

عناوین پیشنهادی اصلی سال 1400

ردیف	چالش یا مسئله مورد تحقیق	عنوان تحقیق	توضیحات شامل: مسئله تحقیق، اهداف تحقیق، خروجی های تحقیق	آثار و نتایج این پژوهش منجر به رفع چه مشکلی خواهد شد؟
1	اثرات محیط زیستی ناشی از فعالیت های کشاورزی و صنعتی	ارزیابی و تعیین رد پای کربنی ناشی از فعالیت های بزرگ صنایع و کشاورزی و خدمات در استان خوزستان	افزایش غلظت گازهای گلخانه ای در اتمسفر سبب گرم شدن کره زمین می شود که عواقب و عوارض خطرناکی را به دنبال دارد. کاهش کربن و انتشار گازهای گلخانه ای در سال های اخیر در دستور کار مسائل محیط زیست قرار گرفته است که رد پای کربن به عنوان یک مسئله مهم و جدی در سراسر جهان مورد توجه قرار گرفته است. رد پای کربن در واقع یکی از شاخص های تعیین کننده انتشار گازهای گلخانه ای می باشد که به طور مستقیم و غیرمستقیم توسط یک فعالیت ایجاد می شود و بر حسب دی اکسیدکربن بیان می شود. رد پای کربن در حقیقت مقیاسی از مقدار کل خروجی دی اکسیدکربن و متان مربوط به یک جمعیت سیستم یا فعالیت معین با در نظر گرفتن همه منابع، فروشین ها، ذخیره شدن ها در محدود زمانی و مکانی آن جمعیت، سیستم یا فعالیت می باشد. از طرفی ایران در توافقنامه پاریس متعهد به اجرای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای شده است. لذا بررسی رد پای کربن صنایع می تواند برای برنامه ریزی و مدیریت انتشار گازهای گلخانه ای در راستای اجرای توافق نامه پاریس حائز اهمیت می باشد. با توجه به اهمیت موضوع بررسی حاضر با هدف تعیین و ارزیابی رد پای کربنی ناشی از فعالیت صنایع استان خوزستان جایگاه خاصی می تواند داشته باشد.	تعیین رد پای کربنی ناشی از فعالیت های بزرگ صنایع و کشاورزی و خدمات در استان خوزستان، ارزیابی رد پای کربنی ناشی از فعالیت های بزرگ صنایع و کشاورزی و خدمات در استان خوزستان، تعیین صنایعی که بیشترین رد پای کربن را دارند، ارائه راهکارهای عملی و اجرایی جهت کاهش میزان کربن تولیدی متناسب با صنعت مورد مطالعه که از موارد مذکور می توان در کاهش الایندگی صنایع می توان بهره برد.
2	بحران منابع آب امری جدی ست و این شرایط نامناسب قطعا در آینده نه چندان دور ریسک های جبران ناپذیری ایجاد می نماید، پس ضروری است به این بخش از محیط زیست توجه ویژه ای شود. بنظر بغیر از این سه راه حل که در زیر به آن اشاره می شود جهت رهایی از این بحران نمی توان تصور نمود، اول به لحاظ مدیریتی دوم فنی و سوم حفاظت فردی. این سه روش برای اِمین شدن از هر خطر همچون بحران منابع آب لازم و ضروری است. عدم مدیریت مناسب، نبود تجهیزات و تکنولوژی، اولویت نداشتن محیط زیست، اهمیت نداشتن محیط زیست برای افراد جامعه و ... سبب ایجاد این شرایط رو به بحران شده است. مطمئنا در سالهای آینده با مشکل تامین آب برای شرب در شهرها مواجه خواهیم شد. پس بایستی پیش از اینکه به مرحله درمان برسیم، با پیشگیری و استفاده از سه راه حل رهایی از خطرات، مصمم به تعیین راه حل های مناسب باشیم. یک الگوی مناسب مصرف در کلیه بخش ها، استفاده از منابع آب غیر متعارف در دسترس (فاضلاب های شهری و صنعتی تصفیه شده) در صدد کاهش مضرات مرتبط با کمبود منابع آب باشیم.	امکان سنجی استفاده از منابع آب غیر متعارف (پساب های شهری و صنعتی) بعنوان راهکارهایی با رویکرد به تاخیر انداختن تهدیدات بحران منابع آب در استان خوزستان	تغییرات اقلیم در حال حاضر امری بدیهی شده است.متأسفانه این تغییرات در مناطقی که نیمه خشک بودند روند را به سمت خشک شدن تسریع نموده است. گواه این امر کاهش مشهود بارش های سالهای اخیر در ایران بوده که شاهد تنش های آبی در همه بخشها می باشیم.رشد جمعیت صنعتی شدن عدم مدیریت مناسب و دیگر مسائل مرتبط با منابع آب ایجاد نگرانی و بحران نزدیک در منابع آب را به خطری جدی در کشور تبدیل نموده است. لذا با تمام تلاش ها در رفع تهدیدات قطعی این ریسک ها می بایست اقدامات لازم صورت گیرد. در یک نگاه به تولید فاضلاب های شهری و صنعتی متوجه می شویم، منبع آبی به اندازه دبی رودخانه کارون در حدود 150 متر مکعب بر ثانیه به هدر رفته و نیز سبب آلودگی سایر منابع نیز می شود. یعنی ایران حداقل دو کارون دارد و متأسفانه در حال بحران منابع آب است. با اعمال راهکارهای مدیریتی و فنی لازم و منطبق با استانداردهای جهانی می توان با مشکل منابع آب با رویکرد استفاده مجدد از منابع آب غیر متعارف به آیند امید فراوان داشت. قطعا بهبود شرایط محیط زیست و ارتقا سطح کیفی افراد جامعه از مهم ترین دستاوردهای اهمیت به این تحقیق است.	چنانچه بیان شد فاضلاب های تولید پندر این دو بخش در ایران به اندازه دبی رودخانه کارون است. چرا از این فرصت استفاده نشود.بایست فرصت ها را به تهدید تبدیل نمود که در حال حاضر این روند در منابع آب شروع شده است. بخش پنجم در مدیریت پروژه های فاضلاب، استفاده مجدد از این منابع است. بررسی ها در استان خوزستان نشان داده که تقریبا این میزان فاضلاب تولیدی با وجود طی نمودن مراحل مختلف تصفیه بدون ملاحظات محیط زیست ی منسجم به محیط تخلیه می شود که خود آلودگی های زیادی در محیط اطراف خصوصا رودخانه ها و تالاب ها ایجاد نموده است. مدیریت این منابع می تواند توسعه پایدار در محیط زیست و اعتلای بهداشت عمومی جامعه می شود. و مهم تر بحران منابع آب را می توان با زمان بیشتر مدیریت نمود.
3	کودکان بزهکار و آسیب دیده	پیشایند ها و پسایند های اجتماعی ، فرهنگی و اقتصادی کار،کودکان کار و آسیب دیده و راه های مقابله با آن در استان خوزستان	سبک زندگی خانواده و شیو های فرزند پروری ، وضعیت اقتصادی بعنوان برخی از متغیر های پیشایند و عدم امکان تحصیل ، حرفه آموزی و رشد فرهنگی بعنوان پسایند های اجتماعی ،فرهنگی و اقتصادی خانوار ها از دلایل عمده گرایش فرزندان به کار و تبدیل به کود کار شدن در نظر گرفته می شود. در این راستا عدم دستیابی به آرزوهای متعدد و بعضا پیش و یا افتاده کود ک را در مسیری قار می دهد که از قبل شل کاذبی ه به آن عادت نموده است به عنوان راهی برای افزایش در آمد و جبران کاستی های خود اقدام به فعالیت های مجرمانه زده و کود ک را در مسیر ارتکاب جرم قرار می دهد. لذا هدف این پژوهش بررسی پیشایند ها و پسایند های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی کار ، کودکان کار و راههای مقابله با آن میباشد .	با شناخت آسیبهای احتمالی کار ،کودکان کارمی توان نسبت به پیشگیری و ارتکاب به بزه اقدام نمود واز آسیب پذیری و درگیر شدن این کودکان در پاندهای بزه جلوگیری بعمل آورد .
4	استفاده از ضایعات کشاورزی در تولید محصولات تقاضا محور	تولید سلولز باکتریایی از ضایعات خرما و نیشکر به منظور استفاده در صنایع تولید کاغذ و پوشش های بسته بندی	صنعت تولید کاغذ و پوشش های بسته بندی در ایران به دلایل مختلف از جمله کمبود درخت به عنوان منبع سلولز با مشکلات فراوانی روبرو است. همچنین کاغذ تولید شده در کارخانجات کشور به دلایل مختلف از کیفیت بالایی برخوردار نیست. به همین دلیل بخش عمده ای از کاغذ مورد نیاز کشور از طریق واردات تامین می شود. یکی از راهکارهایی که امروزه در دنیا برای افزایش کیفیت کاغذ استفاده می شود، استفاده از سلولز باکتریایی است. سلولز باکتریایی در مقایسه با سلولز گیاهی به دلیل دارا بودن ویژگی های منحصر به فرد از جمله درصد خلوص بالا و عدم وجود ناخالصی هایی چون همی سلولز و لیگنین، تبلور بالا ، درجه پلیمریزاسیون ، استحکام کششی ، پایداری حرارتی و حفظ پایداری با گذشت زمان توجه بسیاری را در دنیا به خود معطوف ساخته است. از مزایای تولید کاغذ با استفاده از سلولز باکتریایی کاهش هزینه های تولید و کاهش آسیب های زیست محیطی است. استان خوزستان به دلیل کشت گسترده نیشکر اولین استانی است که صنعت تولید کاغذ در آن شکل گرفت. اهداف تحقیق: 1- استفاده از ضایعات صنایع نیشکر و خرما در استان در جهت کمک به صنایع تولید کاغذ و پوشش های بسته بندی. 2- کاهش واردات کاغذ و پوشش های بسته بندی به کشور	1- امکان بازیافت ضایعات کشاورزی تولیدی استان در جهت تولید محصولی سالم با امکان قابلیت های گسترده در صنایع کاغذ سازی و غذایی 2- امکان تولید کاغذ با استحکام و انعطاف پذیر از ضایعات کشاورزی بدون نیاز به سلولز گیاهی 3- کاهش واردات کاغذ 4- کاهش واردات پوشش های بسته بندی برای صنایع غذایی. 5- امکان تولید بیوپلاستیک های زیست تجزیه پذیر با کیفیت مرغوب
5	عدم تناسب الگوی کشت با پتانسل اراضی در استان	تهیه نقشه های تناسب اراضی برای کشت گیاهان مختلف در استان خوزستان	امروزه استفاده از علم تناسب اراضی و تعیین قابلیت اراضی برای کشت های مختلف در همه ممالک پیشرفته دنیا بکار گرفته شده و بر این اساس کشت گیاهان برنامه ریزی می شود. تناسب اراضی در سه بخش تناسب فنی، اجتماعی و اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته و گیاهانی که بالاترین سطح تناسب را دارند برای کشت پیشنهاد می شوند. به این ترتیب نه تنها سازگاری گیاه با اکوسیستم و مصرف بهینه آب و همسازي با اکوسیستم رعایت می گردد، به سازکارهای اجتماعی و سود کشاورزان نیز توجه می گردد.	افزایش بهره وری از آب-عدم تخریب محیط زیست-سوددهی بیشتر برای- زارعین-افزایش تولید استان و باطبع کشور-بهبود شرایط زیست محیطی با افزایش همسازي و کاهش مصرف سموم

6	نگهداری و استفاده از سلاح گرم	<p>بررسی عوامل و زمینه های اجتماعی و فرهنگی موثر بر گرایش به نگهداری و استفاده از سلاح گرم در استان خوزستان (با تأکید بر فرهنگهای قومی و عشایری)</p>	<p>استان خوزستان یکی از پُر جمعیت ترین بافتهای عشایری کشور را داراست و از گسترده ترین استانهای کشور است که با توجه به هم مرزی با کشور عراق و وجود بسترهای مناسب جغرافیایی سیاسی، یکی از محل های اصلی مورد علاقه قاچاقچیان سلاح و مهمات به داخل کشور از طریق مرزهای آبی و خاکی می باشد . وقوع تیراندازیهای غیر مجاز به عنوان یکی از انواع رفتارهای خشونت آمیز، در میان فرهنگ های قومی و عشایری خوزستان، از فراوانی بالایی برخوردار است. این مسأله، علاوه بر ایجاد تلفات متعدد که در مراسمات عززا و عروسی و برخی اعیاد رخ داده، سلامت روانی- اجتماعی جامعه را نشانه گرفته و با کاهش امنیت اجتماعی، افزایش حس نا امنی و هراس اجتماعی و گسترده کردن تعاملات و روابط متقابل اجتماعی و در نهایت ، شعاع بی اعتمادی به مثابه یکی از موانع ، سرمایه اجتماعی را کاهش داده و از این طریق عمده ی توسعه عمل میکند. از سوی دیگر فراوانی سلاح غیر مجاز در استان خوزستان ریشه ی اصلی افزایش بسیاری از قتل ها، چنایت ها و جرائم خشن در استان است و پیامدهایی چون افزایش آسیبهای اجتماعی، تأثیر منفی بر امنیت اجتماعی و مخدوش نمودن چهرهی فرهنگی و اجتماعی استان را به دنبال دارد که نیازمند بررسی همه جانبه و توجه ویژه است.</p>
7	سیلابی شدن استان در صورت وقوع بارش های سنگین و خسارات وارده	<p>کالیبراسیون مدل هواشناسی WRF-ARW در پیش بینی بارش سنگین منجر به سیلاب در حوضه های آبریز منتهی به خوزستان</p>	<p>هر ساله وقوع بارش های سنگین در حوضه های سیل خیز کشور منجر به رخداد سیلاب و خسارت های هنگفتی می گردد. در ریزمقیاس نمایی دینامیکی، فرآیندهای فیزیکی جو در مقیاس منطقه ای با استفاده از مدل منطقه ای WRF که از پرونداد مدل جهانی (مثلا: NCEP-GFS، ECMWF، و ...) و یا داده های بازتجلیل (مثلا: NCEP-GDAS/FNL، NAM، Analysis و ...) بهره می گیرد، توصیف می شوند. با توجه به اهمیت پیش-بینی بارش-های سنگین در حوضه-های سیل-خیز و با توپوگرافی پیچیده در غرب و جنوب غرب کشور، ارزیابی دقت و عملکرد مدل های عددی جهانی و منطقه ای در پیش بینی بارش های سنگین ضروری بوده و نیاز به بررسی بیش-تری دارد.</p>
8	تغییر سبک زندگی از طریق فضای مجازی و گسترش و نفوذ تهاجم فرهنگی و حذف فرهنگ های بومی	<p>ارزیابی سطح سواد رسانه ای مردم شهرهای مختلف استان خوزستان با تأکید بر استخراج نقش فضای مجازی در تغییرات سبک زندگی و سرمایه اجتماعی</p>	<p>· ارزیابی وضعیت موجود سواد رسانه ای مردم استان-تهیه نقشه جامع سطح بندی سواد رسانه ای در استان-برنامه ریزی عملیاتی مکان محور برای بهبود سواد رسانه ای و تدوین طرح پایش و ارزیابی- ارائه راهکارهای عملی و معرفی سبک آموزشهای ویژه مناطق</p>
9	آب	<p>تهیه آب شیرین از آب دریا به کمک فناوری نانو با رویکرد صادرات</p>	<p>تهیه آب شیرین برای مصارف آشامیدنی و کشاورزی طبق استانداردهای ملی و بین المللی</p>
10	افزایش سن ازدواج جوانان	<p>بررسی عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و روانشناختی مرتبط با افزایش سن ازدواج در میان جوانان شهری و روستایی استان خوزستان</p>	<p>جوامع انسانی به‌ویژه در طی دو قرن اخیر، شاهد افزایش قابل توجه سن ازدواج بوده‌اند. این افزایش نخست در کشورهای اروپایی اتفاق افتاد و سپس، به کشورهای در حال توسعه از جمله ایران سرایت کرد. افزایش قابل توجه سن ازدواج و حتی رسیدن برخی از افراد به سن تجرد قطعی، پدیده‌ای مهم در حوزه‌ی تغییرات اجتماعی و فرهنگی به شمار می‌رود. بر اساس گزارش شورای عالی جوانان کشور، گرایش جوانان به تشکیل خانواده به نحو چشمگیری نسبت به قبل کمتر شده است. تأخیر در ازدواج و تشکیل خانواده، آثار سوء فراوانی برای فرد و جامعه خواهد داشت. مهم‌ترین اثر آن از نظر جمعیت‌شناختی، ایجاد دگرگونی در الگوهای زاد و ولد و کاهش نرخ رشد جمعیت، تغییر ساختار خانواده و تعامل اعضای آن با یکدیگر و الگوهای رفتاری افراد در خانواده و آسیب‌ها و ناهنجاری‌های متعدد فرهنگی و اجتماعی خواهد بود. به علت اهمیت این مسأله و تبعات مختلف آن، این پژوهش در پی یافتن تبیین و تفسیر مناسب علمی برای علت وقوع این پدیده در جوانان شهری و روستایی استان خوزستان است.</p>
11	بحرانهای شدید آب و خشکسالی‌ها در سالهای اخیر باعث شده که کمبود آب به یک چالش جدی در کشور تبدیل شود. از این رو تلاشهایی برای استفاده مجدد از فاضلاب‌ها و پساب‌های کشاورزی، روستایی یا صنعتی شده که با کاهش عناصر مضر یا از بین بردن ذرات جامد می‌تواند مجدداً در سیکل قرار گیرد. استفاده از روشهای غیرشیمیایی که علاوه بر کاهش آلودگی،ها، سرعت بالایی در بهبود وضعیت پساب‌ها داشته باشند می‌تواند بسیار مورد توجه قرار گیرند. از جمله این روشها می‌توان به استفاده از امواج آلتراسونیک اشاره کرد.	<p>بررسی تاثیر امواج آلتراسونیک در تصفیه پساب‌ها</p>	<p>با توجه به کمبود آب در کشور، استفاده از پساب‌ها می‌تواند معطل خشکسالی را تا حدودی برطرف سازد. از این رو نیاز است تا پساب‌ها و فاضلاب‌ها خصوصا در بخش کشاورزی، شیلات و صنعتی گذردایی شده و همچنین ذرات جامد آن که حاوی عناصری همچون آلومینیوم است و ممکن است در فرایند تصفیه آب باعث کاهش طول عمر فیلترها شود حذف شوند. بدین منظور معمولا از روشهای شیمیایی استفاده می‌شود که این مواد مشکلات بهداشتی به همراه دارد. استفاده از امواج آلتراسونیک (به تنهایی یا در کنار سایر روشهای شیمیایی) می‌تواند باعث بهبود عملکرد تصفیه آب شود. امواج آلتراسونیک یا امواج فراصوتی امواجی هستند که با فرکانس بالاتر از شنوایی انسان انتشار می‌یابند. با توجه به عدم وجود اثرات مخرب زیست محیطی مانند آلودگی‌های صوتی یا اثرات شیمیایی، استفاده از این امواج بسیار مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به ماهیت امواج، در اثر انتشار آنها در آب، نقاط پرفشار و کم فشار یا خلا نسبی ایجاد شده که باعث ایجاد جابهایی گازی یا کاولتاسیون می‌شود. ترکیدن این جابهایی باعث ایجاد نقاط پرفشار یا با دمای بالا در سیال شده که از آن می‌توان برای گذردایی یا تجزیه ذرات جامد استفاده کرد. اهداف تحقیق: در این تحقیق با فراهم نمودن نمونه آزمایشگاهی دستگاه آلتراسونیک است، تاثیر پارامترهای مختلف امواج آلتراسونیک بر پساب بررسی شده و میزان اثر بخشی این روش مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. خروجی تحقیق: تاثیر پارامترهای مختلف امواج آلتراسونیک در کاهش ذرات جامد یا مواد مضر آب مانند فرکانس، زمان امواج دهی</p>

12	کاهش مصرف آب در شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی با محوریت کاهش اتلاف آب در سازه های انتقال آزاد و تحت فشار	کاهش مصرف آب کشاورزی در مزارع نیشکر	شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی با تولید 600 هزار تن شکر خام به عنوان قطب اول تولید شکر، بملاس و الکل در کشور شناخته می شود و لیکن این شرکت با مصرف سالانه بیش از 2 میلیارد متر مکعب آب به عنوان یکی از بزرگترین مصرف کننده های آب شناخته می شود در این پژوهش سعی می شود ضمن بررسی اتلاف آب در سازه های انتقال آب نسبت به کاهش اتلاف آب در آن شرکت اقدام نمود	کاهش مصرف آب کشاورزی در شرایط خشکسالی کنونی (کلیه هزینه های مربوط به تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی توسط شرکت توسعه نیشکر پرداخت می گردد)
13	رفع مشکلات تولید بذور پیازهای روز کوتاه در کشور	مقایسه عملکرد بذور تولیدی پیاز روز کوتاه در فاز اول در شرایط استان خوزستان	پیاز خوراکی در ایران به عنوان یک سبزی مهم دارای سطح زیر کشت و تولید کل سالانه به ترتیب 49 هزار هکتار و عملکرد 1,6 میلیون تن است . پیاز در دنیا بعد از گوجه فرنگی و سیب زمینی مهمترین محصول در بین سبزی ها می باشد. میانگین عملکرد پیاز در دنیا 18 تن و در استان خوزستان بالای 70 تن در هکتار می باشد و استان خوزستان در قسمتی از سال تامین کننده اصلی پیاز کشور است به دلیل بومی بودن و قدمت زیاد کشت و کار و دگرگشتی، این محصول در کشور دارای تنوع و ذخایر ژنتیکی بسیار غنی می باشد. با توجه به سطح زیر کشت پیاز و در نتیجه نیاز به میزان بالایی بذور و گران بودن بذور وارداتی ضروریست تا در خود خوزستان بذور مورد نیاز کشاورزان و همچنین سایر مناطق تولید گردد این امر سبب جلوگیری از خروج ارز از کشور، جذب سرمایه در تولید داخلی و اشتغال زایی در بخش کشاورزی می شود. لذا توجه به تولید بذور فواید بسیاری از جمله کاهش قیمت نهاده های اولیه دارد زیرا بذور یکی از نهاده های گران قیمت در کشاورزی است.	- کاهش وابستگی به واردات بذور از خارج از کشور - جلوگیری از خروج ارز از کشور - کاهش هزینه های تولید - تکیه بر توانمندیهای داخلی