

# بررسی عوامل مؤثر بر تجهیز منابع و جذب سپرده‌ها در بانک‌های دولتی

#### مورد بررسی: بانک‌های دولتی استان گیلان

پہنچ دوم و پایانی

دکتر محمدحسن قلیزاده - استادیار دانشکده علوم انسانی دانشگاه کیلان  
حامد شعبانی کاکروdi - کارشناس ارشد مدیریت یازرگانی

برای مقایسه این میانگین‌ها و آزمون فرض  $H_0$  در مقابل فرض  $H_1$  از تحلیل واریانس استفاده می‌کنیم.

تجزیه و تحلیل ولایات قرضه دوم					
متغیر	مجموع موجودات	فرجهات ازادی	موجودین موجودات	F <sub>01</sub>	اختلاف میانه هایی
کریمه	۱۷۰۰-۳۸-۲۵۱۰-۰۵۶	+	۹۷۳-۱۴۸-۹۷۹-۰۵۶	۰.۹۷۴	-+-
شما	۱۶۷-۰-۱۱۳۷۷۹/۵۵۶	+	۷۷۵-۰-۷۷۵-۰۷۷۶		
کل	۲۸۷۷۱۷۵۳۱۹۷۲/۷۷۷	++			

با توجه به جدول شماره پنج از احتمال معنی داری به دست آمده نتیجه می‌گیریم که حداقل یک جفت میانگین وجود دارد که با هم متفاوت باشند، اما برای این که مطمئن شویم که آنالیز واریانس درست است یا نه، باید فرضیات آن مورد بررسی قرار گیرد که طبق جدول همگونی واریانس با توجه به احتمال معنی داری می‌بینیم که همگونی واریانس برقرار نیست. پس نمی‌توانیم از تحلیل آنالیز واریانس برای مقابله میانگین‌ها استفاده کنیم. لذا از آزمون ناپارامتری کروسکال والیس استفاده می‌کنیم، چون این آزمون تحت تاثیر ناهمگونی واریانس قرار نمی‌گیرد.

طبق نتایج به دست آمده از این آزمون، مشاهده می کنیم که احتمال معنی داری صفر و کوچکتر از  $0/05$  است و این امر نشان می دهد که فرض  $H_0: m_1 = \dots = m_5$  رد می شود، یعنی یک جفت میانگین وجود دارند که با هم متفاوت باشند. از طریق جدول رتبه بندی هم می توان مشاهده نمود که میانگین سپرده ها در بلندمدت پنج ساله بیشتر از همه است.

سپس برای مقایسه بهتر، میزان سپرده‌های بلندمدت یک ساله و دو ساله را با هم و میزان سپرده‌های بلندمدت چهار ساله و پنج ساله را نیز با هم جمع می‌بندیم و این دو مجموع را توسط آزمون  $t$ -test و به صورت زوجی مقایسه می‌کنیم. دلیل اساسی و منطقی برای آزمون  $t$ ,

اشارہ

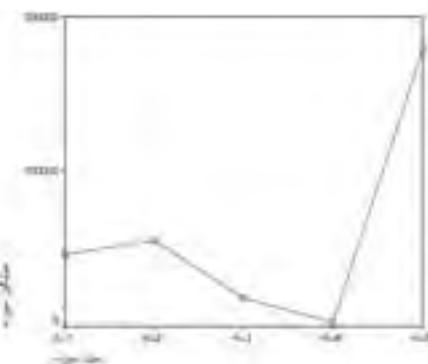
در بخش نخست این مقاله، پس از اشاره به نقش بنک‌ها از لحاظ تجییز منابع و انباشت سرمایه و تاثیر آن در رشد و شکوفایی یا رکود ساختاری اقتصاد کشورها، به بیان موضوع، اهداف، فرضیات، روشن و قلمرو تحقیق پرداختیم و سپس نتایج تجزیه و تحلیل فرضیه اول این پژوهش، یعنی وجود رابطه معنی‌دار بین میزان سپرددها با تعداد شعب بنکی را مورد بررسی قرار دادیم و به این نتیجه رسیدیم که بین این دو متغیر، همبستگی نسبتاً خوبی وجود دارد.  
اینک توجه شما را به ادامه بحث درباره فرضیه‌های بعدی و نتیجه‌گیری نهایی جلب می‌کنیم.

فرضیه دوم: بین میانگین سپرده‌های بلندمدت و کوتاهمدت تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

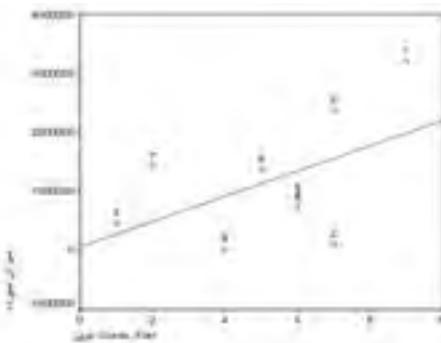
برای آزمون فرضیه دوم، اطلاعات میانگین سپرده‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت لازم و ضروری است. پس از تهیه آنها از اسناد و مدارک مربوطه در بانک‌ها، تفاوت بین دو متغیر مورد بررسی قرار گرفت. از نمودار شماره شش تفاوت آنهاقابل درک است.

نمودار، شماره شش

میانگین سیدهها و مدت سیدهها



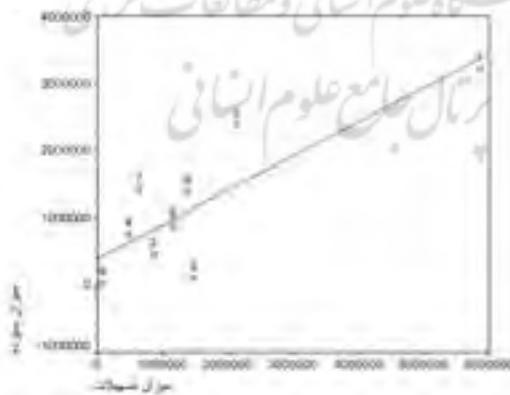
## نمودار شماره هشت پراکنش میزان سپرده‌ها و تعداد خدمات نوین



همبستگی محاسبه شده پیرسون  $0.513^{**}$ ، مشخص کرده است که ارتباط چندانی میان این دو متغیر وجود ندارد.  
احتمال معنی‌داری آزمون همبستگی  $0.157$  می‌باشد که از  $0.05$  بزرگتر است. پس نتیجه می‌گیریم  $r = 0$  است. در تحلیل رگرسیون برای تعیین ضرایب ارتباط مشاهده می‌کنیم که  $F = 5.59$  با مقدار  $7=5/59$  و  $1=0.5$  و  $F=0.5$  کمتر از احتمال معنی‌داری آن  $0.157$  است که از  $0.05$  بیشتر بوده و درنتیجه، فرض  $H_0: b_1 = 0$  رد نمی‌شود.

فرضیه چهارم: میزان سپرده‌ها با تسهیلات پرداختی رابطه معنی‌داری وجود دارد.  
برای آزمون فرضیه چهارم، اطلاعات مربوط به میزان تسهیلات پرداختی و میزان سپرده بانک‌های دولتی لازم است که پس از تهیه آنها از طریق مراجعته به اسناد و مدارک مربوطه در بانک‌ها، رابطه بین دو متغیر موردنظری قرار گرفت.

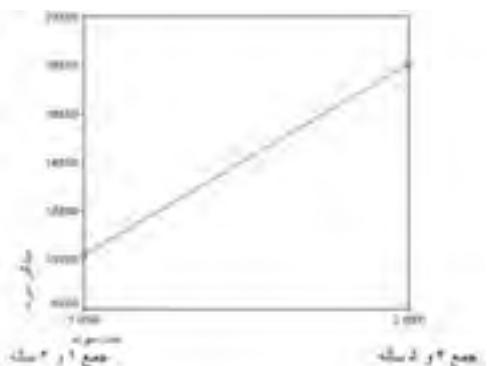
## نمودار شماره نه پراکنش میزان سپرده و میزان تسهیلات



با توجه به نمودار شماره نه، داده اول را که مربوط به بانک ملی است، به عنوان داده پرت تشخیص داده و حذف می‌کنیم. ضریب همبستگی به دست آمده از جدول برابر است با  $0.627$  که نشانده‌نده همبستگی قوی نیست. با انجام آزمون ضریب همبستگی مشاهده می‌کنیم که با

معناداربودن تفاوت بین میانگین‌های دو نمونه است. [۲]  
با توجه به احتمال معنی‌داری مندرج در جدول که کوچکتر از  $0.03$  می‌باشد، نتیجه می‌گیریم که بین میانگین‌های این دو مجموع اختلاف معنی‌دار وجود دارد.  
پس مجموع میزان سپرده‌های بلندمدت چهارساله و پنج‌ساله از مجموع میزان سپرده‌های بلندمدت یک‌ساله و دو‌ساله بیشتر است. این امر از نمودار شماره هفت هم مشهود است. پس نتیجه می‌گیریم که میزان سپرده‌ها رابطه معناداری با سود سپرده‌ها دارد.

## نمودار شماره هفت میانگین و مدت سپرده‌ها



فرضیه سوم: میزان سپرده‌ها با استفاده از تکنولوژی مدرن رابطه معنی‌داری وجود دارد.  
برای آزمون فرضیه سوم، تعداد خدمات نوین و میزان سپرده بانک‌های دولتی لازم است که از سپریستی شعب بانک‌ها جمع‌آوری شد. منظور از خدمات نوین بانکی عبارت است از: تلفن‌بانک (Telephonebank)، سیستم یکپارچه سیبه، دستگاه خودپرداز (ATM)، پیام کوتاه (SMS Bankig)، پایانه‌های فروش در فروشگاه‌ها، بیمارستان‌ها و...، دستگاه کارت‌خوان که در داخل شعب نصب می‌شود (POS)، دریافت صورت حساب به صورت الکترونیکی، دریافت صورت حساب از طریق اینترنت، صورت حساب اینترنتی، جاری طلای، بورس اینترنتی، مهرکارت و تجارت کارت که در بانک‌های دولتی استان گیلان ارایه می‌شوند.

با توجه به خدمات بانکداری نوینی که توسط بانک‌های دولتی استان گیلان ارایه می‌شوند، به بررسی این فرضیه می‌پردازیم.

برای بررسی این فرض، از تعداد خدمات نوین بانکی به عنوان تکنولوژی مدرن استفاده می‌کنیم. به این ترتیب تعداد خدمات نوینی را که هریک از بانک‌ها ارایه می‌دهند، جمع‌آوری نموده و اثرگذاری آن را بر میزان سپرده بررسی می‌کنیم. در نمودار شماره هشت این اثرگذاری قابل مشاهده است. با توجه به نمودار پراکنش نتیجه می‌گیریم که ارتباط چندانی میان تعداد خدمات نوین و میزان سپرده موجود نیست. برای تایید استنباط ناشی از نمودار پراکنش، از آزمون ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌کنیم. ضریب

با توجه به نمودار  
پراکنش نتیجه  
می‌گیریم که بین  
تعداد خدمات نوین  
و میزان سپرده‌های  
بانکی ارتباط  
چندانی وجود ندارد.

جدول شماره سه تجزیه و تحلیل رگرسیون فرضیه سوم						
متغیر تغییر	مجموع متغیرات	فرجات ازاد	متغیرین متغیرات	F <sub>۰</sub>	احتمال معنی‌داری	نحوه معرفت
رگرسیون	۱۰۰۳	۱	۰۰۰۱۹	۹۷۸۰۷	۰/۱۲۷	
حنا	۵۴۳۶۷-۵۴۳۶۷	۲	۵۴۳۱۶۲۲-۵۴۳۶۷			
کل	۵۴۳۶۷	۸	۵۴۳۱۶۲۲-۵۴۳۶۷			
	۵۴۳۶۷-۵۴۳۶۷		۵۴۳۱۶۲۲-۵۴۳۶۷			
	۵۴۳۶۷-۵۴۳۶۷		۵۴۳۱۶۲۲-۵۴۳۶۷			

جدول شماره سه تجزیه و تحلیل فرضیه سوم						
نتیجه گیری	نایاب بحرانی	F	سطح معنی‌داری	میزان خطا	شرح	
بین ملاک‌آزمون کنند در نایابی بحرانی قرار	F $\geq F_{0.05}$	۷.۴۰۸	۰/۰۵	-	بین میزان سبردهها و خدمات خدمات نوین با نکره رابطه منفی، ضارب وجود ندارد	H <sub>۰</sub>
می‌گیرند لذا فرضیه H <sub>۰</sub> رد نمی‌شود پس رابطه منفی، ضارب بین میزان خدمات خواه خدمات	F $\leq F_{0.05}$				بین میزان سبردهها و خدمات خدمات نوین با نکره رابطه منفی، ضارب وجود ندارد	H <sub>۱</sub>
میزان سپردهها و تسهیلات						
نوبن پانکه، وجود ندارد						

جدول شماره سه تجزیه و تحلیل فرضیه چهارم						
متغیر تغییر	مجموع متغیرات	فرجات ازاد	متغیرین متغیرات	F <sub>۰</sub>	احتمال معنی‌داری	نحوه معرفت
رگرسیون	۱۴۹۲۳۴۳۶۵۷۶-۰/۰۵-	۱	۰/۰۰۲	۷/۱۸۸	-۰/۰۵۰	
حنا	۱۴۹۲۳۴۳۶۵۷۶-۰/۰۵-	۲	۱۴۹۲۳۴۳۶۵۷۶-۰/۰۵-			
کل	۱۴۹۲۳۴۳۶۵۷۶-۰/۰۵-	۷	۱۴۹۲۳۴۳۶۵۷۶-۰/۰۵-			

جدول شماره سه تجزیه و تحلیل فرضیه چهارم						
نتیجه گیری	نایاب بحرانی	F	سطح معنی‌داری	میزان خطا	شرح	
بین ملاک‌آزمون کنند در نایابی بحرانی قرار	F $\geq F_{0.05}$	۷.۸۸۸	۰/۰۵	-۰/۰۴۲	بین میزان سبردهها و میزان تسهیلات پراناکنه رابطه منفی، ضارب وجود ندارد	H <sub>۰</sub>
می‌گیرند لذا فرضیه H <sub>۰</sub> رد نمی‌شود پس رابطه منفی، ضارب بین میزان خدمات خواه خدمات	F $\leq F_{0.05}$				بین میزان سبردهها و میزان تسهیلات پراناکنه رابطه منفی، ضارب وجود ندارد	H <sub>۱</sub>
میزان سپردهها و تسهیلات						
پراناکنه وجود ندارد						

- منابع و مأخذ
- (۱) آذر، عادل؛ مومنی، منصور / "آمار و کاربرد آن در مدیریت" / انتشارات سمت / جلد اول / ۱۳۸۰.
  - (۲) آذر، عادل؛ مومنی، منصور / "آمار و کاربرد آن در مدیریت" (تحلیل آماری) / انتشارات سمت / جلد دوم / ۱۳۷۷.
  - (۳) بهمند، محمد؛ بهمنی، محمود / "بانکداری داخلی" (۱) / انتشارات موسسه بانکداری ایران / ۱۳۷۷.
  - (۴) زمانی فراهانی، مجتبی / پول، ارز و بانکداری / انتشارات ترمه / ۱۳۸۳.
  - (۵) صفائیان، میترا؛ ونوس، داور / "روش‌های کاربردی بازاریابی خدمات بانکی برای بانک‌های ایرانی" / انتشارات نگاه دانش / ۱۳۸۲.



توجه به احتمال معنی‌داری به دست آمده، فرض  $H_0 : r = 0$  رد نمی‌شود. در انجام تحلیل رگرسیون برای تعیین ضرایب ارتباط مشاهده می‌کنیم که  $F_0 = ۵/۵۹$  از مقدار  $F_{0.05} = ۵/۵۹$  کمتر است و نیز احتمال معنی‌داری آن  $0/096$  است که از  $0/05$  بیشتر است و درنتیجه، فرض  $H_0$  رد نمی‌شود. به عبارت دیگر، ارتباط معنی‌داری بین تسهیلات پرداختی و میزان سپرده‌ها موجود نیست و تسهیلات پرداختی نمی‌تواند باعث افزایش میزان سپرده‌ها شود.

#### نتیجه گیری

در آزمون فرضیه اول، ملاحظه می‌شود که بین این دو متغیر همبستگی نسبتاً خوبی وجود دارد. در این فرضیه که براساس قابلیت دسترسی به شعب بانک‌ها طراحی گردیده، نقش شعب بانکی به عنوان یک عامل مالی که می‌تواند مشوق پس انداز باشد، مورد توجه قرار گرفته است.

در آزمون فرضیه دوم، با توجه به اینکه عمدۀ ترین تفاوت بین سپرده‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت، سود متعلقه به آنهاست، لذا به طور ضمنی تأثیر سود سپرده پرداختی بر میزان سپرده‌ها مورد بررسی قرار گرفته است. نتیجه حاصل از آزمون فرضیه نشان داد که میزان سپرده‌های چهارساله و پنج‌ساله بسیار بیشتر از سپرده‌های یک‌ساله و دو‌ساله است و این امر شاید به دلیل سود بیشتر این سپرده‌ها باشد.

برای بررسی فرضیه سوم، تعداد خدمات نوینی که در هریک از بانک‌های دولتی ارایه می‌شوند، جمع‌آوری شد و اثرگذاری آن بر میزان سپرده‌ها مورد بررسی قرار گرفت و نتیجه اینکه استفاده از تکنولوژی مدرن، رابطه معناداری با میزان سپرده‌ها ندارد. با توجه به خدمات نوینی بانکی شعب بانک‌هایی در صحنه رقابت از دیگران پیشی خواهند گرفت که برطبق نیازهای مشتریان و هماهنگ با خواست جامعه، خدمات خود را به صورت متنوع‌تر و سریع‌تر ارایه نمایند.

برای بررسی فرضیه چهارم نیز میزان تسهیلات پرداختی را با میزان سپرده‌های بانک‌ها مقایسه نمودیم و این نتیجه حاصل شد که ارتباط معناداری بین تسهیلات پرداختی و میزان سپرده‌ها وجود ندارد.