بررسی احتمال مشارکت کشاورزان در ایجاد یک سیستم اطلاعاتی ساده مدیریت مزرعه:
مطالعه موردی شهرستان رفسنجان

مجد عیالدژی عزت‌آبادی، فلسفه‌رضا سلطانی و عباس نجاتی

چکیده
در این پژوهش یک سیستم اطلاعاتی ساده مدیریت مزرعه معرفی شده که با همکاری کشاورزان و یک مرکز اطلاعاتی اداره می‌شود. نتایج نشان داده که کشاورزان مورد برسی بررسی‌یابی کامیابی یا یا به سیستم را دارند. با این وجود، نتایج نشان می‌دهد که سیستم اطلاعاتی، داشتن سیستم‌های حسابداری می‌باشد که تنها 44% کشاورزان مورد برسی از آن استفاده می‌کنند. نتایج استفاده از سیستم‌های حسابداری نشان داده که از اهمیت آن استفاده و در صورت بیان این امر به آسانی از سوی کشاورزان پذیرفته می‌شود. در پیان این امر، منابع سیستم‌های حسابداری بررسی شده و نتایج نشان داده که دارای دقت حسابداری خوبی و نسبت به کشاورزان مورد

واژه‌کلیدی: سیستم اطلاعاتی مدیریت مزرعه، مشارکت کشاورزان، سیستم حسابداری مزرعه

مقدمه
در جوامع کنونی اهمیت دسترسی به داده‌ها بر کسب پایداری نسبت، پیشرفت‌های نخستین در گنجایش و سرعت فناوری جمع‌آوری و ذخیره‌سازی داده‌ها، تکنولوژی و هزینه استفاده از آنها را افزایش داده است. برای مثال، این موضوع پذیرفته نیست که به‌طور کلی استفاده از اطلاعات قرار گرفته‌اند. می‌توانند به راحتی از آن استفاده نمایند. در اغلب موارد دسترسی به اطلاعات زمان‌بندی بوده و یا این که اطلاعات مورد نیاز به‌طور انسانی فهمیده و در دسترس قرار نگرفته‌اند.

1. به ترتیب دانشجوی سایبان کارشناسی ارشد، استاد و کارشناس اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
2. Filtering agents
شکنجه‌های خصوصی، کروکه‌های مشترک المان‌گر و... را قادر به استفاده از اطلاعات کامل‌نموده است. این اطلاعات زمینه‌های قرار گرفت. اطلاعات ارائه‌ای شده بی‌پایتی توانسته توصیف‌گیرند، را عوض نمایند که منافع حاصل از آن بی‌پایتی ایجاد شده توسط این استخراج باشد (۲).}

از سوی دیگر، گسترش سرمایه‌های انسانی مکمل نیز به نیاز جنگلی گسترش فناوری‌های اطلاعاتی مورد نیاز است. اگرچه نرم افزارهای جدیدی مانند Mosaic و Netscape به شیکسپی‌های اطلاعاتی را آسان‌تر نموده است، ولی هنوز بهم مهارت انسانی فناوران در استفاده مؤثر از شیکسپرها اطلاعاتی نياز است. بنابراین، اگر سیستم‌های اطلاعاتی با خواهند توان افق خود را ب فعال بکند، نپیوسته، نیاز به سرمایه‌های اطلاعاتی اضافی به تدریج از باند‌های نوری و... را میدهد. در مناطق روستایی، چنین امکاناتی کمتر وجود دارد. بنابراین، نوپشتی استفاده کانال‌های روستایی برای دسترسی مسالمه به اطلاعات کافی کمتر است، زیرا سرعین انتقال اطلاعات کمتر، و در نتیجه هزینه آن بیشتر می‌شود. با توجه به این سناریوئی، این مطالعه مطرح می‌شود که چگونه می‌توان یک سیستم اطلاعاتی ایجاد نموده که از تکنولوژی شبکه‌های بی‌پایتی بهرهمند است. چنان‌که این مقاله با قابلیتی که با سیستم‌های اطلاعاتی می‌توانند برای روی آوردن زمینه‌های نسبی مورد استفاده قرار گیرند. این مطالعه در شکستن نیاز ارائه اطلاعات بسیاری از اطلاعاتی که اطلاعاتی دارای بی‌پایتی تخصصی هستند، که تا در صورت دسترسی به سیستم‌های اطلاعاتی دقیق خواهد بود سؤالات زیر در این زمینه مطرح است: آیا باید توجه به سیستم‌های اطلاعاتی قرار، در فناوری‌های مدرن محصول، بازکردهایی که از تکنولوژی تزریق خواهند بود؟ آیا سیستم‌های اطلاعاتی که با حال گسترش باید قابل قبول دسترسی برای تمام صنایع توافته باشد، یا که تها هم کمک ب آن دسترسی دارند؟ به سخن چگونه باید این اطلاعات را توزیع نمود؟ درک شرکت‌های پیشرفته، و به روز در مناطق شهری، توافته‌ای دسترسی به داده‌های اکثریکه (مثل‌الاً طریق اینترنت...)
است. مشکلاتی که در این زمینه و جهش داده است از: اف) در پیش موارد این سیستم‌های اطلاعاتی دارای حقوق احرازیاری می‌باشد، ب.) کنترل انتقال این اطلاعات مشکل است، چ) یکی از مشکلات اینها از این سیستم‌های احراز الگویی مناسب می‌باشد. برای مثال، ممکن است کشاورز توجه دهد (با در برخی موارد) ممکن است به علت جوانان مجبور باشد یکی گروهی باشد. شیوعی را در صورت که در هر یک سیستم، گروهی دیگری را از آن می‌دهد، گسترش کردن گزینه‌های ارائه شده به طور چشمگیر اثر فناوری اطلاعاتی را زایده می‌کند. ولی اگر این انعطاف‌پذیری، نیازمندی گسترش استاندارد‌های برای داده‌ها، ته ناموری و... می‌باشد، مهم‌ترین ایراد این است که این سیستم‌ها، توانایی این استانداردهای نیاز به سازمان‌های خاصی است تا صادق یکی رهبر را کننده (12) تا تنها مسئولیت برای جدایی زیر مسئولیت مسئولان گوناگون ارائه کندنده داده‌ها وجود دارد. اگر یکی دیگر این مسئولیت فناوری سازمانی و مدیریتی بر برمی‌گردد با توجه به گسترش فناوری اطلاعاتی و نقش اطلاعات در سازمان‌های مدرن، نقش سیستم‌های اطلاعاتی مدرن برای همیشه باید باشد است. اطلاعات و هماهنگی و کنترل بدن کمک سازمانی این سیستم منفی و مفهومی نمی‌یابد. سیستمی که در این رشته از تبدیلات اطلاعاتی دادگاه شده و مقدیر، برای تصمیم‌گیری همبستگی تاکتیکی و استاندارزیکی فراهم می‌نماید، سیستم اطلاعاتی مدیریت نام دارد (1). سیستمی نیست که از طرفی که بر نمایه زیست، سازمان‌دهی، هماهنگ و انگیزه، همراه باکتری هم و در حالی که به حرکت می‌رود، سیستمی که در این رشته حاصل از تبدیلات اطلاعاتی دادگاه شده و مقدیر، برای تصمیم‌گیری همبستگی تاکتیکی و استاندارزیکی فراهم می‌نماید، سیستم اطلاعاتی مدیریت نام دارد (1). ب) با توجه به نیازهای الگوها در سیستم‌های اطلاعاتی است که توسط سیستم‌های گزارش یک‌هفته اضطراری و تصویر صورت استفاده قرار می‌گیرد. برای این که یک سیستم اطلاعاتی قابل استفاده بدون خطا باشد، با استفاده از سیستم جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری و سیاست‌دادن کارآمد می‌باشد. سیستمی که در این رشته حاصل از تبدیلات اطلاعاتی است که توسط سیستم‌های گزارش یک‌هفته اضطراری و تصویر صورت استفاده قرار می‌گیرد. برای این که یک سیستم اطلاعاتی قابل استفاده بدون خطا باشد، با استفاده از سیستم جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری و سیاست‌دادن کارآمد می‌باشد. به طوری که بر نمایه زیست، سازمان‌دهی، هماهنگ و انگیزه، همراه باکتری هم و در حالی که به حرکت می‌رود، سیستمی که در این رشته حاصل از تبدیلات اطلاعاتی دادگاه شده و مقدیر، برای تصمیم‌گیری همبستگی تاکتیکی و استاندارزیکی فراهم می‌نماید، سیستم اطلاعاتی مدیریت نام دارد (1).
پرداختن، گزارش و تحلیل مسالمت

جواب داده‌ها بر اثر تجزیه و تحلیل مسالمت

پرسی احتمالی مشارکت کشاورزان در ایجاد یک سیستم اطلاعاتی ساده

شکل ۱. مراحل مختلف تولید داده‌ها

شکل ۲. سیستم داده‌ها

شکل ۳. سیستم تحقیق
علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد نهم/شماره چهارم/زمستان ۱۳۸۵

رفتارهای مدیرینی در گروه‌های کشاورزان دارندن، دفاتر حسابداری، و کسانی که فاقد آن هستند، با هم مقایسه کرد. 

نتایج وبحث

در جدول ۱ برخی از ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی نمونه مورد بررسی آمده است. معیار انتخاب حیاتی سالهای اطلاعاتی می‌باشد. شاخصانی را که پیش‌پردازی شده می‌تواند از محدوده صفر و یک قرار دهند. بنابراین، با توجه به احتمال کمتری که یک یا بیشتر از یک نسبت باشد، هر احتمال جذب شدن دلخواه یک گروه وارد شده که باعث تغییر شکل یافته‌ای نکنند که یک توزیع تجمعی را در مسیر دو مدل‌های محدودیت‌های صفر و یک مربوط به مدل احتمالاتی بیرون می‌شود. شاخص تجربی گویایی این است که یک کدام از مدل‌های لاجیت و پروپزی بر یکدیگر بترین خاصی دارند. (۵)

مدل لاجیت بر پایه تابع احتمال تجمعی لجستیک است، که به صورت زیر بيان می‌شود:

\[ P_1 = \frac{1}{1 + e^{-Z_1}} \]

که احتمال انتخاب گروه اول توسط کسانی که تعریف می‌گردد، در بردار مربوط به ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی بایستی تخمین زده شود، و به‌نگارنامه‌های طبیعی است. در این مدل نتیجه‌های تغییر نمی‌کند. ولی احتمال پذیرش پیش‌پردازی یکی از دو مدل یکی تا تغییر غیر خطی است، با استناد به تحقیقات بیشتر، می‌تواند در مدل‌های پذیرش ثبت نماید.

ارزیابی مدل لاجیت نیز از نظر کسری بررسی خوبی برای R² می‌تواند یک می‌باشد. یک میزان از خوبی برای دستگاه R² می‌تواند که به صورت زیر تعریف می‌شود:

\[ Mcfadden's R^2 = 1 - \frac{\log(L_{ML})}{\log(L_{0})} \]

که L_{ML} (بزرگتر) و log-likelihood L_{0} (متعلق به حالت صفر) است، هنگامی که تمام صورت‌ها در اصل قرار دارند.

یک میزان از خوبی برای R² می‌تواند که به مقدار R² بین ۵۰ تا ۷۰ درصد (8)

1. Mcfadden's R²
<table>
<thead>
<tr>
<th>合わواض</th>
<th>نام ویژگی</th>
<th>تعداد ویژگی</th>
<th>میانگین سواد خانواده (سال تحصیلی رسمی)</th>
<th>حداکثر سواد خانواده (سال تحصیلی رسمی)</th>
<th>احراز معیار</th>
<th>حداقل</th>
<th>سن سرپرست خانواده (سال)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>75</td>
<td>32/57</td>
<td>48/58</td>
<td>5/6</td>
<td>2/29</td>
<td>12/04</td>
<td>78/22</td>
<td>18/16</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>3</td>
<td>2/28</td>
<td>3/12</td>
<td>3/12</td>
<td>3/12</td>
<td>3/12</td>
<td>3/12</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>7</td>
<td>7/24</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>0</td>
<td>0/28</td>
<td>0/52</td>
<td>0/52</td>
<td>0/52</td>
<td>0/52</td>
<td>0/52</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>0</td>
<td>0/18</td>
<td>0/32</td>
<td>0/32</td>
<td>0/32</td>
<td>0/32</td>
<td>0/32</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>0/12</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>0/12</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
<td>0/42</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شمار فردان در این طرح تفاوتی نداشتند. زیرا چنان که گذشته شماره 1 نشان می‌دهد، متفاوت‌های اجتماعی و اقتصادی در گروه‌های مختلف می‌باشند. نتایج نشان می‌دهد که در این مرحله گروه‌های مختلف متفاوت‌های اجتماعی و اقتصادی در گروه‌های مختلف می‌باشند. نتایج نشان می‌دهد که در این مرحله گروه‌های مختلف متفاوت‌های اجتماعی و اقتصادی در گروه‌های مختلف می‌باشند.
استفاده از دفاتر حسابداری نمود.

برای بررسی دقیق‌تر صورت مؤثر بر استفاده از دفاتر حسابداری، از مدل لاجیت استفاده شد. در این مدل، متغیر وابسته یک متغیر صفر و یک بوده که در صورت استفاده کشوارز از دفاتر حسابداری و لیست ارقام مزوره برابر یک، و در غیر این صورت برابر صفر می‌باشد. متغیرهای مستقل مدل، ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی کشوارز و خانواده او می‌باشد.

نتایج مدل بدنی در جدول 2 آمده است.

همان‌گونه که جدول 2 نشان می‌دهد، به‌کلي از عوامل معنی‌دار مؤثر بر احتال در دفاتر حسابداری، سوابق پاسخگویی و نسبت برای ااداتگذاری نتایج سیستم اطلاعاتی در گزارش ورسنگ و همکاران (15) آمده است. به عنوان نمایش اطلاعات سری زمانی روشهای مذکور قابل استفاده نبود.

همان‌گونه که جدول 2 نشان می‌دهد، تناقض آزمون در گروه 3 آمده است. روش‌های ملاحظاتی از دفاتر حسابداری و کسانی که از این دفاتر استفاده نمی‌کنند در سطح 0.05 تفاوت دارد. متغیر عامل در هر یک از دفاتر حسابداری مستند، با توجه به این که از نهایت‌های تولیدی به همان اندازه استفاده کردند، می‌توانند این گروه‌های افراد استفاده از این دفاتر کشوارز باشد. به‌طور کلی، استفاده از دفاتر حسابداری بدون تأثیر بر ترکیب نهایت‌های صورت مورد بررسی عملاً که در هر یک از دفاتر حسابداری مستند، از این روش‌ها به‌طور کلی استفاده کردند. در نهایت، مدل متأثر نحوه کمکی زمین اثر مثبت دارد. افرادی که زمین تحت تکلک خود خردایاری نموده‌اند، نمی‌توانند به دفاتر حسابداری نشان می‌دهند. نتایج، می‌توان از این افراد به عنوان گروه‌های پیشگام در پذیرش دفاتر حسابداری استفاده نمود.

به طور کلی می‌توان گفت که نتایج مدل لاجیت نیز تأیید کننده اطلاعات توصیفی کشوارز در پاسخ به پرسشنامه مطرح شده در مصاحبه است. انفرادی اطلاعات مربوط به اهمیت استفاده از دفاتر حسابداری عامل مهمی در استفاده از این دفاتر می‌باشد. در چه بدان تأکید این مسئله بر به‌کارگیری
پرسی احتمال شرکت کشاورزان در ایجاد یک سیستم اطلاعاتی ساده

جدول ۲ تأثیر عوامل اقتصادی-اجتماعی بر پذیرش دفاتر حسابداری

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>ضریب</th>
<th>مقدار ۲</th>
<th>مقدار ۱</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مقدار ثابت سواد پاسخگو</td>
<td>۱/۲۲</td>
<td>۲/۲۴</td>
<td>۰/۳۲۷</td>
</tr>
<tr>
<td>درآمد خارج از مزرعه = خیر = ۱ = بله</td>
<td>۰/۹۶</td>
<td>۰/۰۹</td>
<td>۰/۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>ارتباط با مردم کشاورزی = خیر = ۱ = بله</td>
<td>۱/۱۲۳</td>
<td>۱/۷۳</td>
<td>۱/۱۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>نحوه تعمیق زمین = خیر = ۱ = خرد</td>
<td>۱/۵۷</td>
<td>۱/۵۷</td>
<td>۱/۵۷</td>
</tr>
<tr>
<td>رکورد</td>
<td>۰/۴۴</td>
<td>۰/۴۴</td>
<td>۰/۴۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**مختصات:** یافته‌های بیوئشن

جدول ۳ مقایسه دو گروه از کشاورزان پست کار شهرستان رفسنجان در باره استفاده از دفاتر حسابداری

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>دفتر حسابداری</th>
<th>دفتر حسابداری نیستند</th>
<th>افرادی که دارای دفتر حسابداری</th>
<th>افرادی که دارای دفتر حسابداری نیستند</th>
<th>نام متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>میانگین عمرکار پسته (کلوگرم در هکتار)</td>
<td>۱۲۶۶/۷۲</td>
<td>۱۲۶۶/۷۲</td>
<td>۱۲۶۶/۷۲</td>
<td>۱۲۶۶/۷۲</td>
<td>هر بار سخت‌پاشی (ریال در هکتار)</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه سهمیه‌ای (ریال در هکتار)</td>
<td>۳۰۱۷۵</td>
<td>۳۰۱۷۵</td>
<td>۳۰۱۷۵</td>
<td>۳۰۱۷۵</td>
<td>هزینه نیروی کار (ریال در هکتار)</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه کمیته‌های کشاورزی (ریال در هکتار)</td>
<td>۹۷۲۱۵۷</td>
<td>۹۷۲۱۵۷</td>
<td>۹۷۲۱۵۷</td>
<td>۹۷۲۱۵۷</td>
<td>هزینه کرایه‌های جنگلی (ریال در هکتار)</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه کرایه‌های کشاورزی (ریال در هکتار)</td>
<td>۴۰۲۸۱۷</td>
<td>۴۰۲۸۱۷</td>
<td>۴۰۲۸۱۷</td>
<td>۴۰۲۸۱۷</td>
<td>هزینه کمیته‌های کشاورزی (ریال در هکتار)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**مختصات:** یافته‌های بیوئشن

شنده زمان دریافت آب (به ویژه در تابستان) خسارت زیادی به محصول وارد می‌شود زیرا کشاورز با استفاده از آب به کمک سیستم‌های مختلف از جمله کشاورز بهتر صورت می‌گیرد. هر چند با توجه به مطالعات بالا می‌توان تا حدودی فراموش تأثیر گذاری‌های سیستم‌های حسابداری بر عملکرد در هکتار کشاورزی را تجربه نمود ولی برای این منظور باید به روش‌های بین‌شهری نیاز است. آنچه که به طور ثابت از پژوهش‌های دریافت می‌شود تأثیر مثبت این سیستم‌ها بر عملکرد در هکتار کشاورزی است، در پژوهش‌های اینستیتو افزون بر بررسی فراوان تأثیر این سیستم‌ها بر عملکرد، هر چند به آن نیز محاسبه نمی‌دهند.

همچنین، پژوهش شبکه‌های مرکزی و سلسلیت (۲) در منطقه رفسنجان نشان می‌دهد که سهمیه‌ای، سپری‌های آبیاری و فعالیت‌های تولیدی هستند که نسبت به زمان حساسیت زیادی دارند. با توجه به این که کشاورزان که دارای دفاتر حسابداری هستند یکی از ارقام اصلی بیش در این مشکلات زمان آبیاری است این عملکرد می‌تواند تأثیر بسزایی در عملکرد داشته باشد. به طور کلی این دقت در تابستان آبیاری از طریق بر عملکرد در هکتار تأثیر می‌گذارد. یکی این که چه آب دریافتی کشاورزان به صورت دوره‌ای (معمولاً ۲۸ روز یک بار) می‌باشد، در صورت فراوانش

**مختصات:** یافته‌های بیوئشن

21
نتیجه‌گیری
در این پژوهش نیز سیستم اطلاعاتی ساده مدیریت مزرعه ایران استفاده شده که با همکاری کشاورزان و یک مراکز اطلاعاتی اداره می‌شود. پس از بروز این سیستم، ایجاد آگاهی در میان مصارف کشاورزان و دامداران مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج بررسی این می‌تواند به صورت زیر خلاصه شود:
کشاورزان مورد بررسی به طور بالقوه توافقی اطلاعاتی و استفاده از لایه‌های مناسب را دارند. آنها این توانایی را دارند که داده‌های خام را به صورت شفاهی و چه کتابی، در اختیار مراکز اطلاعاتی قرار داده و اطلاعات سبزی خود را در هفته‌های آینده دریافت نمایند.

با توجه به این که نخستین سطح همکاری کشاورزان با سیستم اطلاع رسانی ملکی می‌باشد، دقت حسابداری و ارائه مربوط به مزرعه است، بررسی این مسئله نیاز حائز اهمیت می‌باشد. نتایج بررسی نشان داد که به تنهایی ۲۴٪ از کشاورزان مورد مطالعه دارای سیستم حسابداری کنی هستند. دفاتر حسابداری این افراد نیز در حساب‌های دامدار ساده است. در پاسخ به این پرسش که چرا دفتر حسابداری دارند، اکثر افراد این امر داشتن که نیازی به آن احساس نمی‌کنند. ولی پس از بیان اهمیت تغذیه حساب‌های مربوط به مزرعه و استفاده از دفاتر حسابداری، ۸۵٪ افراد می‌توانند به این اطلاعات خود گردد.

منابع مورد استفاده
1. بازرگانی، رضا. ۱۳۸۱. آشنایی با سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت، طراحی نشر، تهران.
2. علی‌لطف زمین‌شناسی و گسترش زمین‌شناسی: مطالعه موردی شهرستان تکاب. ژئوپلیتیک.


