



## کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

فرم (۱)

الف	معرفی طرح
۱	عنوان طرح پیشنهادی
۲	توسعه یک مدل تفسیرپذیر برای اعتبارسنجی اعتباری محور طرح پیشنهادی
۳	مدل مدنظر به منظور حل مشکلات موجود در صنعت اعتبارسنجی و بهبود عملکرد پیش‌بینی طراحی شده است. اشکالاتی که این مدل به دنبال حل آن می باشد شامل شناسایی اثرات غیرخطی و آستانه ای، مشکل عدم تفسیرپذیری مدل های اعتبارسنجی، کاهش زمان و هزینه های مربوط به مدیریت داده ها، ارزش افزوده ای که در این مدل مدنظر قرار گرفته است شامل بهبود دقت پیش بینی، حفظ تفسیرپذیری، کاهش هزینه ها، تحلیل داده های بزرگ، سیستماتیک بودن رویکرد، پیاده سازی این مدل شامل مراحل جمع آوری و پیش پردازش داده ها، ساخت درختان تصمیم کوتاه عمق، مدل سازی، تنظیم پارامترها و انتخاب متغیر، ارزیابی عملکرد مدل و تفسیر نتایج می باشد. حداقل مدت زمانی که نیاز است تا پس از دریافت اطلاعات و سخت افزار مناسب طرح عملیاتی گردد، معمولاً بین ۲ الی چهار می باشد. البته بستگی به پیچیدگی داده ها، تجربه تیم پروژه و منابع موجود دارد. مواردی که نشان دهد طرح قابل اجراست شامل عملکرد بهتر نسبت به مدل های سنتی، قابلیت تفسیر، کاهش هزینه ها، پاسخ به نیازهای نظارتی، توسعه یک رویکرد هیبریدی، پشتیبانی از داده های واقعی
۴	بهبود دقت پیش‌بینی، شناسایی اثرات غیرخطی، تفسیرپذیری بالا، کاهش هزینه ها، عملکرد پایدار در مجموعه داده های مختلف، ترکیب مزایای رگرسیون لجستیک و درختان تصمیم، کاهش زمان و هزینه پردازش داده ها، پاسخ به نیازهای نظارتی، تحلیل داده های بزرگ
۵	منافع و جنبه های کاربردی تعیین الگوریتم های مورد استفاده
۶	نرم افزارهای مورد نیاز
۷	داده های مورد نیاز برای اجرای تحلیل



## کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

شرایط بازار مسکن که ممکن است بر توانایی مشتریان در بازپرداخت وام تأثیر بگذارد. داده‌های مربوط به رفتار مشتری، فعالیت‌های آنلاین: اطلاعات مربوط به تعاملات مشتری با خدمات آنلاین بانک یا مؤسسه مالی. اطلاعات اجتماعی: داده‌هایی که از شبکه‌های اجتماعی یا سایر منابع دیجیتال استخراج می‌شوند.							
■ تحقیقاتی	■ افزایش سودآوری	□ افزایش سهم بازار	■ افزایش کیفیت یا ظرفیت	■ مدیریت و کنترل	■ پاسخگویی به الزامات نظارتی	۸	زمینه کاربرد
توضیح: با حفظ تفسیرپذیری و شفافیت، به نهادهای نظارتی کمک می‌کند تا فرآیندهای اعتبارسنجی را بررسی کنند و اطمینان حاصل کنند که مدل‌ها با الزامات قانونی همخوانی دارند.							
مدل‌های مبتنی بر درخت تصمیم: در گذشته، مدل‌هایی مانند جنگل تصادفی و درختان تصمیم برای اعتبارسنجی استفاده شده‌اند. این مدل‌ها به دلیل توانایی در شناسایی روابط غیرخطی و آستانه‌ای در داده‌ها، عملکرد بهتری نسبت به رگرسیون لجستیک سنتی داشته‌اند. روش‌های یادگیری ماشین: استفاده از تکنیک‌های یادگیری ماشین مانند شبکه‌های عصبی و ماشین‌های بردار پشتیبان (SVM) نیز در اعتبارسنجی مورد بررسی قرار گرفته است. این روش‌ها معمولاً دقت بالایی دارند اما به دلیل عدم قابلیت تفسیر، کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرند. مدل‌های هیبریدی: مدل‌هایی مانند LOTUS و LMT که شامل رگرسیون لجستیک در گره‌های درخت هستند، نیز مورد بررسی قرار گرفته‌اند. این مدل‌ها تلاش می‌کنند تا مزایای هر دو رویکرد را ترکیب کنند، اما معمولاً با مشکلاتی در تفسیرپذیری مواجه هستند.						۹	نمونه کارهای مشابه
						۱۰	سایر موارد

فرم (۲)

اعضای تیم							ب
نام خانوادگی	نام	سمت سازمانی	محل خدمت	آخرین مدرک تحصیلی	نقش در تیم	شماره تلفن همراه	پست الکترونیکی
عباسی	هادی	کارشناس تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	مدیریت شعب منطقه مازندران	کارشناسی ارشد اصلی		۰۹۱۱۹۱۲۹ ۱۱۴	h.abbasi.es@gmail.com



## کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

### سایر ملاحظات:

- لطفاً در صورتی که پاسخ به برخی از بندها مقدور نمی باشد آن را خالی بگذارید؛ هر چند تکمیل بودن کاربرگ در نظر هیئت داوران تأثیرگذار خواهد بود.
- فایل خام این کاربرگ بر روی سایت شرکت نوآوران بوم گستر امید (امیدبوم) به نشانی <https://omidinofactory.ir/datathon> قرار دارد. شرکت کنندگان بایستی پس از بارگیری فایل فرم و تکمیل آن ، فایل را در همان سامانه بارگذاری نمایند.
- مهلت ارسال کاربرگ های تکمیل شده ۳۰ مهرماه ۱۴۰۳ می باشد.
- در صورت وجود مشکل با شماره پشتیبانی سایت شماره ۰۹۱۲۰۹۱۳۹۱۵ تماس حاصل فرمایید و جهت اخذ اطلاعات تکمیلی به کانال روبیکایی با نام

مراجعه فرمایند.



"دیتاتون بانک سپه" با کد QR