شده است. [۶]

معیارهای ارزیابی مدل

منظور از ارزیابی مدل بدست آوردن میزان خطای مدل با توجه به داده‌های ورودی داده شده به مدل جهت آموزش و بر اساس معیارهای مختلف محاسبه خطا می‌باشد. در این تحقیق جهت ارزیابی مدل‌ها از معیارهای زیر استفاده شده است: [۱]

۱. میانگین خطای مطلق^۱:

$$(7) \quad MAE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |y_{actual_t} - y_{forecast_t}|$$

۲. میانگین مجزورات خطا^۲:

$$(8) \quad MSE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_{actual_t} - y_{forecast_t})^2$$

۳. جذر میانگین مجزورات خطا^۳:

$$(9) \quad RMSE = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_{actual_t} - y_{forecast_t})^2}$$

۴. خطای نسبی^۴:

$$(10) \quad RE = \frac{(y_{actual} - y_{forecast})}{y_{actual}} \times 100$$

y_{actual_t} : مقدار مشاهده شده متغیر مورد نظر

$y_{forecast_t}$: مقدار محاسبه شده متغیر مورد نظر

n : تعداد داده‌ها

مطالعه موردی:

جهت بررسی کارایی این مدل در تدوین قوانین بهره‌برداری کمی و کیفی از مخازن سدها، از اطلاعات مربوط به سد ۱۵ خرداد استفاده شده است. سد ۱۵ خرداد با ۵۴ متر ارتفاع از بستر رودخانه در مجاورت شهرهای دلیجان و محلات بر روی رودخانه قم‌رود احداث گردیده است. سد مزبور در سال ۱۳۷۳ به بهره‌برداری رسید و پس از گذشت حدود ۲ سال از آغاز بهره‌برداری، مشکلات مربوط به کیفیت آب مخزن آشکار گردید به طوری که هدایت الکتریکی (EC) آب مخزن از مقدار ۱۰۰۰ میکروموس بر سانتی‌متر معادل ۶۴۰

¹ Mean Absolute Error

² Mean Squared Error

³ Root Mean Squared Error

⁴ Relative Error

میلی‌گرم بر لیتر در سال ۱۳۷۳ به مقدار ۴۰۰۰ میکروموس بر سانتی‌متر معادل ۲۵۶۰ میلی‌گرم بر لیتر در سال ۱۳۷۸ افزایش یافته است. [۴۳]

در این تحقیق ۲۸۰۰ سری داده پایه حاصل از ۲۸۰۰ مرتبه اجرای مکرر مدل عددی توسعه داده شده توسط کراچیان در سال ۱۳۸۳ جهت آموزش و آزمایش مدل شبیه‌سازی استفاده شده است. از این تعداد ۸۰٪ برای آموزش و ۲۰٪ برای آزمایش مدل انتخاب شدند. مدل عددی با استفاده از داده‌های واقعی سد ۱۵ خرداد کالیبره و صحت‌سنجی شده است و نتایج صحت‌سنجی دلالت بر صحت مدل عددی داشته است. [۵]

داده‌های آموزش و آزمایش ورودی به مدل جهت شبیه‌سازی غلظت TDS خروجی در این تحقیق عبارتند از:

۱. دبی ورودی به مخزن
۲. حجم مخزن در ابتدای ماه
۳. میزان برداشت از دریاچه پایینی
۴. میزان برداشت از دریاچه بالایی
۵. پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در سطح آب
۶. پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در میانگین عمق مخزن
۷. پروفیل شوری مخزن در ابتدای ماه در کف مخزن

جدول شماره (۱) پارامترهای آماری مربوط به داده‌های سد ۱۵ خرداد

انحراف معیار	حداکثر	حداقل	متوسط	نوع داده‌ها
27.86	70.1	0.1	35	دبی (m ³ /s)
70*10 ⁶	256*10 ⁶	35*10 ⁶	145.5*10 ⁶	حجم مخزن در ابتدای ماه
3.26	8.1	0	4.05	میزان برداشت از دریاچه پایینی (m ³ /s)
3.47	8.1	0	4.05	میزان برداشت از دریاچه بالایی (m ³ /s)
980.87	3000	400	1700	TDS ابتدای ماه در سطح آب مخزن (mg/l)
980.87	3000	400	1700	TDS ابتدای ماه در میانگین عمق آب مخزن (mg/l)
980.87	3000	400	1700	TDS ابتدای ماه در کف مخزن (mg/l)

جدول (۲) کارایی مدل شبیه‌سازی KNN در شبیه‌سازی غلظت TDS خروجی از مخزن

	MAE	MSE	RMSE	RE (%)
KNN	42	8975	94	13.7

جدول (۳) کارایی مدل‌های مورد مطالعه در شبیه‌سازی TDS حداکثر

مقادیر شبیه‌سازی شده مدل عددی	مقادیر شبیه‌سازی شده مدل KNN
2812	3031
2853	3084
2556	3173
2613	2915
2380	2640
2494	2817
2490	2329

نتیجه‌گیری

در این تحقیق کارایی مدل شبیه‌سازی KNN در شبیه‌سازی کیفی غلظت TDS خروجی از سد ۱۵ خرداد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان‌دهنده کارایی مناسب مدل KNN در مدل‌سازی غلظت TDS است.

مراجع:

1. Kerachian, R., and Karamouz, M., (2006 a), "Optimal Reservoir Operation considering the Water Quality Issues: A Stochastic Conflict Resolution Approach", *Water Resources Research*.

2. Li, H., G.L.P Chen, and H. P. Huang, (2001), "Fuzzy Neural Intelligent Systems", *Mathematical Foundation and the Applications in Engineering*, CRC Press, pp. 371.

۳. کراچیان ر. (۱۳۸۳)، «مدیریت کمی - کیفی سیستم‌های رودخانه - مخزن»، رساله دکتری مهندسی عمران، در گرایش برنامه‌ریزی و مدیریت کیفی منابع آب در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، استاد راهنما: دکتر محمد کارآموز.
۴. مرکز تحقیقات آب، (۱۳۷۸)، «مطالعات جامع کیفیت آب مخزن سد ۱۵ خرداد»، جلد‌های اول تا پنجم.
۵. سلطانی ف. (۱۳۸۵)، «بهره‌برداری بهینه کمی - کیفی از مخازن سدها به کمک تلفیق سیستم استنتاج تطبیقی عصبی - فازی و الگوریتم ژنتیک»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران، در گرایش آب در دانشکده مهندسی عمران، پردیس فنی دانشگاه تهران، استاد راهنما: دکتر رضا کراچیان.
۶. سلطانی. ف، شیرزاد. ا، ۱۳۸۶، "مقایسه کارایی سیستم‌های هوشمند شبیه‌سازی ANFIS و ANN در شبیه‌سازی پارامترهای کیفی مخازن- مطالعه موردی: مخزن سد ۱۵ خرداد"، سومین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز.
۷. عبدی ف، (۱۳۸۵)، «مدیریت سازگار شونده برای تدوین سیاست‌های بهینه بهره‌برداری از مخازن»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران، در گرایش آب دانشکده مهندسی عمران پردیس فنی دانشگاه تهران، استاد راهنما: دکتر بنفشه زهرایی.

اخبار آموزشی

۱- برگزاری کارگاه آموزشی برای مدرسین

کارگاه آموزشی در مورخ ۱۳۹۵/۱/۲۴ توسط ریاست

محترم مؤسسه، جهت آشنائی با آئین نامه و قوانین آموزشی و نحوه برخورد با دانشجویان تشکیل گردید.

۲- برگزاری جلسه دفاع دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد مؤسسه

جلسات دفاع دانشجویان کارشناسی ارشد رشته های: مهندسی عمران- گرایش راه و ترابری و مهندسی کشاورزی- گرایش توسعه روستایی در مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه و فهرست اسامی دانشجویان ورودی ۹۲ که در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵ موفق به دفاع از پایان نامه خود شده اند، به شرح ذیل می باشد.

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	گروه آموزشی	زمان دفاع
۱	ابوالفضل خلیلی	بررسی دوام و روسازی های بتنی مرکب از بتن الیافی و غلتکی	مهندسی عمران- راه و ترابری	۹۵/۱/۲۲
۲	سامان سروری	بررسی تأثیر عوامل انسانی و طرح هندسی راه بر نقاط حادثه خیز با استفاده از GIS (مورد بررسی: محور سنندج- کامیاران)	مهندسی عمران- راه و ترابری	۹۵/۴/۱۹
۳	افشین امانی	بهینه سازی شبکه حمل و نقل اتوبوس های عمومی شهری شهرستان سنندج به کمک GIS (مطالعه موردی شهرستان سنندج)	مهندسی عمران- راه و ترابری	۹۵/۴/۱۹
۴	سید محمد حسینی	بررسی پیامدهای اقتصادی- اجتماعی و زیست محیطی خشکسالی در شهرستان دهگلان؛ مطالعه موردی روستای سراب	مهندسی کشاورزی- توسعه روستایی	۹۵/۴/۲۷

۳-دعوت از مشاورین دبیرستان‌ها و هنرستان‌های استان همدان

طبق گزارش مدیر محترم امور اداری در تاریخ ۱۳۹۵/۲/۲۱ مؤسسه با دعوت از مشاورین دبیرستان‌ها و هنرستان‌های شهر همدان و همچنین مراکز کنکور در همدان به منظور آشنایی بیشتر مشاوران با امکانات و فضاهای موجود در مؤسسه، جلسه‌ای برگزار نمود.

این مراسم با حضور آقای دکتر غلامی- ریاست محترم دانشگاه بوعلی‌سینا- آقای دکتر اوحدی- ریاست مؤسسه- معاونین محترم ایشان، جناب حجه‌الاسلام فرهانیان و تعدادی از کارکنان و مدیران برگزار گردید، پس از اتمام مراسم نماز جماعت مغرب و عشاء در مسجد مؤسسه و پس از تلاوت قرآن و پخش کلیپی از مرحوم دکتر علی اقبالی، آقای دکتر اوحدی پس از خوش‌آمدگویی به حاضران در جلسه و تبریک اعیاد شعبانیه، به معرفی مؤسسه و تعداد دانشجویان و رشته‌های موجود در آن پرداختند.

پس از سخنان ایشان به مناسبت هفته پژوهش از مدرسان نمونه با تقدیم لوح و جایزه تقدیر به‌عمل آمد. پس از بازدید مشاوران از امکانات و فضاهای مؤسسه، با صرف شام در رستوران تخت جمشید از میهمانان پذیرایی به‌عمل آمد.



تصاویری از جلسه ریاست با مشاورین دبیرستان‌ها و هنرستان‌ها و مراکز کنکور در مورخ ۹۵/۲/۲۱ و تجلیل از مدرسان نمونه

۴- برگزاری امتحانات نیمسال دوم ۹۵-۹۴

امتحانات پایان ترم نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴ از تاریخ ۹۵/۳/۲۲ تا ۹۵/۴/۱۴ در دو نوبت صبح و بعدازظهر برگزار گردید.

به منظور برگزاری مطلوبتر جلسات امتحان، تمامی پرسنل مؤسسه، مراقبت از سالن امتحانات را برعهده داشتند و استادان دروس نیز با حضور در جلسات امتحان بر کیفیت جلسات، نظارت داشتند.



۵- اخذ مجوز برای دو رشته جدید در مقطع کارشناسی ارشد

در مورخ ۹۵/۲/۲۵ مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه موفق به اخذ مجوز در مقطع کارشناسی ارشد برای دو رشته مهندسی عمران- مدیریت ساخت - و مهندسی عمران- زلزله- جهت سال تحصیلی ۹۶-۹۵ شد.

با توجه به اینکه دو رشته ذکر شده در هیچکدام از مؤسسات آموزش عالی و دانشگاههای استان دایر نمی باشد، لذا مزیت خوبی برای مؤسسه محسوب می شود.

۶- اخذ مجوز دو رشته جدید در مقطع کارشناسی

در جلسه مورخ ۱۳۹۵/۳/۲۹ در دفتر شورای گسترش آموزش عالی با ایجاد رشته های مهندسی کامپیوتر و مهندسی شهرسازی در مقطع کارشناسی مؤسسه موافقت قطعی به عمل آمد.

۷- ثبت نام دانشجویان ترم تابستان، میهمان و کارآموزی

ثبت نام دانشجویان مؤسسه از اول خرداد به مدت یک ماه ادامه داشت. در این راستا از طریق دفتر ارتباط با صنعت و با همکاری خانم مهندس کهرباجیرانی در خصوص اخذ دروس کارآموزی راهنمایی های لازم برای دانشجویان ارائه شد. همچنین جهت ترم تابستان از دانشجویان مؤسسه و میهمان ثبت نام بعمل آمد و نهایتاً با ثبت نمرات آنان به پایان رسید.

۸- تشکیل جلسات تحصیلات تکمیلی

جلسات تحصیلات تکمیلی مؤسسه به تعداد سه جلسه در محل دفتر ریاست مؤسسه، با حضور آقای دکتر اوحدی- ریاست مؤسسه، آقای دکتر رضایی- معاونت آموزشی- (مدیریت تحصیلات تکمیلی)- و آقای دکتر دکامی- معاونت فرهنگی-، مدیر پژوهشی، مدیر آموزش و مدیران گروه های عمران و نقشه برداری و کارشناس تحصیلات تکمیلی برگزار شد و موضوعاتی به شرح ذیل مورد بررسی قرار گرفت.

- تصویب پروپوزال ها
- انتخاب استاد راهنمای دانشجویان
- اخذ مجوز دفاع و تعیین داور و زمان دفاع برخی از دانشجویانی که پایان نامه های خود را به اتمام رسانده اند.
- ارائه تسهیلات بیشتر به دانشجویان تحصیلات تکمیلی در بخش دریافت مقاله و استفاده از کتابخانه.

۹- تشکیل جلسات شورای آموزشی

جلسات شورای آموزشی مؤسسه در ترم ۹۴۲ (نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴) به تعداد ۱۴ جلسه در محل دفتر ریاست مؤسسه، با حضور آقای دکتر اوحدی- ریاست مؤسسه-، آقای دکتر رضایی- معاونت آموزشی- آقای دکتر دکامی- معاونت دانشجویی- و کلیه سرپرستان محترم گروه های آموزشی، مدیر آموزش و مدیر دفتر ارتباط با صنعت برگزار شد و در خصوص موارد ذیل، شور و نتیجه گیری لازم به شرح ذیل بعمل آمد.

- برنامه ریزی در خصوص گروه های آموزشی در نیم سال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵
- تنظیم تقویم آموزشی سال تحصیلی جدید
- با توجه به اتمام سال تحصیلی کلیه مسائل آموزشی اعم از کیفیت تحصیلی دانشجویان، نحوه برگزاری کلاس ها و اجرای سرفصل دروس در گروه های آموزشی توسط آموزش بررسی گردید.
- ضمن تعیین نقاط قوت و ضعف در جهت ارتقاء هرچه بهتر و بیشتر کیفیت آموزش مؤسسه، برنامه ریزی لازم انجام شد.
- بحث و پیشنهادات اعضای شورا در خصوص تعمیرات و تغییرات فضای فیزیکی مؤسسه در تابستان
- برنامه ریزی برای کارگاه های آموزشی برای دانشجویان
- نحوه و لزوم برگزاری جلسات تخصصی گروه ها در ابتدا و انتهای هر ترم
- تعامل بیشتر و بهتر با دانشجو و نحوه برخورد اعضای هیأت علمی و پرسنل مؤسسه با دانشجویان

۱۰- ثبت نام بدون آزمون سازمان سنجش آموزش کشور

از تاریخ ۲۳ لغایت ۲۸ مردادماه، ثبت نام بدون آزمون سازمان سنجش در مقاطع کاردانی و کارشناسی سال ۹۵ در ۷ رشته کارشناسی و ۲ رشته کاردانی انجام گرفت. و همچنین در طی دو مرحله از طریق پیامک اطلاع رسانی عمومی انجام شد. نصب بنر در مراکز شهرستان های استان نیز انجام گردید.



۱۱- برگزاری امتحانات نیمه سال تابستانی ۹۵

از تاریخ ۳۰ مرداد ماه به مدت ۸ روز امتحانات ترم تابستانی در دو نوبت از ساعت ۱۰-۸ و ۱۲-۱۰ بطور منظم برگزار گردید. عوامل اجرایی و نظارتی، از کارکنان مؤسسه بودند.



۱۲- جلسه تعاملی سازمان نظام وظیفه عمومی با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و حوزه‌های علمی سراسر استان

در مورخ ۱۳۹۵/۶/۱۵ جلسه تعاملی سازمان نظام وظیفه عمومی با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و حوزه‌های علمی سراسر استان ساعت ۸/۳۰ در محل مؤسسه عمران و توسعه برگزار گردید. در این مراسم که معاونت فرهنگی و دانشجویی و مدیر حراست و مدیر اداری حضور داشتند، جناب سروان عبدالملکی قانون و مقررات جدید در این حوزه را به اطلاع مدعوین و حضار رساندند.



تصاویری از جلسه تعاملی وظیفه عمومی با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

۱۳- پذیرش بدون آزمون استعدادهای درخشان مقطع کارشناسی ارشد

پذیرش بدون آزمون استعدادهای درخشان مقطع کارشناسی ارشد از بین نفرات اول رشته‌های کارشناسی پیوسته مؤسسه با اطلاع‌رسانی به دانشجویان انجام شد و اطلاعات متقاضیان برای تأیید به سازمان سنجش ارسال گردید. در نهایت دو نفر، آقای پوریا خاموشی و خانم راضیه امیری دانشجوی فارغ‌التحصیل کارشناسی پیوسته رشته نقشه برداری در رشته کارشناسی ارشد مهندسی نقشه‌برداری سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS ثبت نام نموده و اطلاعات آنان برای تأیید صلاحیت به مرکز گزینش دانشجو در مورخ ۱۳۹۵/۶/۱۶ به سازمان سنجش ارسال شد.

۱۴- تشکیل جلسات کمیسیون موارد خاص

کمیسیون موارد خاص داخلی مؤسسه در اواسط و اواخر شهریور با بررسی موارد درخواستی دانشجویان برگزار شد. در این جلسات وضعیت دانشجویان در خصوص اخذ سنوات تحصیلی و مجوز ادامه تحصیل برای دانشجویان مشروط مورد بررسی قرار گرفت.

۱۵- ثبت نام از دانشجویان کارشناسی ارشد (ورودی های مهرماه ۹۵)

از مورخ ۹۵/۶/۱۷ الی ۱۳۹۵/۷/۳ ثبت نام از دانشجویان کارشناسی ارشد و آزمون سراسری با همکاری کارشناسان بخش های مختلف مؤسسه در آموزش انجام شد و در طول مدت ثبت نام اعضای هیأت علمی برای راهنمایی دانشجویان ورودی در محل ثبت نام حضور مستمر داشتند.



تصاویری از ثبت نام دانشجویان کارشناسی ارشد به همراه استادان راهنما

۱۶- اعلام اسامی پذیرفته‌شدگان کارشناسی ارشد موسسه در تابلو اعلانات

همه ساله آموزش مؤسسه اسامی دانشجویان پذیرفته‌شده در مقاطع ارشد را در تابلو اعلانات جهت اطلاع دانشجویان قرار داده، و امسال نیز این مهم انجام شد.

<p>مسعود بابایی پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- سازه دانشگاه بوعلی سینا</p> 	<p>عرفان القاصی پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- سازه دانشگاه خوارزمی</p> 
<p>سید علی اصغر حسینی پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p> 	<p>منوچهر برقراری پذیرفته شده در رشته مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی دانشگاه بوعلی سینا</p> 
<p>احمد سلمانی پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- سازه دانشگاه بوعلی سینا</p> 	<p>نسرین زارعی پذیرفته شده در رشته مهندسی معماری سیستم‌های کامپیوتری دانشگاه رازی کرمانشاه</p> 

<p>مژده کیانی پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه قم</p> 	<p>سارا طاهری پور پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- سازه دانشگاه ملایر</p> 
<p>امین منوچهری پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p> 	<p>علی‌گذاری همت پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p> 
<p>مهنوش نایینی فرد پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p> 	<p>سید محمود ناطق‌الاسلام پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران- ژئوتکنیک دانشگاه رازی کرمانشاه</p> 

<p>قاسم گداعلی پذیرفته شده در رشته <u>هنر-معماری ایران</u> دانشگاه هنر اصفهان</p>		<p>پیام نیک‌مهر پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی نقشه‌برداری-ژئودزی</u> دانشگاه زنجان</p>	
<p>ماجد مشهدی پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی نقشه‌برداری-ژئودزی</u> دانشگاه چابهار</p>		<p>سعید حیدری پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-مدیریت منابع آب</u> دانشگاه سنندج</p>	
<p>حسن رشیدی پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-سازه</u> دانشگاه بوعلی سینا</p>		<p>حسن گروسی پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-محیط زیست</u> دانشکده محیط زیست تهران</p>	

<p>مژگان فرامرزی فتاح پذیرفته شده در <u>رشته مهندسی عمران-زلزله</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>		<p>مه‌جبین فتاحی پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی نقشه‌برداری-GIS</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>	
<p>علی فرشادمهر پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-مدیریت و ساخت</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>		<p>راضیه فرزانه‌نژاد پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-زلزله</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>	
<p>بهناز قمری آرا پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی عمران-سازه</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>		<p>فائزه فریادرس پذیرفته شده در رشته <u>مهندسی نقشه‌برداری-GIS</u> مؤسسه عمران و توسعه</p>	

۱۷- تهیه بزرگ اسامی دانشجویان فارغ التحصیل مؤسسه

در پایان شهریور آموزش مؤسسه بنری از اسامی دانشجویان فارغ التحصیل که در مقاطع بالاتر به خصوص کسانی که در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه‌های سراسری پذیرفته شده‌اند برای نصب در جلوی درب مؤسسه تهیه نمود.

به نام خالق یکتا

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه
(غیر انتفاعی - غیر دولتی)

اسامی فارغ التحصیلان مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه پذیرفته شده در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ در دانشگاه‌های دولتی

<p>فاطمه وکیلی ظهیر فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران پذیرفته شده در مهندسی عمران - سازه دانشگاه بوعلی سینا</p>	<p>عرفان القاصی فارغ التحصیل رشته عمران پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران - سازه دانشگاه خوارزمی</p>
<p>مسعود صیدی فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران پذیرفته شده در مهندسی عمران - زلزله دانشگاه سنندج</p>	<p>سید محمود ناطق الاسلام فارغ التحصیل رشته عمران پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه رازی</p>
<p>سعید حیدری فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران پذیرفته شده در مهندسی منابع آب دانشگاه سنندج</p>	<p>نسرتین زارعی فارغ التحصیل رشته عمران پذیرفته شده در رشته مهندسی کامپیوتر دانشگاه رازی</p>
<p>سید علی اصغر حسینی احگر فارغ التحصیل مهندسی عمران پذیرفته شده در مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p>	<p>پيام نیک مهر فارغ التحصیل رشته تکنولوژی نقشه برداری پذیرفته شده در مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان</p>
<p>سارا طاهری پور فارغ التحصیل رشته عمران - آب و فاضلاب پذیرفته شده در مهندسی عمران - سازه دانشگاه ملایر</p>	<p>قاسم گداعلی فارغ التحصیل رشته تکنولوژی معماری پذیرفته شده در مهندسی معماری - هنر دانشگاه اصفهان</p>
<p>علی گذاری همت فارغ التحصیل رشته تکنولوژی توسعه و آبادانی پذیرفته شده در مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p>	<p>مژده کیانی فارغ التحصیل رشته تکنولوژی عمران پذیرفته شده در رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه قم</p>
<p>مهنوش نایینی فرد فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران پذیرفته شده در مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p>	<p>حسن گروسی محب فارغ التحصیل رشته تکنولوژی عمران پذیرفته شده در مهندسی محیط زیست سازمان محیط زیست</p>
<p>امین منوچهری تنها فارغ التحصیل رشته عمران - آب و فاضلاب پذیرفته شده در مهندسی عمران - ژئوتکنیک دانشگاه ملایر</p>	<p>حسین زارعی فارغ التحصیل رشته مهندسی محیط زیست پذیرفته شده در رشته علوم محیط زیست دانشگاه زنجان</p>

همچنین بیش از ۱۰۰ نفر از فارغ التحصیلان مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه در دانشگاه‌ها، پیام نور، غیرانتفاعی، پردیس خودگردان و دوره مجاز، پذیرفته شده‌اند.

ضمن عرض تبریک و آرزوی موفقیت برای شاگردان، مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه از اینکه بار دیگر شاهد خوش فارغ التحصیلان عزیز خود در عرصه علم و دانش است، افتخار میکند.

اخبار پژوهشی

۱- برگزاری بازدیدهای علمی در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

بازدیدهای علمی انجام شده برای دانشجویان در سال ۹۵

تاریخ بازدید	درس / گروه	مدرس	مکان بازدید
۹۵/۱/۳۱	شناخت و طراحی معماری / گروه معماری	مهندس نوروزیان / مهندس گردان	روستای گشانی شهرستان تویسرکان
۹۵/۰۲/۰۶	زراعت عمومی / گروه آبادانی و توسعه روستایی	مهندس امین شهرام	غار علیصدر
۹۵/۰۲/۰۷	زیست‌شناسی و شناخت حیوانات شکاری / گروه محیط‌زیست	مهندس یالپانیان	باغ وحش اراک
۹۵/۰۲/۲۱	اصول مهندسی تصفیه	دکتر ریاحی خرم	تصفیه‌خانه شهرک بهشتی
۹۵/۰۲/۲۱	درس زراعت عمومی و درس بوم‌شناسی مهره‌داران / گروه آبادانی و محیط‌زیست	مهندس شهرام و مهندس یالپانیان	منطقه بدر و پریشان شهرستان قروه سنندج
۹۵/۰۲/۲۲	بوم‌شناسی مهره‌داران / گروه محیط‌زیست	مهندس یالپانیان	منطقه حفاظت شده بیجار
۹۵/۰۲/۲۸	شناخت و طراحی معماری / گروه معماری	مهندس نوروزیان / مهندس گردان	روستای گشانی شهرستان تویسرکان

۲- طراحی وب‌سایت جدید و بروز رسانی وب‌سایت مؤسسه و بهره‌برداری از آن در اردیبهشت ۹۵

در تاریخ ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ وب‌سایت جدید مؤسسه راه‌اندازی گردید.

پیرو صورت‌جلسه مورخ ۹۵/۱/۱۸ که در خصوص بررسی وب‌سایت مؤسسه تشکیل شد، با توجه به قدیمی بودن سایت قبلی و لزوم بروزرشدن سایت با امکانات بهتر و کارآمدتر، حوزه پژوهشی با موافقت ریاست محترم در صدد برآمد تا وب‌سایت جدید مؤسسه را راه‌اندازی نماید. در این راستا طراحی وب‌سایت جدید مؤسسه، مطابق با استانداردهای روز، به یکی از شرکت‌های معتبر واگذار شد. لازم به ذکر است که پیش از انجام کار طی دو جلسه کاری در تاریخ بهمن ماه ۹۴ و ۹۵/۱/۱۸ و با حضور ریاست محترم، نظرات و پیشنهادات اعضای شرکت‌کننده در جلسات اخذ گردید.

و پس از بررسی‌های لازم در تاریخ ۹۵/۲/۱۴ وب‌سایت مؤسسه راه‌اندازی و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. پس از آن در جلسه شورای پژوهشی مصوب شد که فرم‌هایی در خصوص بهبود کیفیت و ارتقای سایت جدید به هریک از مدیران و

همچنین اساتید و مدیران گروه‌ها ارائه‌گرد تا در خصوص این مهم مؤسسه را یاری نموده و نظرات و پیشنهادات خود را در این خصوص ارائه نمایند.

در راستای ارتقای سطح دسترسی اساتید و یکپارچه‌سازی آدرس‌های الکترونیکی کارکنان، به حوزه‌های آموزش، پژوهش، فرهنگی و اعضای هیأت علمی تمام‌وقت، مدیران و کارکنان، آدرس ایمیل با نام مؤسسه اختصاص داده شد. به علاوه برای اعضای هیأت علمی تمام‌وقت مؤسسه، صفحات شخصی در نظر گرفته شد و امکان دسترسی به این صفحات با کد کاربری و رمز عبور فراهم شد.

به‌منظور فراهم شدن دسترسی کاربران به صفحات وبسایت با زبان انگلیسی، سرکار خانم دکتر گیتی اقبالی از اعضای محترم هیأت مؤسس مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه، این مهم را برعهده گرفته و صفحات انگلیسی وبسایت را در اختیار حوزه پژوهشی قرار دادند.

The screenshot shows the website interface for 'Eman and Development' (موسسه آموزش عالی عمران و توسعه). The header is green and white, featuring the institution's logo and name. Below the header is a navigation menu with items like 'صفحه اصلی', 'مقرری مؤسسه', 'حوزه ریاست', 'معاونت ها', 'دانشکده ها و گروه های آموزشی', 'تحصیلات تکمیلی', 'کارکنان', and 'سامانه آموزشی سما'. The main banner is a wide image with a green field, mountains, and a hand holding a pen. Below the banner, there are three news sections: 'اطلاعیه ها' (Announcements), 'اخبار مؤسسه' (Institution News), and 'بیشتر +' (More). The 'اطلاعیه ها' section lists several events, including a meeting with the Dean of the Faculty of Education and a meeting with the Dean of the Faculty of Engineering. The 'اخبار مؤسسه' section features a photo of a meeting and a caption: 'سخنرانی آقای دکتر محمدرضا محمدی مدیرکل حفاظت محیط زیست استان همدان'.

۳- سخنرانی‌های علمی در نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

در ادامه سلسله سخنرانی‌های علمی، ششمین دوره از تاریخ ۹۵/۰۲/۲۲ لغایت ۹۵/۰۳/۰۵ در سالن اجتماعات مؤسسه برگزار شد. از مجموع ۶ سخنرانی برگزار شده، ۴ سخنرانی مربوط به اساتید مؤسسه و ۲ سخنرانی توسط اساتید مدعو پیرامون موضوعات ذیل انجام شد.

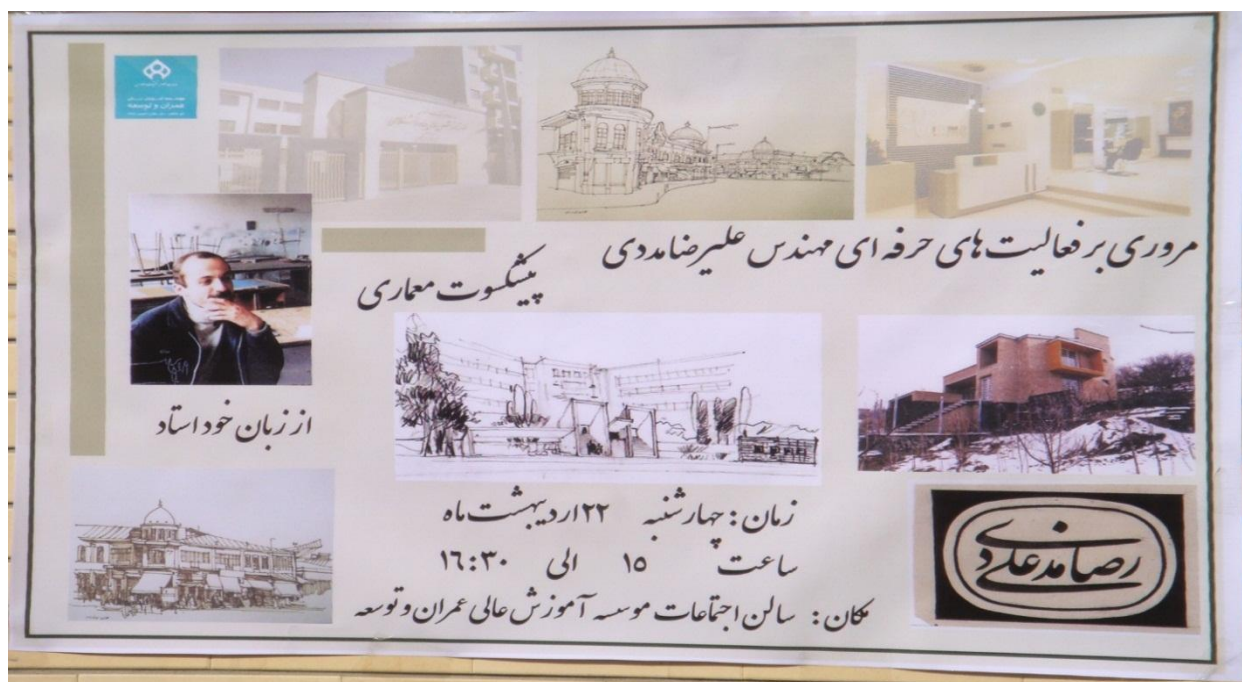
ششمین دوره مجموعه سخنرانی‌های علمی سالانه نیم‌سال سال تحصیلی ۹۴-۹۵

نام سخنران	عنوان سخنرانی	گروه آموزشی	زمان سخنرانی
جناب آقای مهندس علیرضا مددی	مروری بر فعالیتهای حرفه‌ای جناب آقای مهندس مددی	معماری	چهارشنبه ۲۲ اردیبهشت ساعت ۱۶:۳۰-۱۵
سرکار خانم فاطمه سامی	منطق فازی و کاربرد در سیستم‌های کنترلی	عمومی و علوم پایه	دوشنبه ۲۷ اردیبهشت ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰
جناب آقای مهندس فواد سلطانی	کاربرد مدل‌های شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در مدیریت منابع آب	عمران	سه شنبه ۲۸ اردیبهشت ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰
سرکار خانم مهندس کهربا جیرانی	بررسی به کارگیری انرژی‌های پایدار در ایران	محیط زیست	چهارشنبه ۲۹ اردیبهشت ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰
سرکار خانم شبنم ابوالفتحی	کاربرد ژئوفیزیک در شناخت زمین	علوم پایه	دوشنبه ۳ خرداد ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰
جناب آقای مهندس علی یزدان دوست	بررسی رفتار حرارتی و راهکارهای جلوگیری از ترک خوردگی در بتن‌های حجیم	عمران	سه‌شنبه ۴ خرداد ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰
جناب آقای مهندس مهدی سمیعی یگانه	یادگیری ماشینی	کامپیوتر	چهارشنبه ۵ خرداد ساعت ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰

آقای مهندس علیرضا مددی

مروری بر فعالیت‌های حرفه‌ای مهندس مددی

۹۵/۰۲/۲۲



خانم فاطمه سامی

منطق فازی و کاربرد در سیستم‌های کنترلی

۹۵/۰۲/۲۷



آقای مهندس فوادسلطانی
کاربرد مدل‌های شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در مدیریت منابع آب
۹۵/۰۲/۲۸



خانم مهندس کهریا جیرانی
بررسی به کارگیری انرژی‌های پایدار در ایران
۹۵/۰۲/۲۹



خانم شبنم ابوالفتحی
کاربرد ژئوفیزیک در شناخت زمین
۹۵/۰۳/۰۳



آقای مهندس علیرضا یزدان دوست
بررسی رفتار حرارتی و راهکارهای جلوگیری از ترک خوردگی در بتن های حجیم
۹۵/۰۳/۰۴



آقای مهندس مهدی سمیعی یگانه
یادگیری ماشینی
۹۵/۰۳/۰۵



۴- برگزاری نمایشگاه معماری "خشت اول"

همزمان با برگزاری جلسه هیأت مؤسس و همچنین هفته معمار و بزرگداشت شیخ بهایی، نمایشگاه معماری با عنوان خشت اول و به همت انجمن علمی و دانشجویان معماری و حوزه پژوهشی از مورخ ۷ الی ۹ اردیبهشت در محل مؤسسه برگزار گردید.

در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه، ریاست محترم موسسه - آقای دکتر اوحدی - به همراه معاونین و تعدادی از مدیران حضور داشتند که با همراهی دانشجویان از نمایشگاه دیدن کردند. نمایشگاه مورد استقبال دانشجویان و بازدیدکنندگان قرار گرفت.



تصاویری از برگزاری نمایشگاه معماری خشت اول

۵- برگزاری شورای پژوهشی مورخ ۹۵/۳/۱۷

جلسه شورای پژوهشی مؤسسه، در تاریخ ۹۵/۳/۱۷ در محل دفتر ریاست و با حضور اعضاء تشکیل شد.

در ابتدای جلسه، آقای دکتر اوحدی اذعان داشتند که با تشکیل منظم جلسات شورای پژوهشی، تبادل نظر نیز بیش تر شده و این امر در ارتقاء جایگاه مؤسسه مؤثر خواهد بود. ایشان همچنین بر لزوم وجود راهبردهای مشخص در هر حوزه تأکید کردند. آقای دکتر اوحدی ضمن تقدیر از حضور خانم مهندس نوروزیان در پیشبرد و بهبود اهداف پژوهشی مؤسسه، از ایشان خواستند چند راهبرد مشخص برای حوزه پژوهشی تدوین نمایند تا در شورای پژوهشی، مشخص شود که اهداف کوتاه مدت و بلند مدت تعریف شده، قرار است در چه راستایی باشند. همچنین با این رویکرد بتوان به بخش پژوهشی بودجه اختصاص داد و آزمایشگاهها را تا حد سرویس دهی در سطح استان تجهیز کرد. همچنین برنامه ورود به رده بندی دانشگاهها (وبومتریکس)، ارائه شرح خدمات حوزه پژوهشی در قالب جزوه و به طور واضح و مشخص به دانشجویان (مانند توضیح طرح امین با ویژگیها و مشخصات) یا ترتیب مراحل استفاده از (civilica)، خرید کتابهای خارجی برای کتابخانه (به نحوی که خرید کتاب و تجهیز کتابخانه متوقف نشود)، همگی از جمله مواردی بودند که مورد تأکید قرار گرفتند.

۶- اخبار کتابخانه

۶-۱- کتاب‌های دیجیتال

تعداد کتاب‌های دیجیتال به زبان‌های فارسی و لاتین به شرح جدول ذیل می باشد.

فارسی	لاتین
۱۵۸	۲۰۲

۶-۲- کتاب‌های خریداری شده در سال ۹۴

عنوان کتاب	تعداد کتاب
۲۷۰	۳۳۳

۶-۳- کتاب‌های اهدائی

عنوان	تعداد
۲۰۴	۲۴۲

۷- آزمایشگاه‌ها

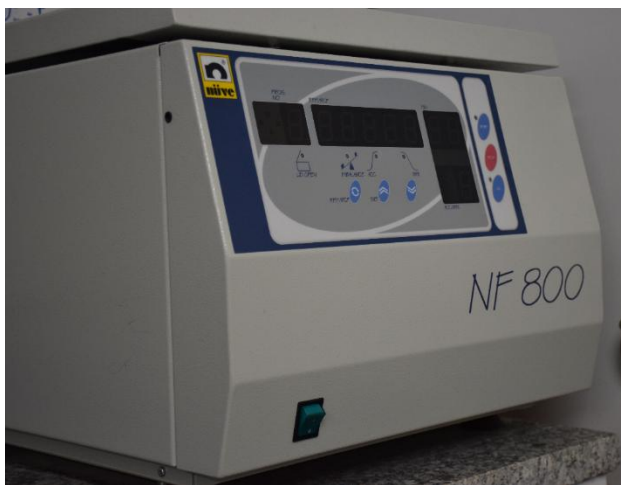
مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه با گسترش و تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی خود، هم اکنون در رشته مهندسی عمران دارای آزمایشگاه‌های خاک، بتن، روسازی و ژئوتکنیک است.

با جذب دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی در گرایش‌های مختلف رشته مهندسی عمران، این مؤسسه با خریداری و تجهیز آزمایشگاه‌های موجود در جهت افزایش بهره‌وری و ارتقای توان پژوهشی اساتید و محققین گام برداشته است.

ارائه خدمات پژوهشی و آزمایشگاهی به اعضای محترم هیأت علمی، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی مؤسسه و سایر دانشگاه‌های استان، مراکز پژوهشی و اجرایی و همچنین استاندارد سازی آزمون‌ها، تجهیزات موجود و کالیبراسیون دستگاه‌ها با به‌کارگیری اساتید و کارشناسان توانمند در آزمایشگاه‌ها جهت اطمینان از حصول نتایج صحیح و دقیق در کمترین زمان ممکن، از اهم موارد انجام شده در این آزمایشگاه‌ها می‌باشد.

در این راستا خریداری و تجهیز آزمایشگاه‌ها از سال ۹۳ تا ۹۵ مانند سال‌های گذشته با روند مناسبی پیش‌رفته است به طوری که دستگاه‌های ذیل به آزمایشگاه‌ها افزوده شده‌اند:

ژرمیناتور- سانتریفیوژ- دسیکاتور- کدورت سنج- مولتی‌متر- pH متر- هود آزمایشگاهی- دستگاه تحکیم تک محوری- مجموعه کامل ترازوی ارشمیدس- مجموعه کامل ارزش ماسه‌ای- آون ضد اسید- اجکتور تک‌محوری- ویکات سیمان



سانتریفیوژ



ژرمیناتور



هود آزمایشگاهی



کدورت سنج

۸- گردآوری- تنظیم- ویرایش و چاپ دوفصلنامه شماره ۶

به همت سرکار خانم مهندس نوروزیان مدیریت محترم پژوهشی- کارگردآوری شماره ششم دو فصلنامه مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه در سه بخش آموزشی، پژوهشی و فرهنگی انجام شد.

امور مرتبط با تنظیم این کتابچه بر عهده خانم‌ها حجازی فر و الوند بوده و ویرایش پایانی آن نیز توسط سرکار خانم دکتر بابایی سرور به انجام رسید.

اخبار فرهنگی

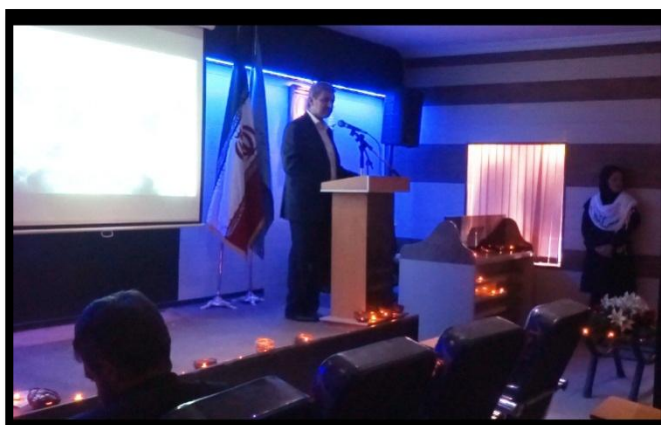
۱- برگزاری دومین کارگاه آسیب‌های اجتماعی و پیشگیری از مصرف سوء مواد مخدر

دومین کارگاه آسیب‌های اجتماعی و پیشگیری از مصرف سوء مواد مخدر با حضور دانشجویان و کارشناس مبارزه با مواد مخدر اداره پلیس، جناب آقای جام‌آبادی در تاریخ ۹۵/۰۲/۰۷ برگزار شد. در این کارگاه انواع روانگردان‌ها معرفی و آسیب‌های آن‌ها تشریح شد.



۲- برگزاری محفل ادبی با عنوان از شعر برگشته

مراسم محفل ادبی روز چهارشنبه مورخ ۹۵/۰۲/۰۸ در سالن اجتماعات مؤسسه برگزار شد. در این مراسم اعضای کانون ادبی و مهمانان محفل، به قرائت اشعار خود و دیگران پرداختند. دکور زیبای مراسم، حضور پرشور و فرهنگی دانشجویان بخش ادبی مؤسسه و تهیه کلیپ‌های پرمحتوا با موضوعات مختلف انقلابی، ادبی و طنز از موارد جالب توجهی بود که می‌توان به آن اشاره کرد.



۳- برگزاری امکان تماشای فیلم بادیگارد.

همزمان با اکران فیلم بادیگارد در سینماهای استان، از دانشجویان جهت تماشای فیلم بادیگارد ثبت نام به عمل آمد و دانشجویان خانم در تاریخ ۹۵/۰۲/۰۶ و آقایان در تاریخ ۹۵/۰۲/۰۸ و با پرداخت هزینه به تماشای فیلم بادیگارد در سینما فلسطین رفتند.

بادیگارد

۴- برگزاری اردوی کوهنوردی خانمها

پیرو مصوبه شورای محترم فرهنگی، اردوی یک روزه کوهنوردی در مورخ ۹۵/۰۲/۱۰ و با صعود به دشت میشان و مزار شهدای گمنام برگزار شد. در این اردو تعداد ۱۴ نفر از دانشجویان حضور داشتند.



تصاویری از اردوی کوهنوردی خانمها

۵- برگزاری نمایشگاه صنایع دستی محصولات چرمی

نمایشگاه صنایع دستی محصولات چرمی با تخفیف ویژه به مناسبت بعثت پیامبر اکرم (ص) و هفته معلم از تاریخ ۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ماه در محل ساختمان شماره ۳ برگزار گردید.

۶- برگزاری شب رصدی

برنامه شب رصدی چهارشنبه مورخ ۹۵/۰۲/۱۵ همزمان با شب ۲۷ رجب با همکاری انجمن علمی عمران و با حضور اساتید، دانشجویان و خانواده‌های ایشان برگزار شد. در ابتدا کارشناس برنامه با ارائه پاورپوینت، مطالبی را درباره نجوم، اخترشناسی و رصد آسمان ارائه دادند. در ادامه مهمانان به پشت‌بام ساختمان شماره ۳ رفته و آسمان را با ۳ تلسکوپ رصد کردند.



۷- برگزاری مراسم جشن بزرگ عید مبعث

مراسم جشن بزرگ عید مبعث روز چهارشنبه مورخ ۹۵/۰۲/۱۵ در سالن اجتماعات مؤسسه برگزار شد. در این مراسم ریاست محترم مؤسسه- جناب آقای دکتر اوحدی- معاونان، مدیران و اساتید حضور داشتند. در این مراسم گروه مدیحه‌سرایی منتظران المهدی (عج) به اجرای هم‌خوانی پرداختند و از دانشجویان در قالب فعالیت‌های آموزشی، ورزشی، فرهنگی و هنری با اهدای لوح و کارت هدیه تقدیر به عمل آمد.



۹- برگزاری کارگاه مهارت‌های پیش از ازدواج

در مورخ ۲۶ اردیبهشت ماه ۹۵ با همکاری بسیج دانشجویی کارگاه مهارت‌های پیش از ازدواج جوانان با حضور کارشناس محترم جناب آقای احسان دادخواه در دو نوبت برگزار شد.



تصاویری از کارگاه مهارت‌های پیش از ازدواج با حضور جناب آقای دادخواه به عنوان کارشناس به همت بسیج دانشجویی

۱۰- حضور در خوابگاه‌ها

به مناسبت هفته خوابگاه‌ها معاونت محترم فرهنگی و دانشجویی - جناب آقای دکتر دکامی - و معاونت محترم آموزشی - جناب آقای دکتر رضایی - در مورخ ۲۶، ۲۵ و ۲۷ اردیبهشت ماه ۹۵ با حضور در خوابگاه‌های مؤسسه با دانشجویان دیدار و به سؤالات آنان پاسخ دادند.

۱۱- برگزاری اردوی مشهد مقدس (آقایان)

پیرو مصوبه شورای محترم فرهنگی و موافقت هیأت رئیسه محترم، اردوی زیارتی مشهد مقدس (آقایان) در تاریخ ۹۵/۰۲/۲۹ لغایت ۹۵/۰۳/۰۲ با حضور ۶۳ نفر از دانشجویان و همراهی آقای رضا همتی‌پور و آقای محمدرضا فرجی برگزار شد. زائران حرم رضوی از تهران با قطار به مشهد مقدس اعزام شدند. در طول سفر، دانشجویان در مراسم حرم مطهر امام رضا(ع) شرکت نمودند و از اماکن تفریحی - (آرامگاه نادری، آرامگاه فردوسی، زندان هارونیه، باغ وحش، پارک وکیل آباد و موج‌های خروشان) - دیدن کردند.



۱۲- جلسه کارکنان با مشاور مؤسسه

در مورخ ۹۵/۳/۱۶ جلسه کارکنان با مشاور مؤسسه جناب آقای رضایی برگزار گردید. در این جلسه آقای رضایی درباره نحوه برخورد مناسب کارکنان با دانشجویان و بررسی بعضی از رفتارهای دانشجویان و عکس العمل مناسب کارکنان با این گونه دانشجویان توضیحاتی ارائه کردند.



تصاویر جلسه مشاور رضایی با کارکنان مورخ ۹۵/۳/۱۶

۱۳- درگذشت نابهنگام آقای مهندس محمدرضا غلامی

در مورخ ۱۳۹۵/۳/۲۰ خبر درگذشت ناگهانی استاد ارجمند جناب آقای مهندس محمدرضا غلامی فرزند برومند آقای دکتر منصور غلامی-ریاست محترم دانشگاه بوعلی سینا- به اطلاع همکاران رسید و موجب غم و اندوه فراوانی در بین تمامی اعضای محترم هیأت علمی و کارکنان و دانشجویان مؤسسه گردید.

به همین مناسبت ریاست و معاونان ایشان، مدرسین و کارکنان و تعدادی از دانشجویان در مراسم خاکسپاری آن مرحوم که در مورخ ۹۵/۳/۲۱ برگزار گردید شرکت کردند. همچنین مجلس ترحیم آن مرحوم در روز جمعه از ساعت ۲۲ لغایت ۲۳:۳۰ در مسجد قبا برگزار گردید.

در همین راستا مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه با نصب بنر تسلیت و شرکت در مراسم شب هفت آن مرحوم که در مسجد دانشگاه بوعلی سینا برگزار گردید با جناب آقای دکتر غلامی ابراز همدردی نمودند.



تصاویری از مراسم زنده یاد مهندس محمدرضا غلامی

۱۴- دعوت از پرسنل به مناسب میلاد امام حسن مجتبی(ع) و ضیافت شام

در مورخ ۹۵/۳/۳۱ همزمان با میلاد امام حسن مجتبی (ع) - کریم اهل بیت- با دعوت از خانواده‌های اعضای محترم هیأت‌علمی، کارکنان و اساتید تمام‌وقت مؤسسه به صرف افطار و شام در سالن ستایش دانشگاه بوعلی‌سینا ضمن تقدیر و تشکر از ایشان، این ایام به این عزیزان تبریک و شادباش گفته شد.



تصاویری از مراسم میلاد امام حسن مجتبی (ع) و ضیافت شام

۱۵- تشکیل جلسه خوابگاه‌های دانشجویی

معاونت دانشجویی فرهنگی مؤسسه جناب آقای دکتر دکامی در جلسه‌ای که از طرف معاونت دانشجویی دانشگاه بوعلی‌سینا برگزار شد به منظور ساماندهی امور اداره و نظارت بر خوابگاه‌های غیردولتی و اجرایی نمودن دستورالعمل جدید تأسیس و اداره خوابگاه‌های دانشجویی غیردولتی حضور یافتند جلسه در روز سه‌شنبه مورخ ۹۵/۴/۲۹ در سالن جلسات شهید ایزدی تشکیل شد و موارد لازم درخصوص خوابگاه‌های مؤسسه و راهکارهای مؤسسه جهت حل مشکل خانه‌های شخصی اجاره‌ای به اطلاع اعضا رسید.

۱۶- اختصاص وام تحصیلی به دانشجویان

از تاریخ ۹۵/۴/۱ نخستین اطلاعیه در خصوص ثبت نام وام دانشجویی از طریق پورتال سایت صندوق رفاه دانشجویان در سایت مؤسسه و همچنین تابلوهای نصب شده در مؤسسه اطلاع‌رسانی شد. پس از اتمام ثبت نام در تاریخ ۹۵/۵/۳۱ بخشنامه‌ای مبنی بر تمدید مهلت ثبت نام از تاریخ ۹۵/۶/۲ تا ۹۵/۷/۲۸ دریافت و مجدداً اطلاع‌رسانی انجام شد.

۱۷- برگزاری مراسم تقدیر و تشکر از کارمندان مؤسسه

در مورخ ۲ شهریور ماه جلسه‌ای در حوزه ریاست با حضور ریاست و معاونین ایشان و همچنین تمامی مدیران و کارکنان در ساعت ۱۲ برگزار گردید. این جلسه به خاطر تقدیر و تشکر از ۲ نفر از کارکنان مؤسسه بواسطه اتمام دوره همکاری ایشان با مؤسسه برگزار شد. در این جلسه پس از تلاوت آیاتی از کلام الله مجید، آقای دکتر اوحدی- ریاست محترم مؤسسه- پس از خیر مقدم به حضار، از تلاش‌های خالصانه خانم توسلی و آقای خاکی زاده قدردانی نموده و برای آنها آرزوی توفیق و سربلندی در همه مراحل زندگی نمودند. در پایان نیز با دادن هدایایی از زحمات ایشان تقدیر و تشکر به عمل آمد.



تصاویری از مراسم تقدیر و تشکر از کارمندان مؤسسه

۱۸- فعالیت‌های فرهنگی در مناسبت‌های مذهبی

- برگزاری اعیاد میلاد ائمه معصومین(ع) در قالب جشن دانشجویی
- برگزاری مراسم عزاداری به مناسبت سالگرد شهادت ائمه معصومین(ع) و نصب بنر
- برگزاری جشن‌های اعیاد شعبانیه
- برگزاری مراسم ارتحال حضرت امام خمینی(ره)
- تبریک به مناسبت حلول ماه مبارک رمضان
- برگزاری مراسم سالروز شهادت مظلومانۀ آیت‌الله دکتر بهشتی و ۷۲ تن از اعضای حزب
- برگزاری مراسم شبهای قدر و شهادت مولی‌الموحدين حضرت علی(ع)
- برگزاری مراسم عید سعید فطر
- برگزاری مراسم سالروز ازدواج حضرت علی (ع) و حضرت فاطمه زهرا (س)
- برگزاری مراسم عید سعید قربان