

اولویت های پژوهشی سازمان زندان ها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور در سال ۱۴۰۳

ردیف	محور	عناوین / موضوعات پژوهشی	شرح خدمات و انتظارات	حیطه
۱	بهداشت و درمان	مطالعه و بررسی وضعیت سلامت جسم و روان کارکنان دارای ۱۰ تا ۲۵ سال سابقه کاری در سازمان (مورد مطالعه کارکنان زندان های کشور)	۱. سنجش وضعیت سلامت جسمی و روانی کارکنان سازمان (با تاکید بر نیروهای صف) ۲. شناخت و ارزیابی توصیفی وضعیت عوارض و بیماری های جسمی کارکنان مذکور ۳. شناخت و ارزیابی توصیفی وضعیت عوارض و بیماری های روانی کارکنان مذکور ۴. شناخت و ارزیابی توصیفی وضعیت عوامل زیان آور شغلی کارکنان مذکور ۵. مقایسه وضعیت کارکنان پست های مختلف ، شرایط تحصیلی و جنسیتی و سنوات خدمتی و ... ۶. ارائه راهکارهای پیشگیری و تعدیل کننده از عوارض و بیماریهای جسمی و روانی کارکنان مذکور ۷. ارائه راهکارهای مداخلاتی برای بهبود و یا درمان بیماریهای کشف شده در حین انجام معاینات کارکنان مذکور در مشاغل تخصصی و عمومی زندانهای کشور ۸. بستر سازی برای تشکیل پرونده سلامت کارکنان ۹. ارزیابی وضعیت سلامت جسم و روان کارکنان در سه گروه با سابقه کار ۱۰ تا ۱۵ سال ، ۱۵ تا ۲۰ سال و ۲۰ تا ۲۵ سال ۱۰. ارزیابی سلامت جسم و روان بر اساس مقایسه شغلی	ملی
۲	بهداشت و درمان	پیاده سازی هوشمند نحوه توزیع متادون در زندان ها (مورد مطالعه زندان مرکزی اصفهان)	۱. اصلاح ساختار توزیع دارو ۲. کاهش اتلاف و هدر رفت دارو ۳. ایجاد نظم و هماهنگی توزیع ۴. کاهش تخلفات زندان و ضریب خطا (کاهش دخالت نیروی انسانی در توزیع) ۵. افزایش دقت و اعمال مدیریت آمار انبار داری دارو ۶. اثر بخشی و بومی سازی	اصفهان
۳	بهداشت و درمان	بررسی روش ها و تجهیزات سیستم های تهویه و تاثیر آن در پیشگیری از بیماری های تنفسی در محیط زندان ها	۱. سنجش میزان اثر بخشی روش های مختلف تهویه فضای بند ها و اماکن استقرار زندانیان در کنترل و پیشگیری از بیماریهای منتقله از هوا (بیناری های تنفسی) ۲. بررسی نقش تراکم جمعیت در کنترل و پیشگیری از بیماریهای منتقله از هوا ۳. ارائه مدل مناسب تهویه متناسب با شرایط اقلیمی، محیطی زندان ها	تهران، قم و اصفهان
۴	بهداشت و درمان	تعیین میزان اثر بخشی طرح اجتماعات درمان مدار بر تغییر رفتار و نگرش زندانیان	۱. سنجش میزان اثر بخشی طرح اجتماعات درمان مدار بر تغییر رفتار و نگرش زندانیان غیر وابسته به مواد. ۲. سنجش میزان اثر بخشی طرح اجتماعات درمان مدار بر تغییر رفتار و نگرش زندانیان وابسته به مواد. ۳. مقایسه اثر بخشی طرح اجتماعات درمان مدار بر تغییر رفتار و نگرش زندانیان غیر وابسته به مواد و وابسته به مواد. ۴. تهیه مدل طرح اجتماعات درمان مدار ویژه زندانیان	تهران (ندامتگاه تهران بزرگ) و زندان های مرکزی استان های قم ، قزوین، گیلان، زنجان و مرکزی
۵	بهداشت و درمان	آسیب شناسی اجرای آموزش HSE در محیط های کارگاهی زندان ها (مورد مطالعه زندانیان شاغل در محیط های کارگاهی زندان ها)	بررسی وضعیت خدمات ایمنی و بهداشتی در حال ارائه به زندانیان شاغل و آسیب شناسی اجرای آموزش HSE در محیط های کارگاهی زندان ها و پیشنهاد راهبردهای کاربرد پذیر.	آذربایجان شرقی، اصفهان، البرز، خراسان رضوی، فارس
۶	ساماندهی نظام نیمه آزادی و پابند الکترونیک	پیاده سازی پایش و نظارت بر زندانیان دارای پابند الکترونیکی مبتنی بر هوش مصنوعی	۱. هوشمند کردن امورو فرآیندهای پایش و کنترل زندانیان به جای کنترل دستی و سنتی از طریق منابع انسانی ۲. بهبود نظارت و صرفه جویی در هزینه ها و حذف نیروی انسانی ۳. استقرار و ارزیابی برنامه	ملی
۷	ساماندهی نظام نیمه آزادی و پابند الکترونیک	بررسی میزان اقبال نظام کیفری کشور های جرم خیز در کاهش جمعیت کیفری با تاکید بر پابند های الکترونیکی و مطالعه تطبیقی نوع و سطح تکنولوژی به کار گرفته شده نظارت الکترونیکی از لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری	۱. بررسی راهکارهای کاهش جمعیت کیفری با استفاده از پابند الکترونیکی و فواید آن ۲. بهره گیری از تجارب کشورها در خصوص توسعه خدمات کیفی به زندانیان تحت پابند ۳. مشمولان جرائم پابند در کشورها (جرائم سبک ، مالی و ...) ۴. انتقال تجارب و اطلاعات در خصوص تکنولوژی پابند الکترونیکی با مطالعه کشورهای آمریکا ، انگلیس ، مالزی، برزیل، روسیه ، آفریقای جنوبی، مکزیک (تعیین وجوه شباهت و اختلاف) ۵. مقایسه دانش و اطلاعات در خصوص بهبود و اصلاح امور ۶. بررسی مزایا و معایب بهره مندی از دستگاه به صورت پابند یا مچ بند ۷. برنامه ریزی صحیح و توسعه خدمات کیفی به گروه های هدف ۸. ارتقای سطح تکنولوژی بکار گرفته شده ۹. ساخت یک نمونه دستگاه جدید و یکارگیری آن به صورت آزمایشی ۱۰. مطالعه فنی پابندها	ملی

۸	مدیریتی و آموزشی	طراحی و تدوین الگوی شایستگی های اختصاصی و ابزارهای ارزیابی مدیران سازمان زندانها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور	۱.شناسایی شایستگی های فنی (اختصاصی) ۲.شناسایی نشانگرهای رفتاری هر یک از شایستگی های حرفه ای (اختصاصی) ۳.اعتباریابی مدل شایستگی های اختصاصی ۴.تدوین ابزارهای کانون ارزیابی برای سنجش شایستگی های رفتاری احصاء شده ۵.تدوین سند شایستگی های حرفه ای مدیران سازمان	ملی
۹	اصلاحی و تربیتی	بررسی میزان اثر بخشی اردوگاه های ماده ۴۲ قانون مبارزه و اردوگاه های کار درمانی (موضوع جزء چهارم بند ب ماده یک آیین نامه اجرایی سازمان زندانها) در اصلاح و تربیت محکومان جرائم مواد مخدر و روان گردان ها	۱. بررسی تاثیر اردوگاه در عرصه اصلاح و تربیت زندانیان جرائم مواد مخدر و روان گردان ها در ابعاد مختلف در راستای آیین نامه اجرایی ماده ۴۲ قانون ۲. علل و عوامل موثر در بازگشت مجدد زندانیان به چرخه جرایم مواد مخدر و نقش اردوگاه های مزبور در این عرصه ۳. ارائه پیشنهاد های کاربردی به منظور ارتقاء اثر بخشی اردوگاه ها	ملی
۱۰	اشتغال و حرفه آموزی	ارائه مدل اثر بخش آموزش های فنی و حرفه ای به منظور اشتغال پایدار زندانیان	۱. طراحی مدل اجرایی و روز آمد و اثر بخش آموزش های فنی و حرفه ای ۲. تدوین و ارائه پروتکل از الزامات و زیر ساخت ها ۳. بررسی و مقایسه روش های کنونی و جدید در سطح ملی و بین المللی درباره نحوه ارتقاء سطح کمی و کیفی آموزش های فنی و حرفه ای در زندان های کشور ۴. اجرای آزمایشی مدل ارائه شده در استان و ارزیابی اثر بخشی	۳ استان پس از هماهنگی با محقق تعیین خواهد شد (ملی)
۱۱	فنی و مهندسی	امکان سنجی و بهینه سازی مصرف آب در مراکز ندامتگاهی (مورد مطالعه پایلوت سامانه هوشمند مصرف آب اردوگاه حرفه آموزی و کاردرمانی استان چهار محال و بختیاری)	۱. هوشمند سازی مصرف آب با در نظر گرفتن شرایط خاص زندان ۲. اصلاح الگوی مصرف آب و جلوگیری از هدر رفت ۳. پیشگیری از قطعی آب در فصل کم بارش و پیک مصرف آب ۴. کاهش هزینه های مصرفی مرتبط با آب	چهار محال و بختیاری
۱۲	فنی و مهندسی	آسیب شناسی و بهینه سازی سیستم های تأسیسات حرارتی و برودتی (مورد مطالعه زندان مرکزی استان آذربایجان شرقی)	۱. جمع آوری اطلاعات میزان مصرف انرژی ساختمان ها با توجه به متراژ و تهیه نقشه تأسیسات ساختمان ها ۲. آسیب شناسی و بررسی موتورخانه ها و تعیین عیوب کلی و جزئی از قبیل نشتی های بخار و عایق سیستم انتقال و کنترل دمای برگشت آب گرم و کنترل دمای دیگ و ... ۳. اجرای استاندارد ۱۶ هزار و رفع عیوب کلی و جزئی موتورخانه ها و تهیه شناسنامه فنی در هر موتور خانه ۴. طراحی و اجرای سیستم کنترل جامع و هوشمند در موتورخانه ها ۵. بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه ها	آذربایجان شرقی
۱۳	فنی و مهندسی	امکان سنجی روش های اجرای تولید برق از طریق انرژی های تجدیدپذیر (انرژی باد) - مورد مطالعه زندان ابهر استان زنجان	۱. مطالعات امکان سنجی اجرای طرح در محدوده زندان ۲. کاهش مصرف انرژی های فسیلی با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر (انرژی باد) ۲. تولید بخشی از انرژی مصرفی واحد مذکور جهت بهینه سازی در امر انتقال انرژی ۳. کاهش گازهای گلخانه ای ۴. اجرای پایلوت و ارزیابی اثربخشی	زنجان
۱۴	فنی و مهندسی	بررسی روش های اجرایی تصفیه خانه فاضلاب مراکز ندامتگاهی و انتخاب مدل بهینه برای اجرای آن (مورد مطالعه زندان ساری- واحد تیرکلا)	۱. انجام مطالعات اولیه کمی آب مصرفی و نیازهای مصرف خانگی و بهداشتی و تأسیساتی ۲. انجام مطالعات کیفیت آب با آزمایشات تکمیلی ۳. انجام مطالعات تصفیه آب مبتنی بر مشخصات آب ۴. یافتن گزینه های مختلف تصفیه آب و معرفی بهترین گزینه تصفیه برای تأمین نیازهای مرکز ۵. ارائه طرح مقدماتی و اولیه تصفیه آب ۶. ارائه طرح تفصیلی تصفیه خانه آب و تهیه نقشه های سازه ای و تأسیساتی تصفیه خانه ۷. ارائه متره و برآورد هزینه انجام کار ۸. اجرای زیربنای تصفیه خانه ۹. ساخت ، نصب و راه اندازی تصفیه خانه آب ۱۰. بررسی اثر بخشی	مازندران
۱۵	فنی و مهندسی	آسیب شناسی و بهینه سازی روش های اجرایی و مدیریت مصرف انرژی برق در محوطه های زندان	۱. بررسی وضعیت موجود و وضعیت مطلوب مصرف انرژی ۲. مطالعه و بکارگیری بهترین روش بهینه سازی مصرف انرژی برق با بکارگیری نسل جدید روشنایی ۳. نصب و تجهیز (پایلوت) و ارزیابی اثربخشی	(مورد مطالعه زندان مرکزی همدان)
۱۶	فنی و مهندسی	امکان سنجی بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی در زندان ها (مورد مطالعه : زندان مرکزی استان های اراک، بوشهر و خراسان جنوبی)	۱. جمع آوری اطلاعات میزان مصرف انرژی ساختمان ها با توجه به متراژ و تهیه نقشه تأسیسات ساختمان ها ۲. بررسی و آسیب شناسی موتورخانه ها و تعیین عیوب کلی و جزئی از قبیل نشتی های بخار و عایق سیستم انتقال و کنترل دمای برگشت آب گرم و کنترل دمای دیگ و ... ۳. اجرای استاندارد ۱۶ هزار و رفع عیوب کلی و جزئی موتورخانه ها و تهیه شناسنامه فنی در هر موتور خانه ۴. طراحی و اجرای سیستم کنترل جامع و هوشمند در موتورخانه ها ۵. اجرا طرح بهینه سازی مصرف ۶. ارزیابی و مقایسه اثر بخشی اجرای طرح	بوشهر / اراک / خراسان جنوبی (سایر استان ها در صورت ضرورت و هماهنگی با حوزه تخصصی امکان اجرای طرح را دارند)

۱۷	فنی و مهندسی	ارزیابی اقتصادی و اجرای سیستم انرژی خورشیدی در مناطق گرمسیری زندان های فارس (مورد مطالعه فسا، جهرم، لارستان، قیروکارزین و کازرون)	۱. مطالعه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در زندانهای مناطق گرمسیری استان ۲. بررسی وضعیت موجود مصرف انرژی در زندانها ۳. بررسی چالش ها و مسائل مبتلا به زندان های منتخب در رابطه با بهینه سازی مصرف انرژی ۴. ارزیابی قابلیت های کاهش مصرف انرژی زندان های مورد مطالعه با توجه به اقلیم و در مقایسه با استاندارد های موجود. ۵. ترسیم نقشه راه در جهت ارتقای بهینه سازی انرژی و مدیریت مصرف انرژی در زندانهای فارس و ایجاد الگو برای استفاده در سایر زندان های کشور	فارس
۱۸	فنی و مهندسی	بررسی سیستم های سرمایه گذاری در مناطق جنوبی کشور (مورد مطالعه زندان مرکزی زاهدان)	۱. مطالعات اولیه صرفه جویی در مصرف برق و آب مورد نیاز در سیستم های سرمایه گذاری ۲. صرفه جویی در هزینه تعمیر و نگهداری ۳. کاهش ضایعات زیست محیطی ۴. افزایش بازدهی و کیفیت سرمایه گذاری ۵. تجهیز و نصب تجهیزات مورد نیاز ۶. بررسی اثر بخشی	سیستان و بلوچستان
۱۹	فنی و مهندسی	مطالعه و طراحی اثر بخش تاسیسات مکانیکی و برقی مراکز ندامتگاهی متناسب با مناطق جغرافیایی و پهنه اقلیمی کشور	۱. طراحی جزئیات استاندارد تجهیزات گرمایشی و سرمایشی فضای عمومی و اختصاصی مراکز ندامتگاهی ۲. طراحی جزئیات استاندارد تجهیزات سرویس های بهداشتی ، حمام ها، آشپزخانه و نانوايي ۳. طراحی و ارائه جزئیات روش های استاندارد تامین هوای تازه داخل بندها و سلول های مراکز ندامتگاهی ۴. طراحی و ارائه جزئیات روش های استاندارد تامین نور مکفی (روز و شب) داخل فضاهای بسته ۵. طراحی و ارائه مدل های تصفیه فاضلاب و مدیریت آب تصفیه شده خروجی در مناطق جغرافیایی مختلف	ملی
۲۰	امنیت و فناوری	طراحی و تدوین سند راهبردی توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات زندان های کشور	تدوین اجزاء سند راهبردی شامل موارد ذیل: • چشم انداز (Visison) • ماموریت (Mission) • اهداف (Objective) • مطالعه وضع موجود • ارائه گزارش تطبیقی • راهبرد (Strategy) • سیاست (Policy) • قوانین و مقررات (Rules) • برنامه ها (Plans)	ملی
۲۱	امنیت و فناوری	مطالعه و اجرای پایلوت سامانه کنترل تردد زندانیان با استفاده از فناوری و هوش مصنوعی (مورد مطالعه زندان مرکزی)	۱. مطالعات اولیه ۲. طراحی و نصب سامانه ۳. امکان تشخیص و پردازش تصویر ۴. ارسال آلارم و نوتیفیکیشن به کاربر ۵. محدود سازی دسترسی به سایر قسمت ها در زندان ۶. اجرا و مقایسه اثر بخشی سامانه های مختلف	قزوین / چهار محال و بختیاری / تهران
۲۲	امنیت و فناوری	مطالعه و آسیب شناسی اجرای شبکه ایمن و یکپارچه خدمات الکترونیکی زیر ساخت های درون زندان مورد مطالعه (زندان مرکزی)	۱. طراحی شبکه یکپارچه و ایمن خدمات الکترونیکی زندان ۲. تهیه و نصب زیر ساخت مورد نیاز ایمن سازی ۳. بررسی کاهش مخاطرات و آسیب های احتمالی	آذر بایجان شرقی / گلستان (سایر استان ها در صورت ضرورت و هماهنگی با حوزه تخصصی امکان اجرای طرح را دارند)

۲۳	امنیت و فناوری	طراحی و اجرای آزمایشی حصار الکتریکی هوشمند زندانها (مورد مطالعه: زندان مرکزی استان های ...)	<p>۱. جلوگیری از ورود اشیاء ممنوعه به واسطه نزدیک شدن به محیط پیرامونی زندان</p> <p>۲. جلوگیری از پرتاب اشیاء ممنوعه</p> <p>۳. جلوگیری از فرار احتمالی زندانیان از محیط پیرامونی زندان</p> <p>۴. طراحی و نصب تجهیزات حصار الکتریکی</p> <p>۵. ارتقاء امنیت فیزیکی و بهبود سیستم حفاظتی زندان ها</p>	قم
۲۴	امنیت و فناوری	آسیب شناسی، ارتقاء و جمعیت سروهای محلی زندانهای تابعه استان در اداره کل زندانهای استان زنجان	<p>۱- صرفه جویی در هزینه های مستقیم و غیر مستقیم</p> <p>۲- استفاده بهینه از منابع سخت افزاری سرورها ؛ پردازنده ها، حافظه و فضای ذخیره سازی به شکل موثرتری به اشتراک گذاشته می شوند</p> <p>۳- جمعیت سرویس های نرم افزاری در زندانهای تابعه در یک یا چند سرور اداره کل، که باعث ایجاد مدیریت متمرکز و امنیت بالا می شود</p> <p>۴- تسريع در پياده سازی سرویس های مختلف و ایجاد سریع سرویس های جدید و بالابردن بهره وری</p> <p>۵- مدیریت بهتر سیستم پشتیبان گیری</p> <p>۶- یکپارچه سازی منابع سخت افزاری سازمان</p> <p>۷- ایجاد محیط های تست و گسترش سیستم ها بدون ایجاد وقفه و بدون داشتن ریسک</p> <p>۸- پایین آمدن هزینه های نگهداری و نیروی انسانی Cooling , Powering</p> <p>۹- ارائه ماشین های مجازی به جای ماشین های فیزیکی و اجرای سیستم عامل های مختلف روی یک هاست فیزیکی (High Availability)</p> <p>۱۰- دسترس پذیری بالا</p> <p>۱۱- بالا بودن ضریب امنیتی ماشین های مجازی</p>	زنجان
۲۵	امنیت و فناوری	آسیب شناسی و ارتقاء زیرساخت شبکه و فناوری اطلاعات زندانهای استان کردستان	<p>۱. بررسی راهکار بهره گیری از تجهیزات و ابزارهای مرتبط با حوزه ارایه سرویس به منظور کنترل و بهینه سازی سرویس ها</p> <p>۲. بررسی و امکان سنجی بهره گیری از سرویس های نرم افزاری در حوزه فناوری اطلاعات جهت هوشمند سازی فرآیندهای پایش و مانیتورینگ اطلاعات</p> <p>۳. طرح امن سازی و مقاوم سازی تجهیزات و سامانه ها</p>	کردستان (سایر استان ها در صورت ضرورت و هماهنگی با حوزه تخصصی امکان اجرای طرح را دارند)
۲۶	امنیت و فناوری	مطالعه و ارائه الگوی مناسب سامانه پردازش تصویری با رویکرد هوش مصنوعی	<p>۱. نصب سامانه برای حداقل ۱۰۰ دستگاه دوربین</p> <p>۲. راه اندازی قابلیت های هوشمندسازی سامانه</p> <p>۳. بررسی درصد خطای قابلیت ها</p> <p>۴. بررسی ویژگیهای نرم افزار و تطابق آن با نیازهای نرم افزاری در زندانها</p> <p>۵. ارائه گزارش تفصیلی</p>	خراسان شمالی، فارس (سایر استان ها در صورت ضرورت و هماهنگی با حوزه تخصصی امکان اجرای طرح را دارند)