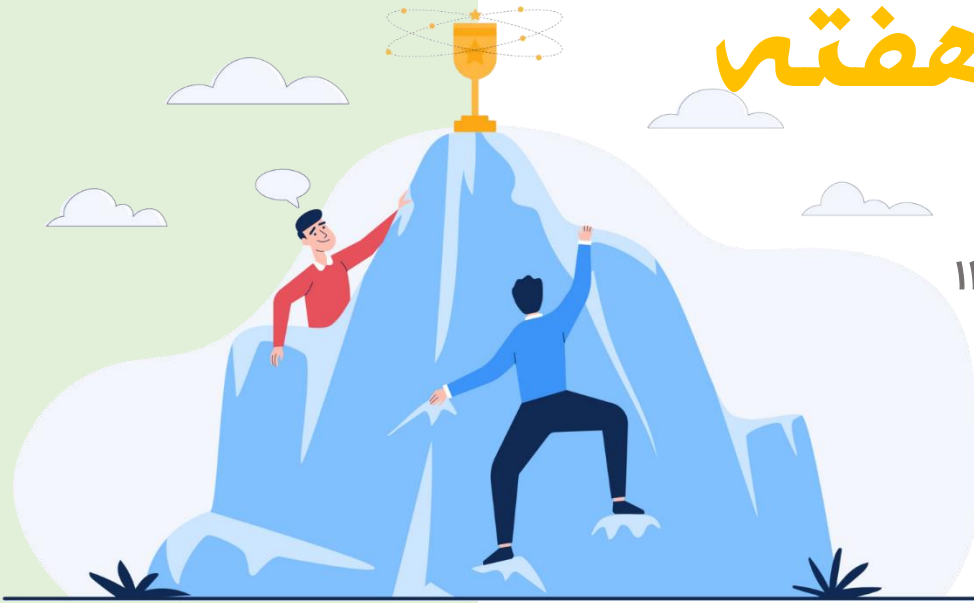


# نظام ایده‌ها و نیازها

## چالش هفته

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶



### ارتباط با ما



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

به منظور کمک به کاربردی نمودن دانش، تحقیقات و پارسا(پایان‌نامه و رساله)های دانشگاهی، پایش و پردازش نیازهای کشور، مشارکت عموم متخصصین جامعه در حل مسائل و استفاده از ظرفیت‌های گسترده موجود در کشور، در کلیه سطوح و تکمیل زنجیره ایده تا تجاری سازی نوآوری‌ها، دستاوردهای پژوهشی و اختراعات، در جهت ساختن ایرانی پیشرو، توسعه یافته و ایجاد بستر مناسب برای تمام ایرانیان مشتاق خدمت و علاقه مند به مشارکت، سامانه نظام ایده‌ها و نیازها، توسط موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) به آدرس <https://nan.ac> در سال ۱۴۰۱ معرفی شده است. نظام ایده‌ها و نیازها شبکه نظام یافته، فعال، زنده و برخط است که ارتباط و تعامل بین "نیازپرداز" و "ایده‌پرداز" را در جهت تحقق اهداف مشخص شده، در سطح ملی برقرار می‌کند.



مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی، محاسبات نرم و هوش مصنوعی



پیچیدگی‌های سیستم عصبی، شناختی و روان انسان و تنوع آسیب‌هایی که می‌تواند آن را تحت تأثیر قرار دهد، همواره توسعه مداخلات پیشگیرانه و درمانی در این حوزه را با محدودیت‌های جدی روبه‌رو کرده است. همچنین یک چالش جدی نقصان در اعتبار و پایایی تشخیص‌های اختلالات عصبی بر پایه سیستم‌های توصیفی همچون سیستم طبقه‌بندی بین‌المللی بیماری‌ها (ICD) و نیز راهنمای معتبر انجمن روانپزشکی آمریکا (DSM) است که درمانگران را در بالین با سردرگمی زیادی روبه‌رو می‌کند. بنابراین در سال‌های اخیر توسعه سیستم‌های فراتشخیصی (transdiagnostic) و با تأکید بر سبب‌شناسی اختلالات به یک اولویت جدی پژوهشی به خصوص در کشورهای پیشرفته تبدیل شده است که یکی از مهمترین آنها، توسعه سیستم RdoC و تأکید بر نشانگرهای زیستی (نورومارکر) تشخیصی با استفاده از تکنولوژی‌هایی همچون آزمون‌های رفتاری، شناختی و نقشه‌برداری مغز می‌باشد. با توجه به ظرفیت‌های پژوهشی و فناوری کشور از جمله آزمایشگاه ملی نقشه‌برداری مغز و آزمایشگاه‌های علوم شناختی دانشگاه‌ها و نیز نیاز مبرم فضای درمانی کشور به توسعه مداخلات جدید تشخیصی و درمانی در حوزه اختلالات عصب- شناختی، پژوهش در این حوزه به عنوان یک اولویت مهم در نظر گرفته می‌شود. لازم به ذکر است که علوم و فناوری‌های شناختی در سند نقشه جامع علمی کشور جزو اولویت های الف ذکر شده است. اهداف و جزییات مد نظر در طرح: استفاده از روش‌های تصویربرداری عصبی، Digital Biomarkers و روش‌های تحلیل داده نوین در ارزیابی و تشخیص اولیه - طراحی، توسعه و استفاده از آزمون‌های شناختی در ارزیابی و تشخیص اولیه - بهره‌گیری از روش‌های بروز و دقیق جهت برآورد نشانگرهای زیستی اولیه جهت تشخیص زود هنگام - کاربرست روش‌های ثبت همزمان (Multiple Modalities) - ارائه تبیین‌های علمی دقیق و بروز در خصوص بروز بیماری و مراحل مختلف سیر بیماری - پیاده‌سازی مفهوم علوم اعصاب شناختی محاسباتی (Computational Cognitive Neurosciences) در ادبیات پژوهشی و بالینی - به‌کارگیری تجهیزات آزمایشگاهی موجود در آزمایشگاه ملی نقشه‌برداری مغز و آزمایشگاه‌های علوم شناختی مراکز علمی کشور. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: به دست آوردن نشانگرهای زیستی با استفاده از یکی از روش‌های تجهیزات تصویربرداری عصبی، عملکرد حسی، روش‌های Digital Biomarkers، روش‌های نوروسایکولوژی و یا ترکیب آنها با یکدیگر - ارائه مدل مفهومی و نظری ارزیابی و تشخیص زود هنگام با رویکرد چندوجهی در اختلالات عصب- شناختی، ارائه چارچوب مفهومی و عملی جهت توانبخشی عصب شناختی در اختلالات عصب شناختی. محدوده زمانی: ۲۴ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: ۳۰۰ میلیون تومان

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/B1408C54705327F1761A5428ADC8AF1B>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.S16G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان



استفاده از هوش مصنوعی و داده‌های چندوجهی (رفتاری تا عصبی) برای تشخیص اختلالات شناختی

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)



کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

## حوزه موضوعی: فنی و مهندسی، شبکه‌های کامپیوتری



هوش مصنوعی از ابتدای شکل‌گیری با این نام در دهه ۵۰ میلادی، عمدتاً «ماشین تفکرکننده» را با تقلید به کاربدهایی مانند تصمیم‌گیری، بازی کردن، حل مسیله، اثبات قضایا، زبان طبیعی، و البته کدگذاری مدنظر داشت. رفته‌رفته اما «هوش» در معنای عام و بجای «آگاهی» به کار گرفته شد و هوش مصنوعی قوی (Strong AI) در پی خلق یک شخصیت مصنوعی کامل دارای انواع عواطف و حالات پدیداری برآمد که امروزه به آگاهی مصنوعی (Artificial Consciousness) نیز شناخته می‌شود. آزمایشگاه‌های هوش مصنوعی اما از قدیم با چهار رویکرد عمده «تفکر انسانی» (Thinking Humanly) یا همان رویکرد مدل‌سازی شناختی، «رفتار انسانی» (Acting Humanly) یا همان رویکرد آزمون تورینگ، «تفکر ایده‌آل» (Thinking Rationally) یا همان رویکرد قوانین تفکر، «رفتار ایده‌آل» (Acting Rationally) یا همان رویکرد عامل خردمند، به دنبال ساخت و تولید ماشین‌های آگاه بوده‌اند. در حالی که تقلیل‌گرایی شدید از «هوش» به رفتار یا حتی تفکر فاقد جنبه پدیداری در این رویکردها همواره مورد اعتراض فیلسوفان و نظریه‌پردازان هوش مصنوعی بوده است. بدیهی است که وقتی رویکردهای مذکور در ساخت هوش مصنوعی با چنین چالش‌های نظری و کاربردی مواجه است، در مورد ساخت آگاهی مصنوعی تا چه حد می‌تواند محل نزاع و مناقشه باشد. امروزه بسیاری از محققان هوش مصنوعی به دنبال رهیافت‌های جدیدی هستند که خلاء «یک عالم درونی» را در پروژه آگاهی ماشین برطرف نماید. این عالم درونی البته غالباً مترادف با «تخیل‌داشتن» لحاظ می‌شود و با محوریت گرفتن تخیل (Imagination)، پرسش‌هایی در این‌باره مطرح می‌کنند که تخیل و تصور از چه مؤلفه‌هایی تشکیل شده و چطور با آگاهی ارتباط دارد؟ یکی از تلاش‌های مفضل توسط هسلو و جیرنهد (Hesslow & Jirehned) بر این فرضیه فلسفی بنا شده که «داشتن عالم درونی و سابجکتیو» را به معنای «توانایی شبیه‌سازی تعاملات با جهان خارج» تحویل می‌برد و روباتی که چنین توانایی داشته باشد را دارای حیات درونی و بنابراین آگاهی مصنوعی می‌دانند. یا مثلاً کریسلی و پارت‌مور (Chrisley & Parthemore) با طرح چشم‌انداز پدیدارشناسی نحوی (Synthetic Phenomenology) و بر محور بدن‌مندی و مکان‌مندی روبات، آگاهی ماشین را مشتمل بر توانایی پیش‌بینی یا تصور ورودی‌های حسی در نظر می‌گیرند که باید برای حرکت به هر سمتی دریافت بشود. یا مثلاً حد‌حالی سابجکتیوی در نظریه کیورستین (Kiverstein) با عنوان دیدگاه حسی حرکتی دینامیک (Dynamic Sensory Motor: DSM) فقط نیازمند تمرین مهارت‌های حسی-حرکتی ماشین است. او اعتقاد دارد آگاهی ماشین از تمرین غلبه‌نظم‌های حسی حرکتی ناشی می‌شود و در صدد است با استدلال‌هایی پیچیده نشان دهد چگونه یک عامل با تمرین معرفت حسی-حرکتی متناسب، دارای یک منظر اول‌شخص و درونی از خودش (یعنوان دارنده تجربه) خواهد بود. واضح است که نظریه فلسفی که درباره آگاهی مصنوعی اتخاذ می‌شود، تأثیری مستقیم و تعیین‌کننده بر روی مسیر طراحی و ساخت پروژه‌های آگاهی ماشین دارد. پروژه‌های فنی و آزمایشگاه‌های هوش مصنوعی در کشور معمولاً منطبق بر رویکردهای رایج دنیا به سراغ پروژه مدل‌سازی و تولید آگاهی مصنوعی می‌روند. در حالی که چارچوب نظری این پروژه بر اساس مبانی و مفاهیم فلسفه اسلامی می‌تواند رویکردهای غالب را به چالش کشیده و حتی رویکردهایی جایگزین پیشنهاد دهد. در فقدان چنین نظریه و مطالعه‌ای اما انتظار نمی‌رود توفیقی در نیل به Strong AI حاصل شود. کما این‌که چه بسا رهیافت‌هایی مبتنی بر فلسفه بومی بتواند راه رسیدن به این هدف را بگشاید. سوالات اصلی: (۱) کاستی‌ها و ناکارآمدی نظریه‌های رایج در آگاهی ماشین کدام است؟ (۲) هر یک از سه دستگاه عمده فلسفه اسلامی (مشاء، اشراق، حکمت متعالیه) در باب امکان تحقق آگاهی مصنوعی چه پاسخی دارند و چرا؟ (۳) آیا برخی دیدگاه‌های بومی می‌توانند به رهیافتی برای آگاهی مصنوعی بینجامند؟ (۴) رفتن به سراغ رویکرد برآمده از فلسفه اسلامی، چه پیامدهایی در مسیر تحقیقات میان‌رشته‌ای و فناوری ساخت هوش مصنوعی قوی دارد؟ لازم به ذکر است که علوم و فناوری‌های شناختی در سند نقشه جامع علمی کشور جزو اولویت‌های الف ذکر شده است. اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور - چارچوب فنی مبتنی بر رویکردهای رایج لابراتوارهای هوش مصنوعی در جهان - فقدان نظریه بومی و اراده تحول فناوریانه مبتنی بر آن - تهیه و تدوین نظام مسائل - عدم تمایل محققان آگاهی مصنوعی به پژوهش‌های وجودشناختی بومی در این حوزه - عدم اولویت کلان‌پروژه آگاهی مصنوعی و اولویت‌بخشی به پروژه‌های کارکردمحور هوش مصنوعی ضعیف - پیامدهای تولید آگاهی ماشین مبتنی بر نظریه بومی در حوزه‌های امنیتی و نظامی - عقب‌ماندگی حوزه فنی آگاهی ماشین از تحقیقات و چالش‌های تئوری‌پردازان غربی در این حوزه - شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی - دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی هوش مصنوعی و آگاهی ماشین - ارگان‌های امنیتی و نظامی درگیر در پروژه‌های هوش مصنوعی و جنگ شناختی - شوراها و اسناد بالادستی فرهنگی و امنیتی در کشور - بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق - بررسی تأثیر تئوری‌های رایج هوش مصنوعی در کامیابی یا ناکامی پروژه تولید آگاهی مصنوعی - ارائه راهکارها و ابزارهای سیاستی (با توجه داشتن شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی چالش به همراه الزامات و معرفی متولی انجام راهکارهای پیشنهادی - راهکارها و ابزارهای بکارگیری چارچوب نظری بومی در کلان‌پروژه هوش مصنوعی قوی - تعیین وظایف هریک از نهادهای بالادستی، مدیریتی و تحقیقاتی. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع بندی پیشنهادی سیاستی خواهد بود-گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها، نگاشت نهادهای مربوط ذینفعان شناسایی شده، نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی شده - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است، در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...) - فایل ارائه نهایی پروژه. محدوده زمانی: ۱۲ تا ۱۸ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف دو میلیارد ریال

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/4C646C3593C33EC96415BB69E3054267>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.S56G000=2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۶۸۱۱۴





مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، اقتصاد



سیلیکون به عنوان یک ماده معدنی که محصولات آن در صنایع مختلفی همچون صنعت الکترونیک و انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرند، از اهمیت بسیار زیادی در دنیا برخوردار است. زنجیره ارزش سیلیکون یک سیستم جامع از مراحل، فرآیندها و ارتباطات است که مواد اولیه تا محصول نهایی را در صنایع مرتبط با فناوری سیلیکونی شامل الکترونیک، کامپیوتر، ارتباطات و صنعت‌های مرتبط به وسایل هوشمند پوشیده می‌کند. این زنجیره ارزش بسیار پیچیده و تخصصی است و به دلیل تاثیرات چشم‌گیری که بر اقتصاد جهانی و توسعه فناوری دارد، اهمیت بسیاری دارد. در زیر به دو یا سه نکته اصلی درباره زنجیره ارزش سیلیکون و اهمیت آن برای تجارت و صنایع در دنیا پرداخته می‌شود: ۱. تاثیر در تجارت و اقتصاد جهانی: سیلیکون به عنوان یکی از اصلی‌ترین عناصر در تولید نیمه‌های هادی و تراشه‌های الکترونیکی وارد زنجیره ارزش سیلیکون می‌شود. این محصولات تراشه‌هایی هستند که از تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای برای پردازش اطلاعات استفاده می‌کنند و در دستگاه‌هایی از تلفن‌های هوشمند و لپ‌تاپ‌ها تا وسایل خانگی همچون تلویزیون‌ها و یخچال‌ها به کار می‌روند. این تراشه‌ها به عنوان قلبی اساسی در دستگاه‌ها به کار می‌روند و اهمیت بسیاری در تجارت و تولید دارند. همچنین، تجارت جهانی سیلیکون و محصولات مرتبط با آن به ارزش بسیار زیادی می‌رسد و کشورهای تولیدکننده و صادرکننده سیلیکون به اقتصاد جهانی مهمی تبدیل شده‌اند. ۲. توسعه فناوری و نوآوری: زنجیره ارزش سیلیکون نقش مهمی در توسعه فناوری و نوآوری دارد. تراشه‌های الکترونیکی با توانایی پردازش سریع‌تر و قابلیت‌های پیشرفته‌تر باعث توسعه صنایع مختلف شده‌اند. از بخش‌های پزشکی تا حمل و نقل، از انرژی تا مخابرات، از امنیت تا سرگرمی، فناوری‌های سیلیکونی در انواع زمینه‌ها به کار می‌روند و باعث پیشرفت جوامع می‌شوند. ۳. ارتباطات و جهانی شدن: ارتباطات ناشی از فناوری‌های سیلیکونی نقش مهمی در جهانی شدن دارند. تلفن‌های هوشمند، اینترنت و وسایل ارتباطی مدرن به ارتباطات بین افراد در سراسر جهان کمک کرده‌اند. این امر باعث تسهیل تجارت بین‌المللی، تبادل اطلاعات، و اتصالات فرهنگی شده است. در کل، زنجیره ارزش سیلیکون به عنوان یک پیچیده‌ترین و تاثیرگذارترین زنجیره‌های ارزش در جهان دارای اهمیت بسیاری در تجارت، توسعه فناوری، اقتصاد جهانی و ارتباطات است. تامین مواد اولیه، تولید تراشه‌های پیشرفته و ارائه محصولات نهایی با کیفیت و قابلیت‌های بالا از جمله عوامل کلیدی در این زنجیره ارزش می‌باشند. متأسفانه ایران با توجه به اینکه دارای ذخایر سیلیکون بوده اما طی سال‌ها تاکنون صرفاً به صادرات سیلیکون به صورت خام کفایت کرده و سهم آن از تجارت جهانی سیلیکون بسیار ناچیز است. همانطور که اشاره شد ایران می‌تواند در این زنجیره مهم نقش مهمی را ایفا کند که تاکنون از آن بی‌بهره بوده است. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: پاسخ دقیق به این سوال که "جایگاه ایران در زنجیره ارزش سیلیکون (منطقه‌ای یا جهانی یا در روابط دو یا چند جانبه) کجاست و اساساً ایران باید در زنجیره حضور فعال داشته باشد؟" خروجی مورد انتظار طرح است. در صورت شناسایی لزوم حضور ایران در این صنعت و زنجیره، پاسخ به سوالات مطروحه به صورت دقیق و آماری و در غالب زمانبندی ارائه گردد. محدوده زمانی برای طرح: ۶ ماه. اعتبار مورد نیاز برای طرح: ۵۰۰ میلیون تومان

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/FAC707FCE8ACCCFF0D4C302CFA939D73>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.S96G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



<https://www.linkedin.com/company/isc-sp>



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱





## حوزه موضوعی : علوم انسانی، علوم شناختی



دوران کودکی دورانی حیاتی برای ایجاد ارتباطات عصبی در مغز است، چرا که مغز در این دوران، بیشترین میزان قابلیت یادگیری و تغییر را داراست. بر اساس مطالعات معتبر صورت‌گرفته، هرگونه سرمایه‌گذاری بر روی رشد مغز در این سنین، بازدهی به میزان ۱۶ برابر در آینده خواهد داشت و از هزینه‌های آتی خانواده و جامعه در این خصوص خواهد کاست. ارتقاء مهمترین مهارت‌های شناختی از جمله برنامه‌ریزی، توجه، خودکنترلی، آگاهی و انعطاف‌پذیری برای موفقیت در زمینه‌های تحصیلی، عاطفی-هیجانی، اجتماعی، شغلی و ... در آینده ضروری است. برنامه‌های ارتقای کارکردهای شناختی در سنین پیش از دبستان، می‌تواند در قالب آموزش والدین و بازی طراحی و توسعه پیدا کند. در سال‌های اخیر به دلیل پیشرفت فناوری‌های دیجیتال و همچنین سهولت در دسترسی، استفاده از پلتفرم‌های آنلاین در این حیطه به شدت مورد استقبال قرار گرفته‌اند. بومی‌سازی یا طراحی و توسعه برنامه‌های ارتقاء کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان جزء اولویت‌های مد نظر در راستای افزایش سلامت شناختی در جامعه ایرانی می‌باشد. لازم به ذکر است برنامه‌هایی که قابلیت استفاده در بستر پلتفرم‌های آنلاین را دارا باشند، از اولویت ویژه برخوردار خواهند بود. لازم به ذکر است که علوم و فناوری‌های شناختی در سند نقشه جامع علمی کشور جزو اولویت‌های الف ذکر شده است. اهداف و جزییات مد نظر در طرح: مرور جامع ادبیات پیرامون مساله - طراحی یا بومی‌سازی، بررسی اعتبار و روایی و بررسی اثربخشی بسته‌های فرزندپروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - طراحی یا بومی‌سازی، بررسی اعتبار و روایی و بررسی اثربخشی بازی‌های تعاملی با هدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - طراحی پلتفرم‌های ارائه خدمات ارتقای شناختی برای سنین پیش از دبستان. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع‌بندی پیشنهادی سیاستی خواهد بود - طراحی یا بومی‌سازی بسته‌های فرزندپروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - کارآزمایی بالینی بسته‌های فرزندپروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - طراحی یا بومی‌سازی بازی‌های تعاملی با هدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - کارآزمایی بالینی بازی‌های تعاملی با هدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان - پلتفرم‌های ارائه خدمات ارتقای شناختی برای سنین پیش از دبستان. محدوده زمانی: ۱۵ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال



ارتقای مهارت‌های شناختی در سنین پیش از دبستان

لینک نیاز :

<https://nan.ac/ViewNeed/BBA7A6B2E53B10726E74EA75C788403F>

شناسه DOR نیاز : 20.1001.4.QS6G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، علوم شناختی



بازی به عنوان بخش جدایی‌ناپذیر رشد و تحول کودک از مهمترین عواملی است که فرصت ایجاد و گسترش مهارت‌های جدید حرکتی، شناختی، زبان‌شناختی، نمادین، سازگاری عاطفی و اجتماعی را فراهم می‌کند. بازی یکی از فرصت‌هایی است که می‌تواند موجب پرورش کارکردهای اجرایی و تبدیل آن‌ها به مهارت‌های شناختی شود. بازی‌های شناختی به صورت مشخص با هدف ارزیابی، تحریک و یا تقویت مشخصه‌های شناختی طراحی شده‌اند. این بازی‌ها بر یک یا چند مؤلفه شناختی تمرکز نموده و به ارزیابی یا تقویت آن‌ها می‌پردازند. امروزه بازی‌ها به عنوان ابزاری مناسب برای ارزیابی، تحریک و ارتقاء مهارت‌های شناختی به شمار می‌روند. در بسیاری از پروتکل‌های درمانی، از بازی‌ها به عنوان ابزاری برای توانبخشی استفاده می‌شود. در حال حاضر استانداردهایی برای بازی‌های شناختی توسط نهاد اعتبار بخش بازی‌ها و بسته‌های شناختی تدوین شده است. بازی‌های شناختی برای افراد دارای اختلالات شناختی و نیز بازی‌هایی برای حفظ ذخیره شناختی سالمندان که طبق استانداردهای مذکور طراحی شده‌اند می‌توانند در این طرح وارد شوند. لازم به ذکر است که علوم و فناوری‌های شناختی در سند نقشه جامع علمی کشور جزو اولویت‌های الف ذکر شده است. اهداف و جزییات مد نظر در طرح: طراحی و تولید بازی برای افراد دارای اختلالات شناختی شامل اوتیسم، نقص توجه و بیش‌فعالی و اختلالات یادگیری - طراحی و تولید بازی برای حفظ ذخیره شناختی سالمندان. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: بازی‌های شناختی برای حفظ و ارتقاء سرمایه شناختی. محدوده زمانی: ۱۲ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/0A13851DF3EF3C940CF7FFC6CC9134DF>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.RD6G000=.2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان



بازیهای شناختی برای حفظ و ارتقای سرمایه شناختی

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

## حوزه موضوعی : علوم انسانی، مدیریت



تصویب قانون «حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» در سال ۱۳۸۹ سرآغاز گسترده‌ترین برنامه دولت برای حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان در سال‌های اخیر بوده است. در این قانون موضوعات مهمی نظیر تشکیل کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان، تشکیل صندوق نوآوری و شکوفایی و ارائه معافیت‌های مالیاتی و گمرکی به شرکت‌های دانش‌بنیان مورد تاکید قرار گرفته است. کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان به ریاست معاون علمی و فناوری رییس جمهور و عضویت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های مرتبط و نمایندگان بخش خصوصی، شرکت‌های مشمول استفاده از مزایای این قانون را تایید می‌کند. در حال حاضر بیش از ۸ هزار شرکت دانش بنیان تحت پوشش این قانون هستند اما جهت بهبود عملکرد شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان باید تحقیقات گسترده‌ای انجام شود تا بتوان نقاط قوت و ضعف روند ارزیابی کنونی را شناسایی نمود و آنرا بهبود بخشید. یکی از اولویت‌های این تحقیق بررسی ارزیابی طرح‌های مختلف بر اساس نوع صنعت و فناوری مورد استفاده در آن است به نحوی که بتوان برای هر یک به تفکیک راهکاری نوینی ارائه نمود. اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور - تهیه و تدوین نظام مسائل - شناسایی نقاط ضعف و نقایص راهکارهای ارائه‌شده قبلی - شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی - بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق - ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی مسایل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی/ متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی - حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...) . خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع بندی پیشنهادهای سیاستی خواهد بود- گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - نگاشت نهادی مربوط ذینفعان شناسایی‌شده -نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی‌شده - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...) فایل ارائه نهایی پروژه . محدوده زمانی: ۶ ماه . اعتبار مورد نیاز طرح: ۲ میلیارد ریال

لینک نیاز :

<https://nan.ac/ViewNeed/B9A0DD7A477E54A0FFD0735106EC8C09>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.R56G000=.2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان



تحلیل و بررسی معیارها و روش‌های شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان و خلاق

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۶۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱





مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت امور شهری



یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی کلان شهرهای ایران مسئله حمل‌ونقل درون‌شهری است. رشد سریع و ناگهانی جمعیت شهری در کشور ما به ویژه در کلان شهرها و شهرهای شمالی کشور باعث افزایش فعالیت‌های درون‌شهری شده است. طبق پیش‌بینی‌های شهرداری تهران تعداد سفرهای درون‌شهری و جابه‌جایی در افق ۱۴۰۴ از ۱۸ میلیون در روز به ۲۱/۵ میلیون و تعداد جابه‌جایی‌ها از ۲۵/۵ میلیون به ۲۹ میلیون در روز تغییر خواهد کرد. با افزایش میزان تولید خودرو و گسترش شهرنشینی، شهرها با معضل شلوغی و افزایش ترافیک به‌خصوص در قسمت‌های مرکزی شهرها مواجه هستند که عوارض ناشی از آن مانند آلودگی هوا، اتلاف وقت، آلودگی صوتی، هدر رفتن سوخت، تصادفات و بسیاری از هزینه‌های مالی دیگر نیز آن افزوده می‌شود و فشار زیادی بر زیرساخت‌های شهر وارد می‌کند. لذا ضرورت شناسایی چالش‌ها و ارائه راهکارهای سیاستی حل معضل ترافیک ضروری خواهد بود. اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

- بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق- بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور به لحاظ ترافیک شهری و بین‌شهری - گردآوری اسناد و قوانین بالادستی مرتبط - شناسایی ذینفعان، میزان اثرگذاری هر یک از نهادهای مسئول و اولویت‌بندی اثرگذاری ایشان - تهیه و تدوین نظام مسائل مرتبط با چالش ترافیک (ساختاری، حقوقی و فناورانه) - ارائه راهکارهای کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت و ابزارهای سیاستی (با توجه داشتن شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی چالش به همراه الزامات - معرفی متولی انجام راهکارهای پیشنهادی با استناد به اسناد و قوانین. خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به‌دست‌آمده و تحلیل و جمع‌بندی پیشنهادهای سیاستی خواهد بود-گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - نگاشت نهادی مربوط ذینفعان شناسایی‌شده - نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی‌شده - تدوین سیاست‌نامه - سند مشاوره ای برای صاحب مسئله - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و محل خدمت، نوع مشارکت، سمت) - فایل ارائه نهایی پروژه . محدوده زمانی طرح: ۱۲ ماه . حداکثر اعتبار مالی طرح (به ریال): ۵ میلیارد

لینک نیاز :



### ارائه راهکارهای سیاستی جهت رفع چالش ترافیک

<https://nan.ac/ViewNeed/8D20A2700EB438F93D5A7BDD7B9C1909>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.RX6G000=.2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱





## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت مالی



بر اساس بندهای (ب) و (ت) ماده (۱۱) قانون جهش تولید دانش بنیان مصوب ۱۴۰۱ و آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی آن با هدف افزایش انگیزه جهت سرمایه‌گذاری در امور دانش بنیان به شرکت‌های با شرایط ویژه که در ذیل به آن‌ها اشاره شده است، اعتبار مالیاتی اعطا می‌شود. بند (ب)- با هدف جهت دهی حمایت‌های مالیاتی به سمت توسعه نوآوری و اقتصاد دانش‌بنیان بر اساس بند (ب) ماده (۱۱) قانون جهش تولید دانش‌بنیان شرکت‌های دارای فعالیت‌های تحقیق و توسعه از اعتبار مالیاتی برخوردار می‌شوند. به این نحو که معادل هزینه‌های انجام شده در پروژه‌های تحقیق و توسعه به عنوان اعتبار مالیاتی با قابلیت انتقال به سنوات آتی به شرکت‌های دارای پروانه بهره‌برداری یا مجوز فعالیت از مراجع ذی‌ربط اعطا می‌شود و معادل آن از مالیات بر عملکرد مربوط به سال انجام هزینه مذکور یا سال‌های بعد کسر می‌شود. پروژه تحقیق و توسعه مشمول اعتبار مالیاتی مجموعه‌ای از فعالیت‌های فناورانه است که سطح فناوری محصولات، خدمات یا فرآیندهای حاصل از آن در سطح صنایع مربوطه در کشور جدید فناوری‌های بالا یا متوسط به بالا منطبق با فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان یا معیارهای تفصیلی منتشر شده برای کالاها و خدمات دانش بنیان باشد. همچنین لازم است محصولات، خدمات یا فرآیندهای حاصل از آن در سطح صنایع مربوطه در کشور جدید باشد. هزینه‌کرد در پروژه‌های تایید شده مطابق آیین‌نامه و دستورالعمل اجرایی این برنامه در سرفصل‌های فضای کار اختصاصی تحقیق و توسعه، ماشین‌آلات و تجهیزات، نیروی انسانی، مواد اولیه و قطعات مصرفی، تاییدیه‌ها و استانداردها و همکاری فناورانه به عنوان هزینه‌کرد تحقیق و توسعه مورد پذیرش خواهد بود. بند (ت)- با هدف حمایت از تعمیق فناوری و استفاده حداکثری از توان شرکت‌های دانش بنیان، موارد زیر به عنوان اعتبار مالیاتی با قابلیت انتقال به سنوات آتی به شرکت‌ها و مؤسسات متقاضی اعطاء شده و به همین میزان از مالیات قطعی شده سال تخصیص سرمایه مذکور یا سال‌های بعد کسر می‌شود. ۱- حداکثر سی درصد (۳۰٪) سرمایه‌گذاری مستقیم شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران و یا بازار اول و یا دوم فرابورس ایران و یا شرکت‌های دارای سرمایه ثابتی به میزان حداقل یک سی ام سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی، در شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و فناوری ۲- سرمایه‌گذاری غیرمستقیم شرکت‌های مذکور در جزء (۱) این بند در تاسیس یا افزایش سرمایه صندوق‌های پژوهش و فناوری موضوع ماده (۴۴) قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور و صندوق‌ها و نهادهای سرمایه‌گذاری موضوع بندهای (۲۰) و (۲۱) ماده (۱) قانون بازار اوراق بهادار جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۳۸۴ که فعالیت آن‌ها در تامین مالی فناوری و نوآوری و فعالیت‌های دانش بنیان به تایید شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش بنیان رسیده باشد. به دلیل اینکه این قانون به تازگی تصویب شده و تاکنون متقاضیان کمی توانسته‌اند از آن استفاده کنند، نیازمند بررسی قوانین مرتبط، دستورالعمل‌های اجرایی و شناسایی نقاط ضعف و قوت آن جهت اجرایی شدن اعطای اعتبار مالیاتی و بهبود روند آن است. اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور - تهیه و تدوین نظام مسایل - شناسایی نقاط ضعف و نقایص راهکارهای ارائه‌شده قبلی - شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی - بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق - ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی/ متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی - حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...) . خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع‌بندی پیشنهادی سیاستی خواهد بود - گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - نگاشت نهادهای مربوط ذینفعان شناسایی‌شده - نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی‌شده - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...) - فایل ارائه نهایی پروژه . محدوده زمانی: ۶ ماه . اعتبار مورد نیاز طرح: ۲ میلیارد ریال

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/A73D06A195986E0A19CB1CDB5447E643>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.R96G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۶۸۱۱۴





مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت مالی



ارائه راهکارهای  
سیاستی برای ایجاد  
تحول در نظام پولی و  
بانکی

طبق محاسبات و برآورد مرکز پژوهش‌های مجلس نظام بانکی ایران زیان انباشته‌ای نزدیک به ۷۰۰ هزار میلیارد تومان سال ۱۴۰۰ را با خود به همراه دارد یعنی معادل حدود ۷۰ درصد بودجه سالیانه و ۱۰ درصد تولید ناخالص داخلی (در برآوردهای جدیدتر این عدد به بیش از ۱۳۰۰ هزار میلیارد تومان رسیده است). همچنین یک بانک با زیان انباشته نزدیک به ۱۳۰ هزار میلیارد تومان که فقط حدود ۳۰ هزار میلیارد تومان از آن زیان را در سال ۱۴۰۱ ساخته است همچنان به فعالیت خود ادامه می‌دهد. این ناترازی شدید در نظام بانکی موجب شده تا بانکها از طرق مختلفی اضافه برداشت نموده و یا با خط اعتباری، جریان نقد مورد نیاز خود را تامین کنند. با وجود تامین نیاز بانک، به دلیل زیان انباشته چشمگیر اغلب بانکها اضافه برداشت‌های صورت گرفته تسویه نمی‌گردند. با توجه به مشکلات ساختاری و اساسی‌تری که گریبانگیر نظام بانکی می‌باشد این اجازه اضافه برداشت به صورت یک مسکن کوتاه‌مدت و البته زیان‌بار عمل می‌کند و به دلیل تداوم رفتار زیان‌ساز بانک، موجب افزایش زیان انباشته و تعمیق مشکل می‌گردد. لازم به ذکر است که به دلیل وضعیت بسیار نامساعد چند بانک و موسسه مالی که پیچیدگی کمتری در مقایسه با سایرین دارند (مانند بانک سرمایه، آینده، ایران زمین و موسسه اعتباری نور) بازسازی و گزیر این دسته از بانک‌های ناسالم الزامی به نظر می‌رسد. موضوعی که سال‌های سال است که مطرح شده اما اقدام متناسبی مشاهده نمی‌شود. تا به این جا با تمرکز بیشتری به اهمیت یکی از شاخص‌های مهم سلامت نظام بانکی (وضعیت سرمایه) پرداختیم. این در حالیست که امروزه و در نظام بانکی مدرن، قواعد بیشمار وضع شده و روز به روز بهبود پیدا می‌کنند. عدم پیروی سیاست‌گذار پولی و به دنبال آن فعالین نظام بانکی از این دست قوانین بانکی مورد اجماع در حوزه بانکی (نظیر قوانین بازل)، از دیگر قطعات مبهم در پازل اصلاح نظام بانکی است. در کنار این مشکلات، دعوای قدیمی شناسایی مقصر رشد نقدینگی بالا و تورم، بین بانک‌های خصوصی و یا دولت و بانک‌های دولتی از سوالات مهم نظام بانکی هستند. هرچند در فضای مبهم کنونی، شناسایی تصمیم‌گیران حقیقی بانکها (خصوصا با وجود بانک‌های خصوصی شده و سهام عدالتی) کار دشواری به نظر می‌رسد، مطالعه‌ای که بتواند به تفکیک سهم تصمیمات دولتی از تصمیمات بانک‌های خصوصی بپردازد بسیار ارزشمند است؛ چرا که بر اساس نتیجه، توصیه‌ی سیاستی یکی بر دولتی‌سازی نظام بانکی متمرکز می‌شود و دیگری از اهمیت جلوگیری از سلطه‌ی مالی سخن می‌گوید. در نهایت به نظر می‌رسد که بررسی ساز و کارهای نظارتی و سیاست‌گذاری در حوزه بانکی (شامل بانک مرکزی، شورای پول و اعتبار و هیات انتظامی) و نیز تبیین ریشه‌های مشکلات در حوزه بانکی، بتواند در ایجاد تحول در نظام پولی و بانکی موثر باشد. اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی انگیزه‌های خلق پول پریسک در نظام بانکی - بررسی سهم تسهیلات اشخاص مرتبط (و کلان) از کل تسهیلات - شناسایی اثر سرکوب نرخ بهره در این نوع تسهیلات - بررسی سهم نظام بانکی در زیان احتمالی خلق پول پریسک - بررسی انگیزه‌های خلق پول پریسک توسط دولت - بررسی امکان خلق پول پریسک توسط دولت - اعمال حاکمیت دولت در بانک‌های خصوصی شده از طریق سهام عدالت: تجارت، صادرات و ملت - چه تاثیری دارند؟ - ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی - حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...) - خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع بندی پیشنهادی سیاستی خواهد بود- گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - نگاشت نهادی مربوط ذینفعان شناسایی شده - نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی شده - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...) - فایل ارائه نهایی پروژه. محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف سه میلیارد ریال

لینک نیاز:

<https://nan.ac/ViewNeed/DF684FE2C585339B487BFA9D00755D84>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.RN6G000=2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱

## حوزه موضوعی : علوم انسانی، مدیریت مالی



نواقص بودجه‌ای سال‌های اخیر (و شیوه‌های تامین آن) در تداوم تورم‌های بالا سهم بسزایی داشته است. سابقه تاریخی نشان می‌دهد که بودجه دولت همواره دارای کسری بوده است. تا پیش از تحریم‌ها، منابع سرشار از حاصل از فروش نفت علاوه بر پوشش این کسری، منابع لازم برای مخارج عمرانی را تامین می‌کرد. بخشی از این کسری بصورت آشکار و بخشی دیگر بصورت پنهانی بوده است؛ زبان شرکت‌های دولتی، تعهدات دولت به تامین اجتماعی، بدهی دولت به شبکه بانکی و بانک مرکزی از جمله موارد کسری هستند که در بودجه دولت نمود پیدا نمی‌کنند. شواهد گوناگونی نشان می‌دهد که کاهش شدید فروش نفت و دسترسی دولت به منابع ارزی و از سوی دیگر سختی‌های مربوط به کاهش هزینه‌های جاری موجب سرریز کمبود منابع بودجه به خلق نقدینگی و در نتیجه افزایش تورم شده است. به عنوان نمونه روشن، طبق گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، در سال ۱۳۹۹ با اوج گرفتن کرونا و کاهش شدید قیمت نفت و از سوی دیگر افزایش تحریم‌ها، تاثیر شدید بر کاهش درآمدهای دولت داشته است و دولت با کسری شدیدی مواجه شد. این کسری از محل اوراق بدهی، صندوق توسعه ملی و پایه پولی تامین شده است. بدلیل کیفیت پایین دارایی‌های صندوق توسعه، برآورد می‌شود که بخش قابل توجهی از استقراض صورت گرفته از آن صندوق منجر به افزایش پایه پولی و نقدینگی شده باشد. از سوی دیگر، حتی در شیوهی تامین کسری بودجه از طریق انتشار اوراق دولتی، بی‌نظمی‌هایی (در حجم انتشار، نرخ و نحوه فروش) مشاهده می‌شود که مشکلاتی را (خصوصاً برای تامین مالی شرکت‌ها) پدید آورده است. بنابراین اصلاحات بودجه‌ای برای کاهش تورم ضروری هستند. به طور کلی به نظر می‌رسد که افزایش درآمدها، کاهش هزینه‌های غیر ضرور و اصلاحات کلان (از جمله در خصوص نحوه تامین کسری بودجه) از جمله موارد اصلاحی بودجه در اقتصاد ایران هستند. از سوی دیگر، کاهش درآمدهای دولتی علاوه بر مشکلاتی که در بخش هزینه‌های جاری ایجاد کرده، موجب افت شدید مخارج عمرانی شده است. این در حالی است که برای تداوم فعالیت‌های اقتصادی، حداقل میزانی از سرمایه‌گذاری لازم است تا بتواند از طریق تامین زیرساخت‌های مربوطه، به عنوان مثال در حوزه انرژی و یا زیرساخت حمل و نقل، ضامن تداوم فعالیت‌های اقتصادی باشد. یافتن راه‌هایی برای تامین مالی این پروژه‌ها و نحوه مشارکت دولت (با وجود کسری مزمن بودجه) از دیگر موضوعات اساسی این پروژه است. اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی مشکلات سمت درآمدهای بودجه - بررسی مشکلات سمت مخارج بودجه و پیشنهادی‌های عملیاتی برای کاهش و یا مصرف بهینه آن - تهیه گزارشی از شیوه‌های کنونی تامین کسری بودجه - بررسی و تبیین تفاوت‌های بین بودجه و فرابودجه و برآوردی از کسری هر یک - تهیه و تدوین نظام مسائل - شناسایی نقاط ضعف و نقایص راهکارهای ارائه شده قبلی - شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی - بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق - ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی/ متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی - حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...) - خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام پروژه، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع بندی پیشنهادی سیاستی خواهد بود - ارائه راهکارها و پیشنهادی‌های عملیاتی برای افزایش درآمدها و تغییر ترکیب آن - ارائه راهکارها و پیشنهادی‌های عملیاتی برای کاهش هزینه‌ها و تغییر ترکیب آن - برآوردی از مقدار کسری بودجه و فرابودجه و شیوه‌های کنونی تامین آن - ارائه راهکارهای بهینه برای تامین کسری فوق - محاسبه حداقل میزان سالانه مورد نیاز برای سرمایه‌گذاری دولتی (کسری بودجه‌ی عمرانی) - گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - نگاشت نهادی مربوط ذینفعان شناسایی شده - نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی شده - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...) - فایل ارائه نهایی پروژه. محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح (میزان پشتیبانی بنیاد): تا سقف سه میلیارد ریال

لینک نیاز :

<https://nan.ac/ViewNeed/E96079DF7C904C594BEC2CF5F88CAC70>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.RS6G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴





مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری  
جهان اسلام (ISC)

نظام ایده‌ها و نیازها

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

## حوزه موضوعی: علوم انسانی، مدیریت مالی



انفعال سیاست‌گذار پولی در ایران موضوع آشکاری است. بهترین نشانه آن هم عدم تغییر نرخ بهره، یکی از مهمترین ابزارهای پولی در تمام اتفاقات اخیر می‌باشد؛ از تورم ۹ درصدی گرفته تا تورم ۷۰ درصدی، تحریم و برجام، صعود و سقوط بورس و کرونا، تقریباً هیچ یک از این اتفاقات نتوانسته عاملی برای تغییر قابل توجه در نرخ بهره باشد. در کنار موضوع فوق، تداوم مسیر متوسط رشد سالانه بیش از ۲۵ درصدی نقدینگی در ۱۰ ساله ی اخیر، که در سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ۳۹ و ۳۰ درصد رسیده است در کنار رشد اقتصادی بلندمدت نزدیک به ۲ درصد از دیگر نشانه‌های انفعال سیاست‌گذار می‌باشد. این در حالیست که کشورهای با پتانسیل رشد اقتصادی بالا نظیر هند و چین، رشد حجم نقدینگی در اقتصاد خود را در محدوده ۱۲-۱۰ درصد سالیانه نگه داشته‌اند و این سوال را بوجود می‌آورد که چرا و به چه علت اختلاف بین رشد تولید و رشد نقدینگی در ایران زیاد است؟ و اصلاً این نسبت به چه اندازه باید باشد؟ برای انفعال سیاست‌گذار پولی می‌توان دلایل مختلف دیگری نیز برشمرد؛ مشکلات ساختاری، عدم احاطه بانک مرکزی بر ابزارهای پولی، عدم استفاده از ظرفیت‌های حداقلی در ساختارهای کنونی و نیز ناتوانی بانک مرکزی برای مقاومت در برابر خواسته‌های بی‌شمار مقامات دولتی و حاکمیتی برای خلق پول از دیگر مشکلات این حوزه هستند. مطابق علم اقتصاد و بر مبنای سیاست‌های متعارف، اکثر کشورهای جهان با استفاده از ابزار نرخ بهره و با هدف‌گذاری تورم توانسته‌اند که اسب سرکش تورم را رام کنند. در سوی مقابل اما تجارب مشابه در کشورهای با تورم بالا نظیر آرژانتین به ما نشان می‌دهد که سیاست فوق مشکلاتی به دنبال داشته است. مخاطرات این نوع توصیه‌های سیاستی برای ایران نیز به دور از تصور نیست؛ چرا که افزایش نرخ بهره به ارقام بالای ۳۰ و حتی ۴۰ درصد در کشور می‌تواند آثار زیان‌باری برای نظام بانکی و فعالین اقتصادی به دنبال داشته باشد. از سوی دیگر شاید بتوان رشد نقدینگی را مهمترین شاخص ضعف عملکرد سیاست پولی و حتی مالی در ایران دانست؛ چرا که ضعف نظارتی بانک مرکزی (بر بانک‌های خصوصی) و عدم استقلال آن در سلطه‌ی مالی دولت، در نهایت منجر به رشد بی‌حد و حصر نقدینگی شده است. به این ترتیب به نظر می‌رسد که توجه به سیاست‌های غیر متعارف در کنترل تورم، نظیر کنترل مقداری کل‌های پولی، بتواند راهگشای اقتصاد ایران باشد. اما سوالی که مطرح می‌شود این است که آیا کنترل رشد ترازنامه سیستم بانکی در شرایط تورم ۶۰ درصدی، مشکلاتی (نظیر ایجاد رکود در اقتصاد) را به دنبال نخواهد داشت؟ آیا خطر عدم تامین سرمایه در گردش مورد نیاز بنگاه‌ها مانع از موفقیت این طرح نخواهد شد؟ اهداف و جزئیات مد نظر در طرح: بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور در حوزه نقدینگی - بررسی لزوم برقراری تناسب بین رشد نقدینگی و ظرفیت رشد اقتصادی - آیا در ایران چنین تناسبی وجود داشته است؟ - شناسایی و تفکیک بین خلق پول دولتی و بانکی - بررسی عوامل اصلی خلق پول دولتی - عمده خلق پول نظام بانکی در چه بخش‌هایی و توسط کدام بانک‌ها صورت می‌گیرد؟ - تشکیل نقشه‌ی نقدینگی کشور و تغییرات آن - بررسی لزوم برقراری تناسب بین رشد نقدینگی و هدم آن و اثر این دو بر تورم - بررسی ریشه‌های مشکلات هدم پول در نظام بانکی - بررسی ریشه‌های مشکلات هدم پول خلق شده توسط دولت - شناسایی نقاط ضعف و نقایص راهکارهای ارائه‌شده قبلی برای کنترل تورم از طریق کنترل رشد نقدینگی - شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی - بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه‌های موفق - ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع‌سازی مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی/ متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی - حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...) - خروجی‌های مورد انتظار در طرح: گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به دست آمده و تحلیل و جمع بندی، پیشنهادها، سیاستی خواهد بود- گزارش خلاصه مدیریتی پروژه (حداکثر ۲۰ صفحه) ناظر بر اهم موارد و راهکارها - تهیه نقشه نقدینگی به تفکیک ذینفعان - نگاشت نهادی مربوط ذینفعان شناسایی‌شده - تهیه زنجیره خلق نقدینگی و کانال‌های اثرگذاری نقدینگی و تورم - نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی‌شده - توصیه‌های سیاستی - صورت جلسه نشست‌های تخصصی مربوط به پروژه - فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان‌هایی در طول طرح با آن‌ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی از افراد و سازمان‌های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و...) - فایل ارائه نهایی پروژه - محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه ۵. اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف ۳ میلیارد ریال

لینک نیاز :

<https://nan.ac/ViewNeed/3A3679B55275A27931EDB2E9520A4C75>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.SD6G000=2023.10.24.0.6

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac



<https://www.linkedin.com/company/isc-csp>

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸

۰۷۱-۳۶۶۶۸۱۱۴



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱



## حوزه موضوعی : کشاورزی و منابع طبیعی، علوم و مهندسی آبخیز



بخش کشاورزی به دلیل گستردگی و پیوندهای قوی با سایر بخشهای اقتصادی، موتور محرک اولیه رشد اقتصادی به شمار می‌رود. از دیدگاه توسعه اقتصادی، بخش کشاورزی در فرآیند رشد و توسعه کشور وظایف مهمی را برعهده دارد. به دلیل وضعیت سیاسی و تحریم‌های یکجانبه علیه کشورمان، تامین امنیت غذایی با حمایت از تولید محصولات کشاورزی داخلی با حساسیت و دقت بیشتری پیگیری میشود. بخش کشاورزی به طور مستقیم از طریق تولید بیشتر و صادرات و به صورت غیر مستقیم از راه افزایش تقاضا برای خدمات و کالاهای صنعتی در جوامع روستایی به رشد اقتصادی کشور کمک می‌کند و فضای امنیت غذایی کشور را بهبود می‌بخشد. با توجه به اهمیت بخش کشاورزی در تولید، اشتغال و ایجاد امنیت غذایی، کشورهای مختلف جهان، اعم از توسعه یافته یا در حال توسعه، با روش‌های مختلف این بخش را حمایت می‌کنند. از سوی دیگر امنیت آب، یک مفهوم و چالش در حال ظهور به معنی «دسترسی قابل اعتماد به مقدار و کیفیت قابل قبول آب، برای بهداشت، معیشت و تولید» است که امروزه نقش و اهمیت آن در افزایش امنیت غذایی، افزایش یافته است و در میان منابع طبیعی، امنیت آب از اصلی‌ترین ارکان دستیابی به توسعه پایدار به شمار می‌رود. از این رو بهره‌برداری نامناسب از منابع آب، باعث کاهش شدید و بیلان منفی ذخایر آب زیر زمینی و از طرفی روند نزولی توسعه اقتصادی در بخش کشاورزی و در نهایت به تهدیدی جدی برای امنیت بلندمدت غذایی کشور تبدیل خواهد شد. این در حالی است که آب از طریق اثرات متعدد آن در سلامت و تغذیه، تولید محصولات کشاورزی و فرآوری مواد غذایی، نقش مهم و کلیدی را در امنیت غذایی ایفا می‌کند. بر این اساس امروزه با توجه به رشد جمعیت، تغییرات آب و هوایی، افزایش رقابت برای آب و توجه به مسایل زیست‌محیطی، آب برای تولید مواد غذایی به عنوان یک موضوع اصلی محسوب می‌شود. با مروری بر وضعیت منابع آب مشاهده می‌شود، امنیت آن نه تنها در ایران بلکه در سراسر جهان در معرض خطر می‌باشد. بنابراین کمبود آب و محدودیت‌های کیفیت آن یک چالش عمده برای امنیت غذایی آینده است، به خصوص از آنجا که انتظار می‌رود کشاورزی به عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده منابع آب شیرین در تمام نقاط جهان باقی بماند و در کنار آن تقاضای صنعتی و شرب نیز به سرعت در حال افزایش باشد. علاوه بر این، اطمینان از عرضه آب کشاورزی بدون بهبود قابل توجه در سیاست‌های مدیریت آب و سرمایه‌گذاری حاصل نخواهد شد. این در حالی است که بخش کشاورزی خود با مجموعه‌ای از چالش‌های پیچیده مواجه است از قبیل: تولید غذای بیشتر و باکیفیت با استفاده از آب کمتر در واحد تولید، فراهم کردن یک زندگی سالم برای مردم روستایی با منابع و فرصت‌های موجود، دستیابی به یک روش کارا و موثر برای بهبود اقتصاد محلی و ملی و استفاده از فناوری‌های پاک که پایداری محیط زیست را تضمین کند. برنامه آموزش و پایش: پیشنهاد استقرار مزارع پایلوت (طرح آزمایشی) - ارائه برنامه آموزشی- ارائه برنامه پایش و کنترل اقدامات- ارائه گزارش برنامه اقدامات پیشنهادی - فهرست اقدامات- برآورد هزینه اقدامات- برنامه زمانی انجام اقدامات- بررسی اثرات اجرای اقدامات- ارائه نقشه کلی طرح پیشنهادی- ارائه گزارش خلاصه مدیریتی. محدوده زمانی: ۱۲ ماه. اعتبار مورد نیاز طرح: یک میلیارد و پانصد میلیون تومان

لینک نیاز :

<https://nan.ac/ViewNeed/91DD2EE6019519F07D7E0E2373B2EDB3>

شناسه DOR نیاز: 20.1001.4.RH6G000=2023.10.24.0.1

مالک نیاز: بنیاد ملی نخبگان

### ارتباط با ما

info@nan.ac 

۰۹۰۲۰۰۵۹۷۸۸ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴ 

<https://www.linkedin.com/company/isc-csp> 

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۱ 