

طرح توسعه هسته‌های مسئله محور

اعضای هیئت علمی

فراخوان سوم ویژه اعضاء هیئت علمی

دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور

- تحلیل و بررسی معیارها و روش‌های شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق
- ارزیابی و تحلیل قوانین، مقررات و دستورالعمل‌های اعتبار مالیاتی و نحوه اجرای آن
- توسعه زنجیره ارزش سیلیکون راهکاری برای جهش اقتصاد و صادرات دانش‌بنیان
- بررسی تولید آگاهی ماشین بر مبنای نظریه بومی و ارائه توصیه‌های سیاستی
- ارتقای مهارت‌های شناختی در سنین پیش از دبستان
- بازی‌های شناختی برای حفظ و ارتقای سرمایه شناختی
- استفاده از هوش مصنوعی و داده‌های چندوجهی (رفتاری تا عصبی) برای تشخیص اختلالات شناختی
- ارائه راهکارهای سیاستی برای ایجاد تحول در نظام پولی و بانکی
- ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع چالش نقدینگی غیر مولد و تورم
- بررسی آثار اقتصادی روش‌های تأمین مالی دولت در اقتصاد ایران و ارائه توصیه‌های سیاستی
- مطالعات جامع ارتقاء بهره‌وری آب و خاک در اراضی کشاورزی سازمان اتک

مهلت ارسال: ۱۵ آذر ماه ۱۴۰۲

نحوه ارسال پیشنهادیه از طریق ایمیل طرح شهید بهشتی (beheshti@bmn.ir)

برای دریافت اطلاعات بیشتر اسکن نمایید



بسمه تعالی

فراخوان سوم طرح توسعه هسته‌های مسئله‌محور

اعضای هیئت علمی

(شهید دکتر بهشتی)

فهرست سفارش نامه‌ها

- ٤ تحلیل و بررسی معیارها و روش‌های شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق
- ٤ ارزیابی و تحلیل قوانین، مقررات و دستورالعمل‌های اعتبار مالیاتی و نحوه اجرای آن
- ٤ بررسی نقش ایران در زنجیره ارزش سیلیکون
- ٤ بررسی تولید آگاهی ماشین بر مبنای نظریه بومی و ارائه توصیه‌های سیاستی
- ٤ ارتقای مهارت‌های شناختی در سنین پیش از دبستان
- ٤ بازی‌های شناختی برای حفظ و ارتقای سرمایه شناختی
- ٤ استفاده از هوش مصنوعی و داده‌های چندوجهی (رفتاری تا عصبی) برای تشخیص اختلالات شناختی
- ٤ ارائه راهکارهای سیاستی برای ایجاد تحول در نظام پولی و بانکی
- ٤ ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع چالش نقدینگی غیرمولد و تورم
- ٤ بررسی آثار اقتصادی روش‌های تأمین مالی دولت در اقتصاد ایران و ارائه توصیه‌های سیاستی
- ٤ مطالعات جامع ارتقاء بهره‌وری آب و خاک در اراضی کشاورزی سازمان اتکا
- ٤ ارائه راهکارهای سیاستی جهت رفع چالش ترافیک

۱- عنوان پیشنهادی طرح:

تحلیل و بررسی معیارها و روش‌های شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۲- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۳- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

تصویب قانون «حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری سازی 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 تأکید قرار گرفته است. کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان به ریاست معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و عضویت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های مرتبط و نمایندگان بخش خصوصی، شرکت‌های مشمول استفاده از مزایای این قانون را تأیید می‌کند. در حال حاضر بیش از ۸ هزار شرکت دانش‌بنیان تحت پوشش این قانون هستند اما جهت بهبود عملکرد شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان 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 مورداستفاده در آن است به نحوی که بتوان برای هر یک به تفکیک راهکاری نوینی ارائه نمود.

۴- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

❖ بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور

- ❖ 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 مرتفع مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی
- ❖ حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...)

۵- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ 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 پیشنهادهای 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

۶- محدوده زمانی: ۶ ماه

۷- اعتبار مورد نیاز طرح: ۲ میلیارد ریال

۸- عنوان پیشنهادی طرح:

ارزیابی و تحلیل قوانین، مقررات و دستورالعمل‌های اعتبار مالیاتی و نحوه اجرای آن

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۹- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۱۰- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

بر اساس بندهای (ب) و (ت) ماده (۱۱) قانون جهش تولید دانش‌بنیان مصوب ۱۴۰۱ و آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی آن باهدف افزایش انگیزه جهت سرمایه‌گذاری در امور دانش‌بنیان به شرکت‌های با شرایط ویژه که در ذیل به آن‌ها اشاره شده است، اعتبار مالیاتی اعطا می‌شود.

بند (ب)- باهدف جهت‌دهی 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 انجام‌شده در پروژه‌های تحقیق و توسعه به‌عنوان اعتبار مالیاتی باقابلیت 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 پروژه‌های تحقیق و توسعه باید در حوزه فناوری‌های بالا یا متوسط به بالا منطبق با فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان یا معیارهای تفصیلی منتشرشده برای کالاها و خدمات دانش‌بنیان باشد. همچنین لازم است محصولات، خدمات یا فرآیندهای حاصل از آن در سطح صنایع مربوطه در کشور جدید باشد. هزینه کرد در پروژه‌های تأیید 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، تأییدیه‌ها و استانداردها و همکاری فناورانه به‌عنوان هزینه کرد تحقیق و توسعه مورد پذیرش خواهد بود. بند (ت) - باهدف حمایت از تعمیق فناوری و استفاده حداکثری از توان شرکت‌های دانش‌بنیان، موارد زیر به‌عنوان اعتبار مالیاتی باقابلیت انتقال به سنوات آتی به شرکت‌ها و مؤسسات متقاضی اعطاء شده و به همین میزان از مالیات قطع شده سال تخصیص سرمایه مذکور یا سال‌های بعد کسر می‌شود.

۱ - حداکثر سی در صد (۳۰٪) سرمایه‌گذاری مستقیم شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران و یا بازار اول و یا دوم فرابورس ایران و یا شرکت‌های دارای سرمایه ثبتي به میزان حداقل یک سی ام سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی، در شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و فناور

۲ - سرمایه‌گذاری غیرمستقیم شرکت‌های مذکور در جزء (۱) این بند در تأسیس یا افزایش سرمایه صندوق‌های پژوهش و فناوری موضوع ماده (۴۴) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر 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 تأمین مالی فناوری و نوآوری و فعالیت‌های دانش‌بنیان به تأیید شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش‌بنیان رسیده باشد.

به دلیل اینکه این قانون به‌تازگی 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.

۱۱- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ 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 مرتفع مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی
- ❖ حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...)

۱۲- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام کار، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به‌دست آمده 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 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

۱۳- محدوده زمانی: ۶ ماه

۱۴- اعتبار مورد نیاز طرح: ۲ میلیارد ریال

۱۵- عنوان پیشنهادی طرح:

بررسی نقش ایران در زنجیره ارزش سیلیکون

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۱۶- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی‌سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد. «**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۱۷- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

سیلیکون به‌عنوان 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 و سایل هوشمند پوشیده می‌کند. این زنجیره ارزش بسیار پیچیده و تخصصی است و به دلیل تأثیرات 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. **تأثیر در تجارت و اقتصاد جهانی:** سیلیکون به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین عناصر در تولید نیمه‌های هادی و تراشه‌های الکترونیکی وارد زنجیره ارزش سیلیکون می‌شود. این محصولات تراشه‌هایی هستند که از فناوری‌های 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 به‌عنوان 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 حمل‌ونقل، 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 به‌عنوان یک پیچیده‌ترین و تأثیرگذارترین زنجیره‌های ارزش در جهان دارای اهمیت بسیاری در تجارت، توسعه فناوری، اقتصاد جهانی و ارتباطات است. تأمین 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.

۱۸- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

سؤال مهمی که باید در توسعه زنجیره ارزش این صنعت به آن پاسخ داد این است که ایران با توجه به شرایط سیاسی و جغرافیایی خود و مزیت‌ها و محدودیت‌هایی که دارد، چه نقشی را باید در این زنجیره به خود اختصاص دهد. توسعه این صنعت در کشور، نیازمند دارا بودن نقشه راهی است که بتواند قدم به قدم ایران را به جایگاه اصلی خود در این زنجیره هدایت کند. نقشه راه تدوین شده در این صنعت باید به‌خوبی سؤالات زیر را پوشش داده و به آن‌ها پاسخ دهد:

۱. آیا نقش ایران در زنجیره تأمین سیلیکون باید به صورت منطقه‌ای (غرب آسیا یا اورا سیا) دیده شود، یا نقشی جهانی برای خود در نظر بگیرد و یا در زنجیره تأمین یا مصرف کشورهای بزرگ در زنجیره ارزش این محصول مانند هند و چین قرار گیرد؟

۲. ایران کشوری است که تحت شدیدترین تحریم‌های اروپایی و آمریکایی قرار دارد و صنایع خود را باید به‌گونه‌ای توسعه دهد که در برابر تحریم مقاوم باشد و همچنین به‌صورت بنیادین با کشورهای غربی معارضت دارد. با این حال نقش ایران در زنجیره تأمین سیلیکون چگونه باشد تا این موضوع پوشش داده شود؟

۳. ایران کشوری دارای منابع انرژی بسیار، جغرافیای خاص (محل تقاطع شریان‌های اصلی ترانزیت در دنیا) و دارای نیروی کار تحصیل کرده ارزان و توان فنی قابل توجه است. از سوی دیگر معادن متعدد سیلیکون را نیز در اختیار دارد. نقش ایران چگونه تعریف شود که منابع نام‌برده به‌صورت بهینه بکار گرفته شوند؟

پس از پاسخ به سؤالات اساسی فوق که روشن‌کننده جایگاه ایران در زنجیره تأمین سیلیکون است، مهم‌ترین مسئله نحوه هدایت کشور به سمت رسیدن کشور به جایگاه تعیین شده است. فلذا نیاز است چارچوبی جهت حصول نتیجه مشخص گردد. کشور برای رسیدن به این مهم، باید مشخص کند که در قدم اول نهاد یا نهادهای متولی توسعه و مدیریت صنعت سیلیکون چه نهادهایی هستند؟ آیا این وظیفه باید به یک نهاد موجود همانند وزارت صمت یا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری محول شود و یا نهادی جدید جهت حصول نتیجه ایجاد شود؟ نهاد مذکور دارای چه اختیارات، وظایف و الزاماتی است؟

توسعه هر صنعتی نیازمند سرمایه‌گذاری، تربیت نیروی انسانی و تدوین سیاست‌های توسعه صنعتی همچون تعرفه‌گذاری و یا ارائه مشوق‌ها است. هر کدام از موارد مذکور چگونه و به چه میزان باید تأمین شود که با کمترین هزینه، بیشترین میزان پیشرفت حاصل گردد؟

توسعه صنعت سیلیکون در کشور همچون دیگر صنایع و کشورها، طبیعتاً با محدودیت‌ها و چالش‌های در حوزه‌های مختلف همراه است. برای مثال بازار محصولات با پایه سیلیکون دارای تولیدکنندگان مختلفی در منطقه یا دنیا است و ورود بازیگر جدید احتمالاً با واکنش فعالان فعلی این صنعت مواجه می‌شوند. نقشه راه سیلیکون باید به گونه‌ای تدوین شود که این گونه چالش‌ها را پیش‌بینی کرده و برای آن‌ها راه‌حلی را در نظر بگیرد. چالش‌های دیگری نیز ممکن است در حوزه سیاسی و فناوری برای کشور ایجاد کند که آن‌ها نیز باید در نظر گرفته شود. در برخی از صنایع و محصولات، فناوری‌های خاصی بکار می‌رود که صرفاً در اختیار چند شرکت یا کشور بوده و این موضوع ممکن است انتقال فناوری را با مشکل مواجه کند و یا توسعه این صنعت باعث ایجاد شکاف‌های سیاسی میان ایران و برخی کشورها شود که نقشه راه سیلیکون باید این موضوعات را نیز در نظر گرفته، به روشنی بیان کند و راهکاری برای غلبه بر هر کدام ارائه دهد. برای مثال توسعه صنعت هسته‌ای موجب ایجاد برخی درگیری‌های سیاسی میان کشورهای غربی و ایران شد. توسعه یک صنعت استراتژیک همانند سیلیکون ممکن است به علت از بین بردن انحصار کشورهایی مانند چین و آمریکا و تصاحب بازار آنها، موجب ایجاد درگیری‌های سیاسی و اقتصادی شود. در دهه گذشته، چین با حمایت ویژه از صنعت تجدیدپذیر خود و تخصیص یارانه به آن، باعث کاهش شدید قیمت پنل‌ها و سلول‌های خورشیدی در جهان شد که نتیجه آن، ورشکستگی غالب شرکت‌های اروپایی و آمریکایی شد.

به مسئله بازاریابی و فروش نیز باید اشاره کرد. این موضوع به صورت نهفته در جایگاه ایران در زنجیره تأمین سیلیکون در دنیا بیان شده اما اهمیت آن به گونه‌ای است که توضیح آن به صورت جداگانه لازم است. نقشه راه سیلیکون باید به گونه‌ای تدوین شود که در آن بازارهای هدف، حجم آن‌ها، رقابت موجود و چالش‌های تسخیر بازار بیان شود تا این صنعت پس از رشد مدنظر با چالش فروش و روش‌های تسویه حساب مواجه نشود.

محصولات زنجیره سیلیکون همچون بسیار از صنایع دیگر را می‌توان از به کارگیری فناوری‌های متفاوت به دست آورد. موضوع انتخاب تکنولوژی و محور به کارگیری آن اعم از انتقال تکنولوژی یا سرمایه‌گذاری بر تحقیق توسعه باید به صورت ویژه مشخص شود و یا معایب و مزیت‌های هر کدام به صورت جداگانه بیان شود و انتخاب مسیر را به دست تصمیم‌گیر بگذارد. در آخر باید این نکته را خاطرنشان کرد که منابع کشور اعم از سرمایه، نیروی انسانی و توانایی مدیریتی محدود بوده و باید میان گزینه‌های مختلف سرمایه‌گذاری انتخاب نماید. پژوهش در خصوص توسعه صنعت سیلیکون می‌توان پاسخی همانند عدم مطلوبیت این صنعت جهت سرمایه‌گذاری نسبت دیگر گزینه‌ها را نیز دارا باشد.

۱۹- خروجی‌های مورد انتظار در طرح:

پاسخ دقیق به این سؤال که "جایگاه ایران در زنجیره ارزش سیلیکون (منطقه‌ای یا جهانی یا در روابط دو یا چندجانبه) 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 سؤالات مطروحه به صورت دقیق و آماری و در غالب زمان‌بندی ارائه گردد.

۲۰- محدوده زمانی برای طرح: ۶ ماه

۲۱- اعتبار مورد نیاز برای طرح: ۵۰۰ میلیون تومان

۲۲- عنوان پیشنهادی طرح:

بررسی تولید آگاهی ماشین بر مبنای نظریه بومی و ارائه توصیه‌های سیاستی

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور | ملی استانی

۲۳- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما در عین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۲۴- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

هوش مصنوعی از ابتدای شکل‌گیری با این نام در دهه ۵۰ میلادی، عمدتاً «ماشین تفکرکننده» را با تقلیل به کارویژه‌هایی مانند تصمیم‌گیری، بازی کردن، حل مسئله، اثبات قضایا، زبان طبیعی و البته کدگشایی مدنظر داشت. رفته‌رفته اما «هوش» در معنایی 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 «تخیل داشتن» لحاظ می‌شود و با محوریت گرفتن تخیل (Imagination)، پرسش‌هایی در این باره مطرح می‌کنند که تخیل و تصور از چه مؤلفه‌هایی تشکیل شده و چطور با آگاهی ارتباط دارد؟ یکی از تلاش‌های مفصل توسط هسلو و جیرنهد (Hesslow & Jirenhed) 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 پارت مور (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 حداقل 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 غلبه نظم‌های 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 (به‌عنوان 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 بدهد. در فقدان چنین نظریه و مطالعه‌ای اما انتظار نمی‌رود توفیقی در نیل به Strong AI حاصل شود. کما این که 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 دستگانه 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.

۲۵- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

❖ بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور

- چارچوب فنی مبتنی بر رویکردهای رایج لابراتوارهای هوش مصنوعی در جهان

- فقدان نظریه بومی و اراده تحول فناورانه مبتنی بر آن

❖ تهیه و تدوین نظام مسائل

- عدم تمایل محققان آگاهی مصنوعی به پژوهش‌های وجودشناختی بومی در این حوزه

- عدم اولویت کلان پروژه آگاهی مصنوعی و اولویت بخشی به پروژه های کارکردمحور هوش مصنوعی ضعیف

- پیامدهای تولید آگاهی ماشین مبتنی بر نظریه بومی در حوزه های امنیتی و نظامی

- عقب ماندگی حوزه فنی آگاهی ماشین از تحقیقات و چالش های تئوری پردازان غربی در این حوزه

❖ شناسایی ذینفعان و اسناد و قوانین بالادستی

- دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی هوش مصنوعی و آگاهی ماشین

- ارگان های امنیتی و نظامی درگیر در پروژه های هوش مصنوعی و جنگ شناختی

- شوراها و اسناد بالادستی فرهنگی و امنیتی در کشور

❖ بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه های موفق

- بررسی تأثیر تئوری های رایج هوش مصنوعی در کامیابی یا ناکامی پروژه تولید آگاهی مصنوعی

❖ ارائه راهکارها و ابزارهای سیاستی (با توجه داشتن شرایط کشور) جهت مرتفع چالش به همراه الزامات و معرفی

متولی انجام راهکارهای پیشنهادی

- راهکارها و ابزارهای به کارگیری چارچوب نظری بومی در کلان پروژه هوش مصنوعی قوی

- تعیین وظایف هر یک از نهادهای بالادستی، مدیریتی و تحقیقاتی

۲۶- خروجی های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می باشد)

❖ 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 شناسایی شده

❖ نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی شده

❖ صورت جلسه نشست های تخصصی مربوط به پروژه

❖ فایل اکسل مربوط به افراد و سازمان هایی در طول طرح با آن ها تعامل ایجاد شده است. در این فایل، اطلاعات کاملی

از افراد و سازمان های مرتبط ارائه خواهد شد (شامل اطلاعات تماس و ...).

❖ فایل ارائه نهایی پروژه

۲۷- محدوده زمانی: ۱۲ تا ۱۸ ماه

۲۸- اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف دو میلیارد ریال

۲۹- عنوان پیشنهادی طرح:

ارتقای مهارت‌های شناختی در سنین پیش از دبستان

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۳۰- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما در عین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۳۱- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

دوران کودکی دورانی حیاتی برای ایجاد ارتباطات عصبی در مغز است، چراکه مغز در این دوران، بیشترین میزان قابلیت یادگیری و تغییر را دارد. بر اساس مطالعات معتبر صورت گرفته، 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 مدنظر 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.

۳۲- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

<ul style="list-style-type: none"> ❖ مرور جامع ادبیات پیرامون مسئله ❖ طراحی یا بومی‌سازی، بررسی اعتبار و روایی و بررسی اثربخشی بسته‌های فرزند پروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ طراحی یا بومی‌سازی، بررسی اعتبار و روایی و بررسی اثربخشی بازی‌های تعاملی باهدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ طراحی پلتفرم‌های ارائه خدمات ارتقای شناختی برای سنین پیش از دبستان
<p>۳۳- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 پیشنهادهای سیاستی خواهد بود. ❖ طراحی یا بومی‌سازی بسته‌های فرزند پروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ کار آزمایشی بالینی بسته‌های فرزند پروری بر اساس کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ طراحی یا بومی‌سازی بازی‌های تعاملی باهدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ کار آزمایشی بالینی بازی‌های تعاملی باهدف ارتقای کارکردهای شناختی برای سنین پیش از دبستان ❖ پلتفرم‌های ارائه خدمات ارتقای شناختی برای سنین پیش از دبستان
<p>۳۴- محدوده زمانی: ۱۵ ماه</p>
<p>۳۵- اعتبار مورد نیاز طرح: ۳ میلیارد ریال</p>

۳۶- عنوان پیشنهادی طرح: ی

بازی‌های شناختی برای حفظ و ارتقای سرمایه شناختی

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور | ملی استانی

۳۷- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۳۸- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

بازی به‌عنوان 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 باهدف 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 به‌عنوان ابزاری مناسب برای ارزیابی، تحریک و ارتقاء مهارت‌های شناختی به شمار می‌روند. در بسیاری از پروتکل‌های درمانی، از بازی‌ها به‌عنوان 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 جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ 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

۳۹- خروجی های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می باشد)
❖ بازی های شناختی برای حفظ و ارتقاء سرمایه شناختی

۴۰- محدوده زمانی: ۱۲ ماه

۴۱- اعتبار مورد نیاز طرح: ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

۴۲- عنوان پیشنهادی طرح:

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

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۴۳- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما در عین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۴۴- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

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 به‌خصوص 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 به‌عنوان یک اولویت مهم در نظر گرفته می‌شود.

لازم به ذکر است که علوم و فناوری‌های شناختی در سند نقشه جامع علمی کشور جزو اولویت‌های الف ذکر شده است.

❖ **اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)**

<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 به‌روز و دقیق جهت برآورد نشانگرهای زیستی اولیه جهت تشخیص زودهنگام ❖ کاربست 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
<p>۴۵- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 زودهنگام با رویکرد چندوجهی در اختلالات عصب-شناختی ❖ ارائه چارچوب مفهومی و عملی جهت توان‌بخشی عصب‌شناختی در اختلالات عصب‌شناختی
<p>۴۶- محدوده زمانی: ۲۴ ماه</p>
<p>۴۷- اعتبار مورد نیاز طرح: ۳۰۰ میلیون تومان</p>

۴۸- عنوان پیشنهادی طرح:

ارائه راهکارهای سیاستی برای ایجاد تحول در نظام پولی و بانکی

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۴۹- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۵۰- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

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 تأمین کنند. با وجود تأمین نیاز بانک، به دلیل زیان انباشته چشمگیر اغلب بانک‌ها اضافه برداشت‌های صورت گرفته تسویه نمی‌گردند. با توجه به مشکلات ساختاری و اساسی تری که گریبان گیر نظام بانکی می‌باشد این اجازه اضافه برداشت به صورت یک مسکن کوتاه‌مدت و البته زیان‌بار عمل می‌کند و به دلیل تداوم رفتار زیان‌بار 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 اینجا با تمرکز بیشتری به اهمیت یکی از شاخص‌های مهم سلامت نظام بانکی (وضعیت سرمایه) پرداختیم. این در حالی است که امروزه و در نظام بانکی مدرن، قواعد بی شماری وضع شده و روزه‌روز 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 سؤالات مهم نظام بانکی هستند. هرچند در فضای مبهم کنونی، شناسایی تصمیم‌گیران حقیقی بانک‌ها (خصوصاً 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 پردازد بسیار ارزشمند است؛ چراکه بر اساس نتیجه، توصیه‌ی سیاستی یکی بر دولتی سازی نظام بانکی متمرکز می‌شود و دیگری از اهمیت جلوگیری از سلطه‌ی مالی سخن می‌گوید. در نهایت به نظر می‌رسد که بررسی سازوکارهای نظارتی و سیاست‌گذاری در حوزه بانکی (شامل بانک مرکزی، شورای پول و اعتبار و هیئت انتظامی) و نیز تبیین ریشه‌های مشکلات در حوزه‌ی بانکی، بتواند در ایجاد تحول در نظام پولی و بانکی مؤثر باشد.

❖ اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

- ❖ بررسی انگیزه‌های خلق پول پرریسک 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 پرریسک به همراه بررسی موارد زیر:
 - مشکل کفایت سرمایه چه سهمی از این مشکل را تشکیل می‌دهد؟
 - ضعف نظارت بانک مرکزی چگونه منجر به این مشکل شده است؟
 - چه مقدار از ضعف نظارت بانک مرکزی ناشی از قدرت پایین در هیئت نظارت است؟
 - دلایل عدم استفاده بانک مرکزی از اختیارات ماده ۱۴ قانون برنامه ششم توسعه توسط بانک مرکزی چیست؟
 - AQR نظام بانکی تا چه حد در شناسایی عمق مشکلات نظام بانکی مهم و مؤثر است؟
 - علت عدم تعیین تکلیف موسسات مالی با وضع مشخص: ملل، آینده، ایران‌زمین، سرمایه چیست؟
 - شریک نشدن در زیان وام‌گیرنده و امکان جایگزینی تسهیلات پیشین با تسهیلات جدید چه سهمی در انگیزه خلق پول پرریسک دارد؟
 - مشکلات موجود در قانون تجارت، بخش ورشکستگی چه تأثیری در این موضوع دارند؟
- ❖ بررسی امکان خلق پول پرریسک در نظام بانکی به همراه بررسی موارد زیر:
 - آثار عدم امکان take over و یا توقف فعالیت بدهکار مدیون چیست؟
 - مشکلات موجود در قانون تجارت، بخش ورشکستگی چه تأثیری دارد؟
 - امکان اضافه برداشت بدون وثیقه چه آثاری دارد؟
 - مشکل تسهیلات مشکوک‌الوصول در ترازنامه چه اختیاراتی به بانک می‌دهد؟
 - بخشنامه ۲۱۲۷۰/۹۱ و نیز تعریف ناقص نکول در بخشنامه ۱۹۱۲۱۶/۰۰ چه اثراتی داشته‌اند؟
 - دلایل وجود ضعف در این بخشنامه‌ها و عدم استفاده از تعاریف نوین (بازل) و یا به‌روزرسانی استانداردها، چه بوده است؟

- به چه دلایلی امهال تسهیلات در ترازنامه به راحتی امکان پذیر است؟
- نبود ساختار شناسایی اعتبار افراد تسهیلات گیرنده چه مشکلاتی پدید آورده است؟
- استقرار سامانه اعتبارسنجی چه مقدار اهمیت دارد؟
- ❖ بررسی انگیزه‌های خلق پول پر ریسک توسط دولت به همراه بررسی موارد زیر:
- آیا مقام ناظر قدرت بازپس دهی تسهیلات دولت به بانک‌ها را بیش برآورد می‌کند؟
- آیا انجام AQR برای برآورد این جنس دارایی‌ها و مقدار توان بازپس دهی دولت می‌تواند مؤثر باشد؟
- دلایل وجود مخارج پیش‌بینی نشده در بودجه برای تأمین: دارو، مواد غذایی، مخارج بازنشستگان، انرژی چیست؟ اثر آن بر انگیزه خلق پول نظام بانکی چگونه است؟
- ❖ بررسی امکان خلق پول پر ریسک توسط دولت و پاسخ به سؤالات زیر:
- طبق کدام قانون دولت می‌تواند به ایجاد خط اعتباری فرا بودجه به ازای برخی تعهدات دولت توسط سازمان برنامه اقدام کند؟
- عدم استقلال بانک مرکزی چه اثراتی بر آزادی دولت در خلق پول دارد؟
- عدم استقلال بانک‌ها به عنوان شرکت‌های تحت سیطره دولت چه اثراتی دارد؟
- سهامداری مستقیم دولت در بسیاری از بانک‌ها چه تأثیری دارند؟
- اعمال حاکمیت دولت در بانک‌های خصوصی شده- از طریق سهام عدالت: تجارت، صادرات و ملت - چه تأثیری دارند؟
- ❖ ارائه راهکارهای عملیاتی و ابزارهای سیاستی (با توجه به شرایط کشور) جهت مرتفع مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی
- ❖ حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین نامه و ...)

۵۱- 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 پیشنهادهای 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

۵۲- محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه

۵۳- اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف سه میلیارد ریال

۵۴- عنوان پیشنهادی طرح:

ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع چالش نقدینگی غیرم ولد و تورم

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور | ملی استانی

۵۵- معرفی طرح:

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۵۶- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

انفعال سیاست‌گذار پولی در ایران موضوع آشکاری است. بهترین نشانه آن‌هم 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 هیچ‌یک 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 ساله‌ی 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 حالی است که کشورهای با پتانسیل رشد اقتصادی بالا نظیر هند و چین، رشد حجم نقدینگی در اقتصاد خود را در محدوده ۱۲-۱۰ درصد سالیانه نگه‌داشته‌اند و این سؤال را به وجود 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 باهدف 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 به‌دوراز تصور نیست؛ چراکه 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؛ چراکه 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 غیرمتعارف در کنترل تورم، نظیر کنترل مقداری کل‌های پولی، بتواند راهگشای اقتصاد ایران باشد؛ اما سؤالی 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 تأمین سرمایه در گردش مورد نیاز بنگاه‌ها مانع از موفقیت این طرح نخواهد شد؟

❖ اهداف و جزئیات مدنظر در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ 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 ارائه شده 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 مرتفع مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی
- ❖ حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...)

۵۷- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: (در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد)

- ❖ 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 پیشنهادهای 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 شناسایی شده
- ❖ تهیه زنجیره خلق نقدینگی و کانال‌های اثرگذاری نقدینگی و تورم
- ❖ نگاشت قوانین و اسناد بالادستی شناسایی شده
- ❖ 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

۵۸- محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه

۵۹- اعتبار مورد نیاز طرح: تا سقف ۳ میلیارد ریال

۶۰- عنوان پیشنهادی طرح:

بررسی آثار اقتصادی روش‌های تأمین مالی دولت در اقتصاد ایران و ارائه توصیه‌های سیاستی

نوع طرح: اولویت محور تقاضا محور | ملی استانی

۶۱- معرفی طرح: بررسی آثار اقتصادی روش‌های تأمین مالی دولت در اقتصاد ایران و ارائه توصیه‌های

سیاستی

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص « شبکه سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«**هسته‌های تقاضا محور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما در عین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۶۲- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن

نواقص بودجه‌ای سال‌های اخیر (و شیوه‌های تأمین 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 تأمین می‌کرد. بخشی از این کسری به صورت آشکار و بخشی دیگر به صورت پنهانی بوده است؛ زیان شرکت‌های دولتی، تعهدات دولت به تأمین 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 دسترس 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، تأثیر 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 تأمین شده است. به دلیل 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 تأمین کسری بودجه از طریق انتشار اوراق دولتی، بی‌نظمی‌هایی (در حجم انتشار، نرخ و نحوه‌ی فروش) مشاهده می‌شود که مشکلاتی را (خصوصاً برای تأمین مالی شرکت‌ها) پدید آورده است.

بنابراین اصلاحات بودجه‌ای برای کاهش تورم ضروری هستند. به‌طور کلی به نظر می‌رسد که افزایش درآمدها، کاهش هزینه‌های غیر ضرور و اصلاحات کلان (از جمله در خصوص نحوه‌ی تأمین 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 تأمین زیرساخت‌های مربوطه، به‌عنوان مثال در حوزه انرژی و یا زیرساخت حمل‌ونقل، ضامن تداوم فعالیت‌های اقتصادی باشد. یافتن راه‌هایی برای تأمین مالی این پروژه‌ها و نحوه‌ی مشارکت دولت (با وجود کسری مزمن بودجه) از دیگر موضوعات اساسی این پروژه است.

۶۳- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

- ❖ بررسی مشکلات سمت درآمدهای بودجه
- ❖ بررسی مشکلات سمت مخارج بودجه (و پیشنهادهای عملیاتی برای کاهش و یا مصرف بهینه‌ی آن)
- ❖ تهیه گزارشی از شیوه‌های کنونی تأمین کسری بودجه
- ❖ بررسی و تبیین تفاوت‌های بین بودجه و فرا بودجه و برآوردی از کسری هر یک
- ❖ 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 مرتفع مسائل به همراه الزامات، اولویت‌بندی و معرفی متولی / متولیان انجام راهکارهای پیشنهادی
- ❖ حکم پیشنهادی (ماده قانونی، آیین‌نامه و ...)

۶۴- خروجی‌های مورد انتظار در طرح:

- ❖ گزارش نهایی پروژه شامل بخش اصلی گزارش شامل، مقدمه و ضرورت انجام پروژه، مرور ادبیات، روش انجام کار، نتایج به‌دست آمده و تحلیل و جمع‌بندی پیشنهادهای سیاستی خواهد بود.
- ❖ ارائه راهکارها و پیشنهادهای عملیاتی برای افزایش درآمدها و تغییر ترکیب آن
- ❖ ارائه راهکارها و پیشنهادهای عملیاتی برای کاهش هزینه‌ها و تغییر ترکیب آن
- ❖ برآوردی از مقدار کسری بودجه و فرا بودجه و شیوه‌های کنونی تأمین آن
- ❖ ارائه راهکارهای بهینه برای تأمین کسری فوق
- ❖ محاسبه حداقل میزان سالانه‌ی موردنیاز 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

۶۵- محدوده زمانی: ۳ تا ۶ ماه

سه تا شش ماه

۶۶- اعتبار مورد نیاز طرح:

میزان پشتیبانی بنیاد: تا سقف سه میلیارد ریال

۶۷- عنوان پیشنهادی طرح:

مطالعات جامع ارتقاء بهره‌وری آب و خاک در اراضی کشاورزی سازمان اتکا

نوع طرح: اولویت محور تقاضا محور ملی استانی

۶۸- معرفی طرح: مطالعات جامع ارتقاء بهره‌وری آب و خاک در اراضی کشاورزی سازمان اتکا

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدام‌های ملی سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص «شبکه‌سازی افراد و گروه‌های نخبه در حوزه‌های تخصصی و حول فعالیت‌های نخبگانی به منظور هم‌افزایی و هم‌گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم‌برخوردار» و به منظور شبکه‌سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه‌سازی برای اثرگذاری آن‌ها در حل مسائل و چالش‌های اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته‌های مسئله‌محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه‌های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی‌سازی آنها اقدام می‌شود. هسته‌های مسئله‌محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد. «**هسته‌های تقاضا محور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین‌کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را برعهده گرفته باشد.

«**هسته‌های اولویت محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۶۹- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

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 گرفته دارد. به دلیل وضعیت سیاسی و تحریم‌های یک‌جانبه علیه کشورمان، تأمین امنیت غذایی با حمایت از تولید محصولات کشاورزی داخلی با حساسیت و دقت بیشتری پیگیری می‌شود. بخش کشاورزی به‌طور مستقیم از طریق تولید بیشتر و صادرات و به‌صورت غیرمستقیم 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 توسعه‌یافته یا درحال 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 زیرزمینی 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 مسائل زیست‌محیطی، آب برای تولید مواد غذایی به‌عنوان 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، به‌خصوص از آنجا که انتظار می‌رود کشاورزی به‌عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده منابع آب شیرین در تمام نقاط جهان باقی بماند و در کنار آن تقاضای صنعتی و شرب نیز به‌سرعت 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 مؤثر برای بهبود اقتصاد محلی و ملی و استفاده از فناوری‌های پاک که پایداری محیط‌زیست را تضمین کند.

۷۰- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

در این طرح در نظر است مطالعات ارتقاء بهره‌وری خاک و آب در سطح اراضی ۳ شرکت مزارع نوین ایرانیان (کشت و صنعت‌های تهران، داورزن، اصفهان، دهلران، گیلان و ...)، مزرعه نمونه گرگان و شهید بهشتی دزفول انجام شود. با توجه به اهمیت موضوع ریز جزئیات پروژه در این فرم قرار داده شده است تا محورهای موردنظر این مطالعه و این مرکز با دقت بالایی مدنظر قرار گیرد. برنامه‌ریزی مطالعات

- مذاکره با کارفرما به‌منظور کسب اطلاعات بیشتر از اهداف، جزئیات، نیازها و اولویت‌های محدوده طرح؛
- بررسی گزارش‌ها، نقشه‌ها، مدارک و اسناد، اطلاعات، منابع و کارهای انجام‌شده پیشین.
- بررسی چگونگی تأمین نیازهای مطالعاتی و طراحی با توجه به محدودیت‌ها و امکانات مربوط به هریک از آنها.
- تهیه برنامه کلی بازدیدها و بررسی‌های صحرائی؛
- برنامه‌ریزی تشکیل جلسات هماهنگی با کارفرما به‌منظور تبادل نظر در مسائل فنی و اجرای طرح، تعیین اولویت‌ها، اعمال نیازمندی‌های کارفرما، امکانات، شیوه و اولویت‌های ارائه طرح؛
- بررسی ارتباط بین فعالیت‌ها و تعیین پیش‌نیازها و اولویت انجام هریک از آنها؛
- تعیین فاکتورهای مؤثر در انجام هریک از فعالیت‌ها و مشخص نمودن مسیرهای بحرانی؛
-

- بررسی و تعیین نوع تخصص ها و تعداد نیروی انسانی مورد نیاز برای انجام هر یک از فعالیت ها و سازمان و عناصر کلیدی اجرای کار؛
- تهیه برنامه زمانی تفصیلی به تفکیک انجام هر یک از فعالیت ها بر اساس پیش نیازها و اولویت های تعیین شده، با توجه به امکانات و محدودیت ها، در چارچوب مدت قرارداد.
- جمع آوری گزارش ها، مدارک، اطلاعات و نقشه ها
- جمع آوری کلیه گزارش ها، نقشه ها و مدارک مربوط به مطالعات کارهای انجام شده پیشین در محدوده طرح؛ تدوین گزارش آغازین (طرح ریزی) و دریافت نقطه نظرات کارفرمایی
- تبیین وضع موجود و تحلیل روندها
- وضع موجود منابع پایه

• هواشناسی و اقلیم

- معرفی ایستگاه های هواشناسی مؤثر و ارائه نقشه موقعیت و مشخصات ایستگاه ها؛
- جمع آوری و بررسی کمی و کیفی آمار پارامترهای مختلف، انجام آزمون همگنی داده ها به روش های متداول، تصحیح و تکمیل آمار و تعیین دوره شاخص آماری
- مطالعه بارش؛
- مطالعه دما؛
- مطالعه رطوبت نسبی؛
- مطالعه شدت، مدت و جهت باد؛
- مطالعه تبخیر و تعرق؛
- تعیین محدودیت ها و قابلیت های اقلیمی حوضه با توجه به اهداف مطالعه؛

• خاک شناسی

- بررسی و تحلیل خصوصیات فیزیکی و شیمیائی شاخص های خاک شامل عمق، بافت، ساختمان، سنگریزه، قابلیت هدایت الکتریکی (شوری)، اسیدتیته، گچ، آهک، قلیائیت، نفوذپذیری، حاصلخیزی و سایر پارامترهای مؤثر برای ارزیابی خاک؛
- تعیین درجات و زیر درجات طبقه بندی اراضی برای آبیاری؛

○ تعیین سری‌های خاک و رده‌بندی خاک با روش‌های USDA و FAO در هر یک از سری‌های خاک و تشریح خصوصیات سری‌های خاک؛

○ تعیین تناسب اراضی برای کشت‌های انواع محصولات زراعی و باغی به استناد نتایج آزمون خاک؛

● **توجه: انجام بررسی‌های خاک، بر اساس اطلاعات موجود انجام خواهد شد. در صورت عدم کفایت اطلاعات در دسترس، انجام مطالعات متناسب با این فاز، از سوی مهندس مشاور پیشنهاد و پس از تأیید کارفرما، با هزینه کارفرما انجام خواهد شد.**

● زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی

○ تعیین ساختار تکتونیک و بررسی گسل‌ها در محدوده مطالعاتی؛

○ تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی لرزه‌خیزی در صورت نیاز به احداث کشاورزی در محیط‌های کنترل‌شده (گلخانه)؛

○ مشخصات گسل‌های فعال منطقه و تهیه نقشه آن و احتمال لرزه‌زایی آنها؛

○ بررسی لرزه‌های تاریخی به وقوع پیوسته در محدوده طرح در یک دوره ۱۰۰ ساله همراه با تهیه نقشه.

● منابع آب سطحی

○ مطالعات فیزیوگرافی در محدوده واحدهای تولیدی؛

○ بررسی مشخصات و آمار ایستگاه‌های آب‌سنجی منطقه؛

○ تحلیل مقدماتی آمار آبدهی رودخانه در محل ایستگاه‌های آب‌سنجی در مقیاس ماهانه؛

○ بررسی کیفیت شیمیایی و تحلیل آمار مواد جامد معلق رودخانه و شاخه‌های فرعی مؤثر بر آن (در حد اطلاعات موجود)؛

○ برآورد وقوع سیلاب‌ها و رواناب‌ها با سطح احتمالات مختلف (در حد اطلاعات موجود)؛

○ ارزیابی کلان وضعیت منابع آب‌سنجی بر اساس اطلاعات موجود جمع‌آوری‌شده، بازدیدها و ارزیابی‌های میدانی و اعلام نظر کلی در مورد جریان‌های سیلابی و آب خارج‌شده از محدوده با توجه به مصارف پایین‌دست؛

○ تحلیل برنامه‌ها و سیاست‌های تخصیص و تأمین آب.

● منابع آب زیرزمینی

○ بررسی آمار منابع آب زیرزمینی و تعیین تعداد و موقعیت چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها و مشخصات هر یک، از دیدگاه

بده جریان و کیفیت در محدوده واحدهای تولیدی؛

- بررسی نوع سفره آب زیرزمینی از منظر:
 - اظهارنظر درباره ممنوعه بودن یا نبودن و ممنوعه بحرانی بهره‌برداری از آب زیرزمینی دشت؛
 - بررسی هیدروگراف واحد آب زیرزمینی (در صورت وجود)؛
 - بررسی تقریبی عمق و ضخامت آبرفت با استفاده از اطلاعات موجود؛
 - بررسی میزان آب برداشتی از منابع آب زیرزمینی برای مصارف مختلف؛
- تحلیل برنامه‌ها و سیاست‌های تخصیص و تأمین آب

• منابع آب غیرمتعارف

- ارائه شاخص‌های طبقه‌بندی غیرمتعارف بودن آب با توجه به محل تولید آب بازیافتی، کیفیت عمومی آب مورد استفاده در منطقه و گیاهان کشاورزی؛
- تعیین مقدار و منشأ منابع آب غیرمتعارف همانند پساب آبیاری، زه‌آب کشاورزی و پساب‌های تولیدی از تأسیسات تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی در حوضه بلافاصل و واحدهای تولیدی؛
- بررسی کیفیت آب بازیافتی از نظر COD، BOD فلزات سنگین، عناصر کمیاب و عوامل بیماری‌زا؛
- تعیین شیوه استفاده از منابع آب غیرمتعارف؛
- تعیین نوع گیاهان قابل کشت با استفاده از آب‌های غیرمتعارف شناسایی شده؛
- تعیین چگونگی دفع یا ذخیره آب‌های غیرمتعارف در دوران غیر کشت؛
- شناخت خطرات و ارائه راهکارهای کاهش خطر برای محیط‌زیست؛

• وضع موجود آبیاری

- بررسی گزارش‌ها، آمار و اطلاعات آبیاری موجود؛
- بررسی وسعت و حدود زمین‌های تحت آبیاری و میزان حقابه‌ها بر اساس اطلاعات موجود؛
- مشخص نمودن موقعیت شبکه انهار آبیاری و زهکشی و مسیل‌های مهم؛
- بررسی نظام حقابه‌بری موجود در واحدهای تولیدی؛
- برآورد مقدار آب مصرفی هر یک از گیاهان در وضع موجود؛
- برآورد مقدار آب مصرفی به تفکیک منابع آب سطحی و زیرزمینی؛
- بررسی روش‌های تلفیق آب سطحی و زیرزمینی در وضع فعلی؛

- تشریح وضعیت بندها، بندسارها، تأسیسات انحراف و آبگیری موجود، موتور پمپ‌ها و استخرهای ذخیره آب؛
- بررسی روش‌های متداول آبیاری به همراه مساحت و بازده هر روش؛
- بررسی و تهیه تقویم و تعداد آبیاری محصولات در وضع موجود؛
- بررسی نقش آب‌های برگشتی، هرزآب‌ها، زهاب‌ها و سیلاب‌ها در تأمین آب زراعی؛
- بررسی نقش سیلاب‌ها در تأمین آب غیر زراعی؛
- بررسی ساختار و سازمان بهره‌برداری و نگهداری از منابع آب، شبکه و تأسیسات آبی در وضع موجود؛
- بررسی امکان استفاده از استخرهای طبیعی و یا آب‌بندان‌ها و مخازن طبیعی در محدوده مطالعاتی؛
- بررسی مقدماتی شیوه‌های رایج تأمین و توزیع آب در شرایط خشک‌سالی؛
- برآورد مقدماتی هزینه‌های استحصال، انتقال و توزیع آب و هزینه‌های جاری بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آبیاری موجود؛
- بررسی و برآورد هزینه‌های سالانه نگهداری و بهره‌برداری از سامانه‌های آبیاری موجود؛
- برآورد مقدماتی سرمایه‌گذاری‌ها و عمر باقیمانده تأسیسات آبیاری موجود؛
- بررسی ضرورت‌ها و شیوه‌های بهبود شبکه آبیاری موجود؛

• وضع موجود زهکشی سطحی

- بررسی ویژگی‌های هیدرولوژیک و فیزیوگرافیک در محدوده واحدهای تولیدی؛
- بررسی وضعیت زهکش‌ها و آبراهه‌های موجود در محدوده واحدهای تولیدی؛
- بررسی امکان‌گذر رواناب از زیرگذرها و سایر مجاری زیر جاده‌ها (در صورت وجود)؛
- بررسی امکان‌ات موجود و کفایت دفع رواناب سطحی؛
- بررسی تخلیه‌گاه نهایی رواناب سطحی در شرایط موجود؛
- بررسی شیوه نگهداری از زهکش‌های سطحی در وضع موجود؛

• وضع موجود زهکشی زیرزمینی

- بررسی حدود نواحی زه‌دار در محدوده واحدهای تولیدی بر اساس نتایج مطالعات خاک‌شناسی و بررسی‌های میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره‌ای؛

○ بررسی و شناخت کلی عمق و نوسان سطح آب زیرزمینی سفره اول بر اساس پرسش‌های محلی و بازدید از سطوح آزاد آب چاه‌ها؛

○ بررسی موقعیت و میزان تخلیه آب زیرزمینی به وسیله چاه‌های کم‌عمق (سفره اول) (در صورت وجود)؛

○ بررسی و تحلیل نقش چشمه‌ها و چاه‌های کم‌عمق در تحولات سطح آب زیرزمینی (سفره اول) و مسائل زهدار بودن اراضی؛

○ بررسی و ارزیابی عملکرد زهکش‌های زیرزمینی موجود؛

○ بررسی محل‌های خروج و تخلیه زه‌آب‌ها؛

توجه: در صورتی که بر اساس یافته‌های مشاور، انجام مطالعات پایه زهکشی و اصلاح خاک الزامی باشد، پیشنهاد لازم از سوی مشاور ارائه و با تأیید کارفرما بر پایه شرح خدمات استاندارد موجود و تعرفه حق الزحمه آن، انجام خواهد شد.

وضع موجود فعالیت‌ها در واحدهای تولیدی

○ بررسی انواع کشت‌های متداول، مشخصات و ابعاد واحدهای زراعی موجود؛

○ بررسی ترکیب، تراکم، تناوب و عملیات کشاورزی متداول برای کشت‌های مختلف؛

○ بررسی تقویم زراعی محصولات اصلی؛

○ بررسی میزان عملکرد محصول و عوامل محدودکننده هر یک از کشت‌ها؛

○ بررسی و ارائه انواع نهاده‌های مصرفی همچون کود، سم و بذر؛

○ معرفی سابقه بیماری‌ها و آفت‌های گیاهی؛

○ بررسی وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی در وضع موجود؛

○ بررسی نوع، تعداد و ظرفیت واحدهای صنایع و سایر تأسیسات جنبی کشاورزی مستقر و در دست ایجاد؛

○ برآورد میزان تولید هر یک از واحدهای صنایع جنبی کشاورزی؛

○ بررسی روش‌های پرورش دام، طیور و آبزیان رایج و نحوه بهره‌برداری؛

○ بررسی نوع، تعداد و ظرفیت تأسیساتی همچون واحدهای صنعتی، گلخانه‌ای، پرورش دام، طیور و آبزیان؛

○ معرفی سابقه بیماری‌های دام و طیور؛

○ بررسی نوع و مقدار تقریبی علوفه و خوراک مصرفی دام و طیور در وضع موجود؛

○ برآورد میزان تولیدات دام، طیور و آبزیان و تعیین عوامل محدودکننده پرورش آنها؛

• اقتصاد کشاورزی

- استخراج اطلاعات مورد نیاز در مورد شاخص های اقتصادی کلان در سطوح کشور، استان و محدوده مورد مطالعه؛
- بررسی زیرساخت های موجود مرتبط با محصولات واحدهای تولیدی در حوضه بلافصل؛
- بررسی دستمزدها و هزینه های تولید و واسطه های عملیات مختلف در هر یک از مراحل کاشت، داشت و برداشت محصولات مختلف و سایر هزینه های تولید محصول همچون آب بها، اجاره زمین و بهای انرژی؛
- برآورد بهره وری هر مترمکعب آب در کشت های متداول (کیلو گرم محصول به ازای هر مترمکعب آب)؛
- برآورد بازده اقتصادی هر مترمکعب آب در وضع موجود؛
- ارزیابی و برآورد درآمد ناخالص و خالص هر یک از کشت های متداول؛
- بررسی وضعیت بازار و بازاریابی محصولات کشاورزی؛
- بررسی بیمه محصولات کشاورزی و خدمات اعتباری بانک ها؛
- بررسی امکان استفاده از کشاورزی قراردادی در محدوده واحدهای تولیدی و حوضه بلافصل؛

• بازار

- بررسی بازارهای موجود، نیازهای بازار داخلی (وضع موجود و تقاضای آینده) و برآورد تقاضای کل و بالانس تولید و تقاضا؛
- بررسی زیرساخت های مربوط به بازار رسانی محصولات تولیدی با تأکید بر:
 - امکانات انرژی، شبکه راه ها (داخلی و بیرونی تا مبادی فروش)، حمل و نقل و امکانات ارتباطی و اینترنتی به منظور دستیابی و اطلاع از مراکز بازار فروش (مارکتینگ)؛
 - امکانات صنایع تبدیلی و تکمیلی، سردخانه ها، سورتینگ و بسته بندی، مراکز سوخت گیری، انبار و ذخیره سازی و غیره؛

• اجتماعی و نظام بهره برداری

- جمعیت و جوامع در حوضه بلافصل واحدهای تولیدی
 - شناسایی سکونت گاه های انسانی؛
 - ویژگی های جمعیت و نیروی انسانی؛

- امکانات آموزشی، بهداشتی و خدماتی موجود؛
- ویژگی‌های اثرگذار فرهنگی و قومی جوامع؛

○ نظام‌های بهره‌برداری کشاورزی

- شناسایی انواع واحدهای بهره‌برداری کشاورزی موجود در واحدهای تولیدی؛
- تشریح ساختار و عملکرد هر یک از واحدها در ارتباط با نحوه‌ی تأمین نیروی کار موردنیاز، مدیریت عوامل تولید، استفاده از نهاده‌های تولیدی، فناوری‌های مورد استفاده، تشریح فعالیت (زراعت، باغداری، پرورش دام، طیور و آبزیان)، بهره‌برداری از منابع آب، تأمین سرمایه‌های موردنیاز و نحوه‌ی استفاده از اعتبارات و بازاریابی محصولات کشاورزی؛

- بررسی مهم‌ترین تحولات اجتماعی و فرهنگی جوامع واقع در محدوده مورد مطالعه؛
- بررسی وضعیت اقشار اجتماعی و نهادهای مدیریتی غیررسمی در جوامع واقع در محدوده سامانه؛
- بررسی دلایل اجرای الگوی کشت موجود با توجه به شرایط اقتصادی و اجتماعی؛

وضع موجود زیست‌محیطی

- بررسی الزامات قانونی شامل قوانین، مقررات و استانداردهای محیط‌زیست مرتبط با طرح توسعه یا بهبود در سطح ملی؛
- بررسی ملاحظات زیست‌محیطی در محدوده واحدهای تولیدی؛
- بررسی وضعیت موجود محیط‌زیست اجتماعی - فرهنگی؛
- جمع‌بندی حساسیت‌های زیست‌محیطی در محدوده واحدهای تولیدی و حوضه بلافصل؛

تلفیق نتایج، آسیب‌شناسی و تحلیل نقاط قوت و ضعف

آینده‌پژوهی، شناسایی پیشران‌های تغییر، تحلیل فرصت‌ها و مخاطرات

- تحولات منابع آب
 - آینده‌نگری در تغییرات منابع سطحی و زیرزمینی تحویلی و تخصیص آب؛
 - آینده‌نگری روند تغییرات کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی؛
 - ارزیابی تکنولوژی ارتقای راندمان انتقال و توزیع منابع آب؛
- تحولات مصارف آب و نیاز آبی
 - بررسی برنامه‌های توسعه جمعیتی و صنعتی در محدوده واحدهای تولیدی؛
 - بررسی سیاست‌های الگوی کشت، دام‌پروری و صنایع تبدیلی؛

- پیشران‌های فناوری، اقتصادی، اجتماعی

- بررسی پیشران‌های فناوری در توسعه کشاورزی و تکنولوژی از قبیل کشاورزی هوشمند، آبیاری دقیق و

- کشاورزی حفاظتی؛

- بررسی روند تغییرات بازار و تحلیل‌های مربوطه؛

- ارزیابی پیشران‌های تغییرات الگوی کشت؛

- ارزیابی پیشران‌های سیاستی و راهبردی سازمان اتکا در حوزه‌های کشاورزی و دام‌پروری؛

- تلفیق، تنظیم سیاست‌ها و ارائه راهبردها؛

۷۱- خروجی‌های مورد انتظار در طرح: در تکمیل این بخش عناوین زیر مدنظر می‌باشد.

ارائه برنامه‌های اقدام

- ارائه برنامه و اقدامات مربوط به تاب‌آوری در شرایط محدودیت منابع آب (کمی و کیفی)

- ارائه برنامه‌ها و راهکارها در ارتقای راندمان انتقال و توزیع از قبیل سردهنه سازی، پوشش انهار، ایستگاه‌های پمپاژ و لوله‌های

آب‌رسانی، تجهیزات پایش، کنترل و اندازه‌گیری آنلاین و ...

مدیریت مصرف آب کشاورزی

- کشاورزی

- طراحی الگوی کشت بهینه با توجه به کمیت و کیفیت آب در دسترس، شرایط فیزیکی و شیمیایی خاک، مسائل

اقتصادی و زیست‌محیطی؛

- ارائه تقویم عملیات زراعی و باغی بهینه با در نظر گرفتن الگو و ترکیب کشت پیشنهادی و نیز رعایت ملاحظات

فنی (استفاده از ارقام باتحمل نسبی به کم آبیاری، استفاده از شیوه‌های نوین کشت شامل کشت نشایی و کشت با

مالچ پلاستیک، انجام عملیات کشاورزی حفاظتی، اعمال مدیریت حاصلخیزی و ...)

- برآورد نهاده‌های زراعی و باغی و ارائه نتایج برای هر یک از محصولات ارائه‌شده در الگوی پیشنهادی؛

- تهیه و ارائه دستورالعمل تهیه زمین، کاشت، داشت و برداشت محصولات زراعی و باغی پیشنهادی در الگو؛

- بررسی امکان‌پذیری اعمال مدیریت کم آبیاری و ارائه مبانی اعمال این مدیریت‌ها در سطوح مختلف؛

- برآورد میزان افت عملکرد ناشی از اعمال مدیریت سطوح مختلف کم آبیاری.

- امکان‌سنجی ایجاد واحدهای گلخانه‌ای؛

- مقایسه الگوی کشت موجود با بهینه از جنبه‌های فنی (نوع محصول، سطح زیر کشت، عملکرد، تولید)، نیاز خالص آبیاری، پارامترهای اقتصادی و ...

• شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- انتخاب مناسب‌ترین روش آبیاری با توجه به تمامی عوامل از جمله اقلیم، خاک، الگوی کشت، بازده آبیاری، اجتماعی-اقتصادی؛
- ارائه برنامه بهینه‌سازی روش‌های آبیاری و افزایش کار آبی مصرف آب در اراضی زراعی و باغی؛
- بررسی نیازهای آبی طرح با توجه به هیدرومدول آبیاری و سایر نیازها؛
- تهیه و ارائه روش‌های مدیریت آب در مزرعه، تقویم توزیع آب در شبکه‌ها؛
- تعیین هیدرومدول طراحی مجاری انتقال و توزیع آب با توجه به روش‌های آبیاری، ساعات آبیاری در شبانه‌روز یا آبیاری تناوبی؛
- ارائه برنامه‌های بهره‌برداری و نگهداری از سامانه‌های آبیاری؛

اقتصادی-مالی-بازار

• ارزیابی‌های اقتصادی

- بررسی هزینه‌ها و درآمدهای طرح پیشنهادی شامل:
 - سرمایه‌گذاری مورد نیاز گزینه انتخابی (هزینه‌های ساخت، تأمین زمین، تحقیقات و مطالعات مهندسی)؛
 - هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری و جایگزینی؛
 - برنامه زمانی اتمام هزینه‌ها؛
 - محاسبه درآمدهای مستقیم؛
 - برآورد درآمدهای غیرمستقیم؛
 - برنامه زمانی حصول درآمدها؛
- محاسبه شاخص‌های تنزیلی گزینه‌ها در حالت اصلی و تحلیل حساسیت شامل:
 - تعیین نرخ بازگشت سرمایه؛
 - تعیین نسبت درآمد به هزینه؛
 - تعیین ارزش خالص؛
 - تعیین قیمت تمام شده یک مترمکعب آب؛

○ محاسبه شاخص‌های غیرتنزیلی گزینه‌ها شامل:

▪ متوسط درآمد سرانه قابل انتظار؛

▪ بررسی وضعیت اشتغال؛

• ارزیابی‌های مالی

○ ارائه جدول‌های گردش وجوه نقدی در وضع موجود و شرایط بدون طرح؛

○ ارائه جدول گردش وجوه نقدی در شرایط طرح؛

○ ارائه صورت وضعیت سنج‌های اقتصادی (B/C و B-C,IRR) برای گروه‌های بهره‌بردار در صورت مشارکت مالی در طرح و امکان بازگشت سرمایه‌گذاری‌ها؛

• بازار

○ بررسی محصولات اصلی و فرعی طرح‌های مختلف؛

○ معرفی کاربردهای محصولات و بررسی الگوی مصرف آنها در کشور؛

○ بررسی میزان عرضه محصولات (تولید داخلی و واردات)؛

○ بررسی میزان تقاضای محصولات (مصرف)؛

○ پیش‌بینی امکانات عرضه محصولات در شرایط اجرای طرح؛

○ بررسی پتانسیل‌ها و نقاط قوت تقویت‌کننده طرح؛

○ بررسی عوامل رشد و یا کاهش تقاضا باهدف ارائه چشم‌انداز فعالیت‌ها؛

○ تجزیه و تحلیل رقبا در سطح محلی و بررسی محیط رقابت؛

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

۷۲- محدوده زمانی: ۱۲ ماه

۷۳- اعتبار مورد نیاز طرح: یک میلیارد و پانصد میلیون تومان

۷۴- عنوان پیشنهادی طرح:

ارائه راهکارهای سیاستی جهت رفع چالش ترافیک

نوع طرح: اولویت محور تقاضامحور ملی استانی

۷۵- معرفی طرح: ارائه راهکارهای سیاستی جهت رفع چالش ترافیک

بنیاد ملی نخبگان در راستای اجرایی سازی اقدامهای ملی ۲-۲-۹، ۳-۱-۲ و ۳-۱-۴ سند راهبردی کشور در امور نخبگان در خصوص «شبکه سازی افراد و گروههای نخبه در حوزههای تخصصی و حول فعالیتهای نخبگانی به منظور هم افزایی و هم گرایی، تقویت همکاری، اشتراک دانش و اطلاعات؛ انجام کارهای مشترک و حل مسائل مناطق کم برخوردار» و به منظور شبکه سازی بین اساتید برتر و نخبه و زمینه سازی برای اثرگذاری آنها در حل مسائل و چالشهای اساسی کشور طرح شهید دکتر بهشتی (ره) را به اجرا درآورده است. در این طرح با حمایت از ایجاد هسته های مسئله محور متشکل از اعضای هیئت علمی نسبت به ارائه توصیه های سیاستی برای حل مسائل اساسی کشور و تلاش برای اجرایی سازی آنها اقدام می شود. هسته های مسئله محور اعضای هیئت علمی در دودسته زیر تشکیل خواهند شد.

«هسته های تقاضامحور» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه های هسته را برعهده گرفته باشد.

«هسته های اولویت محور» که حول مسائل چندوجهی شکل می گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما درعین حال به تشخیص شورای راهبری از چالشها و مسائل اساسی و اولویت دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

۷۶- بیان مسئله، اهمیت و کاربرد آن:

یکی از مهم ترین چالش های پیش روی کلان شهرهای ایران مسئله حمل و نقل درون شهری است. رشد سریع و ناگهانی جمعیت شهری در کشور ما به ویژه در کلان شهرها و شهرهای شمالی کشور باعث افزایش فعالیت های درون شهری شده است. طبق پیش بینی های شهرداری تهران تعداد سفرهای درون شهری و جابه جایی در افق ۱۴۰۴ از ۱۸ میلیون در روز به ۲۱/۵ میلیون و تعداد جابه جایی ها 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 به خصوص در قسمت های مرکزی شهرها مواجه هستند که عوارض ناشی از آن مانند آلودگی هوا، اتلاف وقت، آلودگی صوتی، هدر رفتن سوخت، تصادفات و بسیاری از هزینه های مالی دیگر نیز آن افزوده می شود و فشار زیادی بر زیرساخت های شهر وارد می کند. لذا ضرورت شناسایی چالشها و ارائه راهکارهای سیاستی حل معضل ترافیک ضروری خواهد بود.

۷۷- اهداف و جزئیات مدنظر در طرح:

- بررسی تجارب جهانی و استخراج تجربه های موفق
- بررسی و تبیین وضعیت فعلی کشور به لحاظ ترافیک شهری و بین شهری
- گردآوری اسناد و قوانین بالادستی مرتبط
- شناسایی ذینفعان، میزان اثرگذاری هر یک از نهادهای مسئول و اولویت بندی 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 مرتفع چالش به همراه الزامات
- معرفی متولی انجام راهکارهای پیشنهادی با استناد به اسناد و قوانین

۷۸- 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 پیشنهادهای 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
- ❖ تدوین سیاست‌نامه
- ❖ سند مشاوره‌ای برای صاحب مسئله
- ❖ صورت‌جلسه 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

۷۹- محدوده زمانی طرح (تعداد ماه): ۱۲

۸۰- حداکثر اعتبار مالی طرح (به ریال): ۵ میلیارد