



شرح خدمات مورد انتظار فعالیت پژوهشی (RFP)

امکان سنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال)

مروری اجمالی بر موضوع پژوهش:

با توجه به اقدامات بانک مرکزی در اجرای پروژه ریال دیجیتال و مکاتبات آن بانک در خصوص ضرورت بررسی وضعیت بانکها در زیست بوم ریال دیجیتال برای اتصال به محیط عملیاتی پروژه، از جمله وظایفی که به بانکها سپرده شده است افزایش خدمات مبتنی بر ریال دیجیتال است که در این سرفصل، موضوع توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند آمده است. به همین منظور اولویت پژوهشی فوق به منظور شناسایی ابعاد موضوع در بانک کشاورزی مطرح شده است. قرارداد هوشمند (smart contract) توافقی است بین دو شخص یا نهاد در قالب کدهای رایانه‌ای که برای اجرای خودکار برنامه‌ریزی شده است. به طور سنتی، قراردادهای بین افراد با استفاده از اسناد کاغذی یا الکترونیکی منعقد می‌شدند و برای اجرای آنها نیاز به واسطه‌گری از سوی شخص ثالث بود. اما با استفاده از قراردادهای هوشمند، فرایند قرارداد به صورت الکترونیکی و بدون نیاز به واسطه‌گری، انجام می‌شود.

امکان‌سنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال) یک مفهوم نوآورانه است که در این مدل، قراردادهای به صورت کاملاً الکترونیکی و مبتنی بر رمزنگاری تعریف و اجرا شده؛ به طوری که امکان تغییرات غیرمجاز یا تقلب در آنها کاهش یافته و شفافیت، امنیت و قابلیت اطمینان بیشتری را به معاملات و قراردادهای اضافه می‌کند. یکی از ویژگی‌های مهم قراردادهای هوشمند مبتنی بر ریال دیجیتال، امکان انتقال ریال دیجیتال است. در اینصورت با استفاده از ارزشهای رمزنگاری شده، پرداختها و تسویه حسابها در قراردادهای هوشمند صورت می‌گیرد و تسهیل و سرعت بخشی به فرایندهای مالی و تجاری را به دنبال دارد.

علاوه بر این، قراردادهای هوشمند قابلیت توسعه و افزودن قابلیت‌های جدید را به سادگی فراهم می‌کنند. با تغییر قوانین و شرایط در حین اجرای قرارداد، می‌توان به راحتی قرارداد را به روزرسانی و تغییر داد. این امکان تسهیل در تطبیق با تغییرات بازار و نیازهای کسب و کار را فراهم می‌کند.

همچنین، قراردادهای هوشمند مبتنی بر ریال دیجیتال قابلیت اتمام خودکار را دارند. با تعیین شرایط خاص در قرارداد، می‌توان اجرای خودکار تراکنشها را به دست آورد. به عنوان مثال، در یک قرارداد هوشمند بین دو طرف، با برآورده شده شروط قرارداد، تراکنش به صورت خودکار صورت گیرد. این باعث افزایش سرعت و کارایی در انجام معاملات می‌شود.

قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال) دارای پتانسیل‌های بسیاری است که از جمله مزایای مهم می‌توان به افزایش شفافیت و امنیت، کاهش هزینه‌ها و زمان مورد نیاز برای انجام معاملات، افزایش اعتماد و کاهش ریسکها، امکان توسعه و انعطاف پذیری بیشتر در قراردادهای، و ایجاد زیرساخت‌های نوآورانه برای کسب و کارهای آینده اشاره کرد.

با توجه به موارد فوق مساله اصلی پژوهش عبارت است از:

بانک کشاورزی چگونه می‌تواند از قراردادهای هوشمند در بخش کشاورزی و خدمات و محصولات بانکی استفاده نماید؟

نتایج و اهداف مورد انتظار از اجرای پژوهش

نتایج کلیدی:

پژوهش در زمینه امکانسنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال) می تواند به دستیابی به نتایج و اهداف مورد انتظار زیر کمک کند:

۱. تهیه نقشه راه توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند
۲. ارائه زیرساخت های نوآورانه: با استفاده از قراردادهای هوشمند مبتنی بر ریال دیجیتال، امکان ارائه زیرساخت های نوآورانه و خدمات ارزیابی و توسعه این فناوری به کسب و کارها فراهم می شود. پژوهش می تواند به شناسایی و توصیف زیرساخت های مورد نیاز و ارائه راهکارهای نوآورانه برای پیاده سازی و استفاده از قراردادهای هوشمند کمک کند.
۳. بررسی قابلیت های اجرای قراردادهای هوشمند: این پژوهش می تواند به بررسی قابلیت ها و عملکرد قراردادهای هوشمند مبتنی بر ریال دیجیتال در محیط تجاری و کسب و کاری کمک کند. این شامل مطالعه مزایا، چالش ها، و محدودیت های این فناوری، امکان انتقال ریال دیجیتال و امنیت آن، قابلیت توسعه و انعطاف پذیری قراردادها و سایر جنبه های مرتبط است.
۴. تسهیل در تبادل داده ها و همکاری: قراردادهای هوشمند مبتنی بر ریال دیجیتال می توانند تبادل داده ها و همکاری بین شرکای تجاری را تسهیل کنند. این پژوهش می تواند به بررسی چگونگی تبادل داده ها برای قراردادهای هوشمند و توصیه های مرتبط کمک کند.

اهداف و مقاصد:

هدف اصلی از این پژوهش امکانسنجی و توسعه کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند (مبتنی بر ریال دیجیتال) می باشد.

رعایت معیارهای عملیاتی اجرای پژوهش:

پوشش ابعاد و جنبه های:

- ۱- شناسایی ابعاد قراردادهای هوشمند و کاربردهای آن
- ۲- بررسی و امکانسنجی کسب و کارهای قابل اجرا در قالب قرارداد هوشمند
- ۳- تعیین و تشریح الگوی اجرای قراردادهای هوشمند در کسب و کارهای پیشنهادی در بانک کشاورزی
- ۴- طراحی فرایندهای پیاده سازی و اجرای الگوی پیشنهادی در بانک کشاورزی

زمان بندی اجرای پژوهش:

مدت زمان اجرای پژوهش پس از تصویب پروپوزال و عقد قرارداد