

واکاوی رفتار با خشکسالی و عوامل مؤثر بر آن در عشاير منطقه دریلاز، شهرستان گچساران

خداعفو راشد نسب^۱، مصطفی احمدوند^۲، مريم شريفزاده^۳

۱- کارشناس ارشد توسعه روستایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

۲- دانشیار ترویج و توسعه کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

۳- استادیار ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

حکم

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵ آذر ۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶ خرداد ۳۱

پژوهش حاضر با هدف واکاوی رفتار با خشکسالی و عوامل مؤثر بر آن در عشاير منطقه دریلاز توابع شهرستان گچساران صورت پذیرفت. در انجام این پژوهش، از روش کمی پیمایش بهره گرفته شد. جامعه آماری پژوهش، خانوارهای عشاير منطقه دریلاز (۲۰۰ خانوار) بودند که حجم نمونه بر اساس جدول بارتلت و همکاران، ۱۲۲ خانوار تعیین و به شیوه نمونه‌گیری تصادفی ساده با انتساب متناسب در بین تبرههای عشايري منطقه توزيع گردید. ابزار اصلی گردآوري دادهها، پرسشنامهای محقق ساخته بود که برای تکمیل آن از پرسش‌گری مستقیم استفاده شد. روايی ظاهری پرسشنامه با یکارگیری پاللی از متخصصان بررسی شد. پایابی آن نیز با انجام یک مطالعه پيش- آهنگ و محاسبه ضريب الافقی کرونباخ ($\alpha=0.92$) بدست آمد. یافتهها نشان داد رفتار با خشکسالی عشاير مورد مطالعه در دو بعد تعديل گرهای فنی و غيرفنی قابل تقدیم است که تعديل گرهای غيرفنی از اقبال بیشتری برخوردار بوده‌اند. یافته‌های تحلیل مسیر نیز نشان داد که متغیر کیفیت زندگی بیشترین اثر مستقیم ($\beta=0.46$) و نگرش به خشکسالی بیشترین اثر غیرمستقیم ($\beta=0.08$) را بر رفتار با خشکسالی عشاير داشتند. بر این اساس، افزایش آگاهی عشاير از طریق افزایش دسترسی آن‌ها به وسائل ارتباط‌گمعی و تدوین ترویج و آموزش مدیریت و چگونگی رفتار با خشکسالی پیشنهاد می‌شود.

کلیدواژه‌ها:

توسعه عشاير، خشکسالی،
رفتار مدیریتی، عشاير
دریلاز، گچساران

نشان داده می‌دهد که این شهرستان در معرض خشکسالی شديد

قرار دارد (Ahmad, 2015, 2). بر همین اساس، عدم رشد مطلوب گونه‌های مرتعی، خشک شدن رودخانه‌های فصلی و دائمی و کمبود آب ناشی از خشکسالی، یکی از سکونت‌گاههای مهم عشاير (دریلاز) را که اقتصاد آن‌ها متمکی به پرورش دام وابسته به مرتع است با چالش‌ها و مشکلات فراوانی روپرداخته است. این در حال است که بازدهی‌های مقدماتی محققان از منطقه عشايري دریلاز نشان از آن داشت که عشاير منطقه مورد مطالعه در برابر خشکسالی منفعانه و نابسامان عمل نموده و در مدیریت آن ناکام مانده‌اند. لذا، پرسش‌های متعددی در ذهن متبار شد، از جمله آن‌که؛ عشاير منطقه در خصوص خشکسالی چگونه می‌اندیشند؟ تا چه حد خود را کارآمد در مدیریت خشکسالی می‌دانند؟ تا کنون در برابر خشکسالی چگونه رفتار کرده‌اند؟ و چه عواملی بر رفتارهای

مقدمه

جامعه عشايري یکی از عمدۀ گروههایی است که به دلیل ماهیت زندگی خود آسیب زیادی از پدیده‌ی خشکسالی می‌بینند. در این میان، منطقه گچساران یکی از مناطق عشايري است که بیش از ۳۵۰ هزار رأس دام را به خود اختصاص داده است. این در حالی است که بر اساس اظهارات مدیران امور دام استان کهگيلويه و بویراحمد، برخی از مناطق این استان از جمله دریلا با کمبود آب شديد مواجه است. این امر موجب شده عشاير این منطقه با کمبود شدید علوفه و آب مواجه شده و کوچ زودرس را در پیش گيرند (ISNA, 2017). منطقه عشايري دریلا در فاصله ۲۵ کيلومتری جنوب غربی شهرستان گچساران قرار دارد. ميانگين بارندگي ۴۹ ساله (۱۳۹۵-۱۳۴۶) آن ۳۷۱/۶ ميلی متر می‌باشد. برسی گزارش‌های هواشناسی شهرستان گچساران طی سال- های ۱۳۷۷ تا ۱۳۹۳ با استفاده از سه شاخص SPI, EDI, RDI نيز

* نويسنده مسئول:

دکتر مصطفی احمدوند

نشانی: یاسوج- دانشگاه یاسوج- دانشکده کشاورزی- گروه مدیریت توسعه روستایی

تلفن: +۹۸ (۳۱۰) ۰۱۱- ۷۴۰۰

پست الکترونيکي: mahmadvand@yu.ac.ir

به این نظریه افزوده شده است. از جمله در برخی مطالعات، دانش (Noori, 2012 Dakurah et al., 2005; Meinhold and Malkus, 2005;) و تجربی قبلي (Dutta-Bergman, 2005) در برخی دیگر تمایلات بین فردی و عرف (Omondi et al., 2010) و در برخی نیز عوامل روانی- اجتماعی (Yazdanpanah, 2012) در این نظریه لحاظ شده است. بر همین اساس در این پژوهش نیز از متغیرهای دیگری نظیر آگاهی نسبت به مدیریت خشکسالی بهره گرفته شد.

مروری بر ادبیات تجربی موضوع

پیرامون مبحث خشکسالی و جامعه عشاير مطالعات اندکی صورت گرفته است که به آنها اشاره می‌شود. باقری و همکاران (۲۰۱۲) در ارزیابی راهبردهای مدیریت دام در عشاير فارس نشان دادند، عشاير برای مقابله با خشکسالی سه راهبرد؛ خرید علوفه، کاهش دام، و تغذیه دام به میزان معادل با جیره غذایی را اتخاذ نموده‌اند. سالم (Salem, 2008) نیز در مطالعه تأثیر خشکسالی بر زندگی عشاير طایفه طاهری بیان می‌دارد خشکسالی رفتار مهاجرت عشاير به شهرها را تشدید نموده است.

افزون بر این، در حوزه رفتار کشاورزان در خشکسالی مطالعات نسبتاً مبسوطتری صورت پذیرفته که در زیر به آنها پرداخته می‌شود.

بازوند و همکاران (۲۰۱۴) در بررسی رفتارهای کشاورزان در مواجهه با پدیدهای خشکسالی به این نتیجه دست یافته‌اند که هر چه جامعه مورد پژوهش نگرش و باورهای عمیق‌تری به خشکسالی داشته باشند به تناسب رفتار علمی‌ترو و منطقی‌تری از خود نشان می‌دهند.

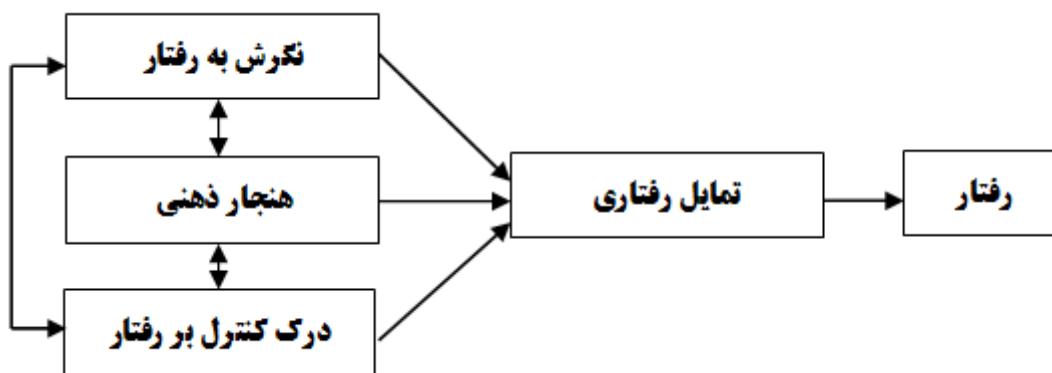
کرمی و همکاران (۲۰۰۶) در مطالعه خود در بررسی ایستار کشاورزان پیرامون خشکسالی به این نتیجه دست یافته‌اند که مناطق مورد مطالعه از نظر روش‌های مدیریت خشکسالی به سه گروه فنی، غیر فنی و تلفیقی قابل تقسیم هستند. فزون بر

آنان در شرایط خشکسالی مؤثر بوده است؟ بر این اساس، این پژوهش به رفتارشناسی عشاير منطقه دریا در شرایط خشکسالی و شناسایی عوامل مؤثر بر رفتار آنان پرداخته است.

چارچوب نظری پژوهش

در بررسی رفتار از نظریه‌های رفتاری متنوع و متفاوتی استفاده گردیده که نظریه رفتار برنامه‌ریزی شده پر کارآمدترین و رایج-ترین نظریه مورد استفاده بوده است. از این روی، در این پژوهش نیز نظریه رفتار برنامه‌ریزی مبنای نظری پژوهش قرار گرفته که به شرح مختصر آن پرداخته می‌شود. طبق این نظریه، رفتار افراد با سه دسته از باورها جهت می‌یابد؛ باورهای رفتاری، باورهای هنجاری و باورهای کنترلی (Ajzen, 1991, 181). در این نظریه مهم‌ترین عوامل اصلی تعیین‌کننده تمایلات رفتاری عبارتند از نگرش به رفتار، هنجار ذهنی و کنترل درک شده که می‌تواند در طول موقعیت‌ها و اقدامات تغییر کند. کنترل رفتار درک شده با قصد رفتاری به طور مستقیم می‌تواند برای پیش‌بینی رفتار مورد استفاده قرار گیرد (Fishbin & Ajzen, 1975, 514)، بنابراین، با استفاده از این نظریه سه نوع عقاید که رفتار را هدایت می‌کند عبارتند از: ۱- باورهای رفتاری که منجر به نگرش مطلوب یا نامطلوب نسبت به رفتار می‌شود و ابعاد مثبت و منفی نتایج را مورد توجه قرار می‌دهد. ۲- باورهای هنجاری که منجر به فشار اجتماعی اکتسابی یا هنجارهای ذهنی می‌گردد. ۳- باورهای کنترل کننده که منجر به کنترل رفتاری از طریق رفتار می‌گردد. از این روی، وقتی نگرش نسبت به رفتار، هنجار ذهنی و درک کنترل بر رفتار با یکدیگر ترکیب گردند، منجر به شکل‌گیری تمایل رفتاری می‌شود (شکل ۱).

نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده برای افزوده شدن هر عاملی که بتواند پیش‌بینی کننده رابطه‌ی قصد و رفتار باشد، انعطاف‌پذیر است. این بدین معناست که نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده قابل توسعه است. بر این اساس، در پژوهش‌های مختلف، متغیرهایی



فصلنامه پژوهش‌های روانی

شکل ۱. نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده (Ajzen, 1991)

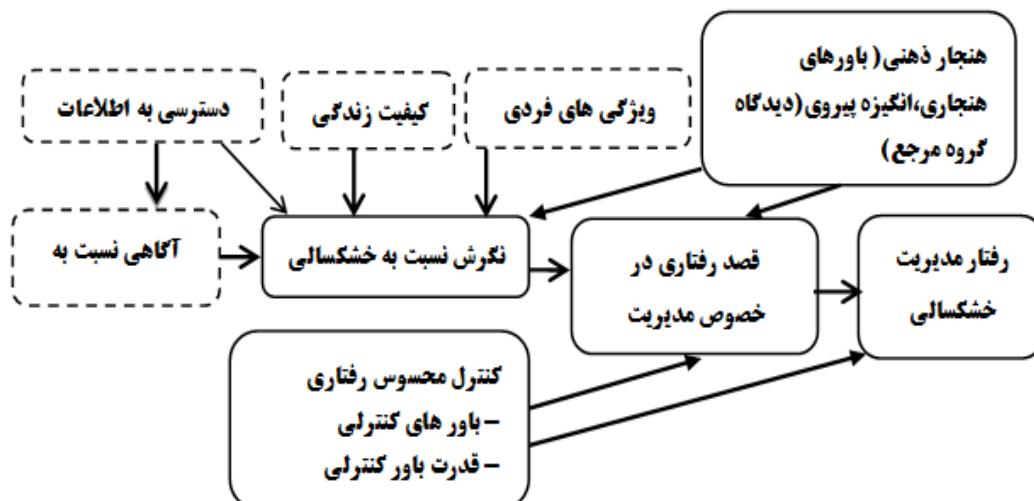
داد که هرچه دانش و آگاهی کشاورزان بیشتر باشد به همان میزان مهارت‌شان در استفاده از راهکارهای مدیریتی خشکسالی بیشتر خواهد بود. نتایج یافته‌های **کشاورز و همکاران** (۲۰۱۳) نشان داد که تلاش خانوارهای آسیب‌پذیر و کمتر آسیب‌پذیرتر در مواجهه با خشکسالی بر این بوده است تا از طریق اعمال مدیریت و راهبردهای مقابله با خشکسالی خود را با شرایط موجود انطباق دهنده، لیکن محدودیت در دارایی‌ها (فیزیکی، طبیعی و محیطی) مانع اجرای راهبردهای تأثیرگذار در مقابله با پدیده خشکسالی شده است. اودمال و همکاران (Udmal et al., 2014) در مطالعه خود دلایل عدم انطباق کشاورزان با شرایط خشکسالی را در تحصیلات پایین، سرانه کم زمین، و درآمد محدود نشان داده‌اند.

شرف و کومار (۲۰۱۳) راهکار فائق آمدن خانوارهای کشاورزان بر خشکسالی را در تنوع‌بخشی در تولید محصول، کشاورزی چند محصولی، تغییر در درون داده‌های کشاورزی، مدیریت آب، استغال غیر مزرعه‌ای، مصرف صحیح آب، قرض گرفتن و مهاجرت دانسته‌اند. نتایج مطالعه‌ی کانتی (Kanti, 1998) با عنوان سازوکارهای مقابله با خشکسالی به صورت **شکل ۲** ترسیم گشته که به عنوان چارچوب نظری پژوهش حاضر است. این عوامل عبارتند از: دسترسی به منابع اطلاعات خشکسالی، کیفیت زندگی، ویژگی‌های فردی و هنجارهای اجتماعی که با تأثیر بر نگرش، زمینه تمايل رفتاری و نهایتاً رفتار مدیریتی عشاری در مواجهه با خشکسالی را فراهم می‌نماید.

آن، **غلامی و علی‌بیگی** (۲۰۱۴) در شناسایی روش‌های بومی مدیریت خشکسالی به این نتیجه دست یافته که کشاورزان روش‌هایی نظیر تغییر الگوی کشت، ذخیره‌ی علوفه، تغییر زمان کاشت و پرداخت، تنوع‌سازی معیشت، ترمیم کانال‌های آب و اصلاح شیوه‌های آبیاری را به کار گرفته و برخی دیگر از روش‌هایی نظیر چرای مزارع خشکشده، خرید آب، کاهش تعداد دام، قطع درختان و نذر و نیاز بهره گرفته‌اند.

نتایج مطالعه **زمانی و همکاران** (۲۰۰۶) حاکی از اهمیت و جایگاه ویژگی‌های فردی در مقابله با خشکسالی است. در پژوهش آن‌ها، دانش، مهارت، کارآمدی، تسلط، کنترل و حمایت اجتماعی به عنوان منابع اجتماعی تأثیرگذار بر توزیع آسیب‌پذیری و مقابله با خشکسالی بوده‌اند. در مطالعه دیگری **کاظمی** (۲۰۱۵) رفتارهای مدیریتی با غداران در مواجهه با سرمازدگی را مورد بررسی قرار داده است. در این پژوهش، متغیر کنترل رفتار درک شده دارای بیشترین تأثیر مستقیم و معنی دار بر رفتار مدیریتی سرمازدگی بوده است. **زمانی و همکاران** (۲۰۰۹) در مطالعه دیگری به بررسی راهبردهای مقابله روانی کشاورزان استان فارس در مواجهه با خشکسالی پرداخته‌اند. نتایج یافته‌های آن‌ها حاکی از بکارگیری هشت راهبرد مؤثر کشاورزان در مقابله روانی با خشکسالی است که عبارتند بودند از: ۱- ارزیابی مثبت ۲- خود کنترلی ۳- جلب حمایت‌های اجتماعی ۴- فاصله گرفتن ۵- حل مسئله ۶- مسئولیت‌پذیری ۷- برخورد مستقیم و ۸- انکار.

چالشگر (۲۰۱۰) در پژوهش خود نحوه‌ی مدیریت و چگونگی مقابله با خشکسالی را مورد بررسی قرار داده است. نتایج نشان



شکل ۲. چارچوب مفهومی پژوهش

سنچش قرار گرفت. در بخش ششم پرسشنامه به سنجش هنجار ذهنی شامل ۱- باورهای هنجاری و ۲- انگیزه پیروی از گروه مرجع پرداخته شد. در بخش هفتم، قصد رفتاری در خصوص مدیریت خشکسالی در چهار حیطه زمان، هدف، بسترهای کنش مورد سنجش قرار گرفت. در بخش هشتم، رفتار مدیریتی عشاير نسبت به خشکسالی در قالب تعديل گرهای فنی (۱۵ گویه) و تعديل گرهای غیر فنی (شش گویه) بررسی شد. در بخش نهم، ویژگی‌های فردی عشاير مورد پرسشن قرار گرفت و در نهايیت در بخش دهم سه سؤال باز در خصوص شروع خشکسالی، راهکارها و پیشنهادها برای مدیریت خشکسالی مطرح گردید.

یافته‌ها

ویژگی‌های جمعیت شناختی عشاير مورد مطالعه در جدول ۲ ارائه شده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، میانگین سنی عشاير مورد مطالعه ۵۰ سال با انحراف معیار ۱۴/۴۲ نشان‌دهنده آن است که اکثریت نمونه تحقیق میان‌سال بودند. همچنین میانگین تعداد دام ۱۵۲/۱۲ رأس با انحراف معیار ۸۵/۳۰ می‌باشد. فروزن بر آن، میانگین سابقه دامداری ۳۷/۱۷ سال با انحراف معیار ۱۶/۹۶ بود که حاکی از اهمیت و جایگاه دامداری در بین عشاير است.

رفتار مدیریت خشکسالی عشاير

همان‌گونه که در جدول ۳ نشان‌دهنده است، برای سنجش این متغیر از تعديل گرهای فنی و غیر فنی استفاده گردید. بر مبنای یافته‌های جدول ۳، بیشترین فراوانی تعديل گرهای فنی عبارتند از اجراء نمودن پس چر مزارع (۲۰ مورد)، احداث سدهای خاکی با حمایت امور عشاير برای جمع‌آوری آب باران (۱۰۰ مورد)، کوچ به مرتع غنی دیگر (۹۹ مورد)، احداث استخر آب (۹۷ مورد)، قرق بخشی از مراتع (۸۷ مورد)، احیاء بذرپاشی و کپه‌کاری در مراتع (۷۷ مورد) و کمترین فراوانی به استفاده از مالج برای جلوگیری از تبخیر (یک مورد) اختصاص داشت.

روش‌شناسی تحقیق

به منظور دستیابی به هدف پژوهش از روش تحقیق توصیفی- تحلیلی با کمک پیمایشی مقطعی استفاده شد. ابزار اصلی گردآوری داده‌ها این پژوهش، پرسشنامه‌ای ساختارمند بود که برای تکمیل آن از روش پرسش‌گری مستقیم بهره گرفته شد. منطقه مورد مطالعه این پژوهش منطقه عشايری در بیلا در فاصله‌ی ۲۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان گچساران بود. جامعه‌ی آماری پژوهش حاضر شامل خانوارهای عشايری منطقه‌ی در بیلا و حومه (۲۰۰ خانوار با جمعیت ۱۰۳۰ نفر) بود که حجم نمونه مورد پژوهش بر اساس جدول نمونه‌گیری بارلت و همکاران (Bartlett et al., 2001, 48) ۱۳۲ خانوار برآورد گردید (جدول ۱).

روایی محتوایی پرسشنامه توسط پانلی از متخصصان دانشگاهی و اجرایی تأیید شد و پایایی پرسشنامه نیز از طریق مطالعه پیش‌آهنگ با ۳۰ نفر از عشاير خارج از نمونه تحقیق و محاسبه ضریب آلفای کرونباخ (۰/۸۲ - ۰/۴۶) بدست آمد. داده‌های گردآوری شده پس از گردآوری، کدگذاری شده و با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

پرسشنامه پژوهش حاضر مشتمل بر ده بخش بود که بخش اول به بررسی کیفیت زندگی در قالب ۲۳ گویه اختصاص داشت. در بخش دوم، کنترل رفتار درک شده که شامل: ۱- باور کنترلی (عوامل درونی در قالب چهار گویه) و ۲- قدرت باور کنترلی (در قالب چهار گویه) مورد سنجش قرار گرفت. در بخش سوم پرسشنامه به سنجش آگاهی از خشکسالی در قالب (۲۰ گویه) پرداخته شد. در بخش چهارم تلاش بر آن شد دسترسی عشاير به منابع اطلاعاتی خشکسالی در قالب (شش گویه) مورد سنجش قرار گیرد. در بخش پنجم، نگرش عشاير به خشکسالی که خود مشتمل بر ۱- نگرش نسبت به پیامدهای اجتماعی (۱۲ گویه) و ۲- نگرش قابلیت کنترل خشکسالی (هفت گویه) بود مورد

جدول ۱. جامعه و نمونه آماری پژوهش.

ردیف	منطقه	طایفه	تیره	خانوار	جمعیت نمونه
۱	دربلا خالصه و حومه سد خاکی- کوه دین- بون بلند	نگین تاجی	حاجتی	۶۰	۳۰۰
۲	آبلک، تاوه شیشه، لیشت، گچ عوض	نگین تاجی	اولاد نبی	۳۰	۱۷۵
۳	آیگنلی	قشقایی	دره شوری و لک	۳۰	۱۷۰
۴	دربلا تل قوچی- بمب زده- قره گل- محدوده چاه نصر- کمزردی- ماشین سوخته- تاوه احمدخانی	آقایی	گنجماهی- بختیاری- آقا	۵۰	۲۵۵
۵	دربلا چک بزپا	قشقایی	عرب لو- نره ای	۳۰	۱۳۰
جمع					
				۲۰۰	۱۰۳۰

جدول ۲. ویژگی‌های جمعیت شناختی عشاير مورد مطالعه.

ویژگی	میانگین	انحراف معیار
سن	۵۰	۱۴/۴۲
تعداد اعضای خانواده(نفر)	۵/۶	۲/۰۸
تعداد دام(رأس)	۱۵۲/۱۲	۸۵/۳۰
سابقه دامداری(سال)	۳۷/۱۷	۱۶/۹۶
ظرفیت پروانه چرا(راس)	۱۳۶/۱۵	۸۰/۶۵
سابقه کشاورزی(سال)	۱۶/۴۸	۱۷
میزان زمین(هاکتار)	۳/۷۶	۵/۰۶

فصلنامه پژوهش‌های روستایی

جدول ۳. رفتارهای مدیریت خشکسالی عشاير مورد مطالعه (تعديل گرهای فنی).

اولویت	میزان تأثیر				نوع اقدام	
	ضریب تغییرات	انحراف معیار	میانگین*	بلی	خیر	
۱	-۰/۱۳	-۰/۵۲	۳/۹۳	۳۵	۹۷	احادث استخراج خیره آب
۲	-۰/۱۳	-۰/۵۲	۳/۷۵	۳۲	۱۰۰	احادث سدهای خاکی با حمایت امور عشاير
۳	-۰/۱۵	-۰/۵۷	۳/۶۶	۳۳	۹۹	کوچ به مراتع غنی دیگر
۴	-۰/۲۲	-۰/۷۹	۳/۵۲	۱۰۹	۲۳	تنوع معيشت با افزایش مهارت
۵	-۰/۲۳	-۰/۸۴	۳/۶۱	۳۰	۱۰۲	اجاره نمودن پس چر مزارع
۶	-۰/۲۳	-۰/۸۰	۳/۷۴	۴۵	۸۷	قرق بخششی از مراتع
۷	-۰/۲۳	-۰/۸۰	۳/۷۴	۶۴	۶۸	شناسایی و استفاده از گونه‌های مرتعی مقاوم به خشکی
۸	-۰/۲۴	-۰/۸۸	۳/۵۹	۱۰۵	۲۲	استفاده از دیگر مشاغل خانگی برای افزایش درآمد
۹	-۰/۲۸	-۰/۹۹	۳/۵۲	۱۰۱	۳۱	احادث مجتمع دامداری صنعتی و دادن علوغه دستی
۱۰	-۰/۲۸	-۰/۹۹	۳/۵۲	۸۲	۵۰	استفاده از پروژه‌های آبخیزداری و آبخوان داری
۱۱	-۰/۲۹	-۱/۰۲	۳/۴۵	۵۵	۷۷	احیاء، بذرپاشی و کپه کاری مرتع
۱۲	-۰/۳۶	-۱/۲۱	۳/۲۲	۱۱۰	۲۲	شرکت در دوره‌های آموزشی مهارت افزایی
۱۳	-۰/۴۲	-۱/۲۸	۳	۷۳	۵۹	بیمه نمودن مراتع و دام
۱۴	-۰/۴۵	-۱/۳۲	۲/۸۸	۷۵	۵۷	استفاده از بیمه دام با کیفیت
۱۵	-۰/۴۳	-۰/۸۳	۳/۵۰	۱۳۱	۱	استفاده از مالج برای جلوگیری از تبخیر

فصلنامه پژوهش‌های روستایی

*دامنه میانگین بین ۰ تا ۵ می‌باشد.

نیایش بوده است. به بیان دیگر، عشاير تلاش نموده‌اند تا با توصل و تکیه به معنویات و محورهای اعتقادی در ایجاد آرامش درونی، تحمل شرایط دشوار خشکسالی را برای خود امکان‌پذیر نمایند. همچنین بر مبنای یافته‌های جدول ۴ انتظار کمک حمایتی از سازمان‌ها در اولویت پایانی تعديل گرهای غیر فنی مورد استفاده قرار گرفته است. عشاير مورد مطالعه از سازمان‌ها و نهادها انتظار کمک حمایتی داشته‌اند لیکن این انتظار برآورده نشده است.

همبستگی رفتارهای مدیریت خشکسالی با برحی ویژگی‌های عشاير

بررسی یافته‌های جدول ۵ حاکی از آن است که بین متغیر سطح تحصیل و رفتار مدیریتی فنی رابطه مثبت معنی‌داری

فرود بر آن، بیشترین فراوانی تعديل گرهای غیر فنی عبارتند از: دعا و نیایش (۱۲۸ امورد)، اجرای مراسم باران خوانی در شب (۱۵۱ امورد)، انتظار کمک‌های حمایتی از سازمان‌ها (۱۵۱ امورد) و کمترین فراوانی مربوط به فروش قسمتی از مرتع خود برای تأمین معيشت خانوار (۴ مورد) است (جدول ۴). این در حالی است که عشاير مورد مطالعه بر این باور بودند که بیشترین تأثیر در کاهش مشکلات از بین تعديل گرهای فنی به احداث استخراج خیره آب با (میانگین: ۳/۹۳؛ انحراف معیار: ۰/۵۲) مربوط است. همچنین استفاده از مالج برای جلوگیری از تبخیر با (میانگین: ۴؛ انحراف معیار: ۰) کمترین تأثیر را داشته است.

فرود بر آن، از دید عشاير مورد مطالعه، متداول‌ترین تعديل- گر غیر فنی مؤثر در کاهش مشکلات روحی و روانی آنان، دعا و

عوامل انجیزش‌دهی گرایش به رفتار و تمایل به آن انجام رفتار فنی افزایش می‌یابد.

فرون بر آن، نتایج یافته‌های جدول ۵ نشان داد که میان کیفیت زندگی و رفتار فنی رابطه مثبت و بسیار معنی‌داری برقرار است ($\beta = 0.492$ و $Sig = 0.0001$). به بیان دیگر، با بالا رفتن سطح کیفیت زندگی، احتمال وقوع انجام رفتار فنی افزایش می‌یابد. این در حالی است که میان متغیرهای سن، آگاهی، نگرش، تعداد دام، سابقه دامداری، ظرفیت پروانه چرا، تعداد افراد خانوار، تعداد فرزندان و تعداد افراد تحصیل کرده با متغیر رفتارهای فنی رابطه وجود ندارد.

تحلیل مسیر رفتار مدیریت خشکسالی عشاير

به منظور آزمون چارچوب مفهومی تحقیق و عوامل مؤثر بر رفتار مدیریتی خشکسالی عشاير، در این بخش از تحقیق از آزمون تحلیل مسیر استفاده به عمل آمد. شکل ۳ سازوکارهای علی روابط متغیرها و پایداری رابطه متغیرها در چارچوب نظری پژوهش را نشان می‌دهد. همان‌گونه که در شکل مشاهده می‌گردد از بین متغیرهای تحقیق، متغیر کیفیت زندگی بیشترین اثر مستقیم معنی‌دار را بر رفتار مدیریتی برای مقابله با خشکسالی دارد ($\beta = 0.46$ و $Sig = 0.01$). این یافته مبین وجود

وجود دارد ($\beta = 0.203$ و $Sig = 0.02$). به بیان دیگر، با افزایش سطح تحصیل، احتمال وقوع انجام رفتار مدیریتی فنی توسط عشاير مورد مطالعه افزایش می‌یابد. فرون بر آن، بین متغیر رفتار درک شده و رفتار مدیریتی فنی رابطه مثبت معنی‌داری وجود دارد ($\beta = 0.330$ و $Sig = 0.0001$). بعبارتی دیگر، با بالا رفتن درک از اینکه اجرای رفتار مورد نظر تحت کنترل او می‌باشد، انجام رفتار فنی افزایش می‌یابد.

همچنین نتایج یافته‌های جدول ۵ نشان می‌دهد که میان متغیر دسترسی به منابع اطلاعاتی و رفتار مدیریتی فنی رابطه مثبت و معنی‌داری بالای وجود دارد ($\beta = 0.462$ و $Sig = 0.0001$). به بیان دیگر، با بالا رفتن سطح برخورداری عشاير مورد مطالعه از منابع دسترسی به اطلاعات در زمینه خشکسالی، احتمال وقوع انجام رفتار فنی افزایش می‌یابد. از سویی، بین متغیر هنجار ذهنی و رفتار فنی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد ($\beta = 0.228$ و $Sig = 0.009$). این بدان معنی است دیدگاه گروه مرجع عشاير بر بکارگیری تدابیر فنی بوده و عشاير مورد مطالعه نیز همسو با توصیه آنان به اتخاذ راهکارها و تدابیر فنی اهتمام داشته‌اند. بررسی سایر یافته‌های جدول حاکی از آن است که میان متغیر قصد رفتاری و رفتار مدیریتی فنی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد ($\beta = 0.327$ و $Sig = 0.001$). به بیان دیگر، با افزایش

جدول ۴. رفتارهای مدیریت خشکسالی عشاير مورد مطالعه (تعديل‌گرهای غیرفنی).

اولویت	میزان تأثیر				نوع اقدام	
	ضریب تغییرات	انحراف معیار	میانگین*	بلی	خیر	
۱	.۰/۱۷	.۰/۶۷	۲/۷۳	۱۲۸	۴	دعا و نیایش
۲	.۰/۲۳	.۰/۷۸	۳/۳۱	۱۱۵	۱۷	اجرای مراسم باران خوانی در شب
۳	.۰/۳۷	۱/۳۴	۳/۳۳	۵۲	۸۰	مهاجرت به شهرها و روستاهای
۴	.۰/۴۰	۱/۱۹	۲/۹۵	۱۱۱	۲۱	فروش کلیه برههای ماده دام خود
۵	.۰/۰۵۶	۱/۴۵	۲/۵۷	۱۱۸	۱۴	فروش قسمتی از مراث خود برای تأمین معیشت
۶	۱/۸	۱/۶۲	۰/۹۰	۱۱۵	۱۶	انتظار کمک‌های حمایتی از سازمان‌ها
	.۰/۴۱	۱/۱۵	۲/۷۹			تعديل‌گر غیر فنی کل

*دامنه میانگین بین ۰ تا ۵ می‌باشد.

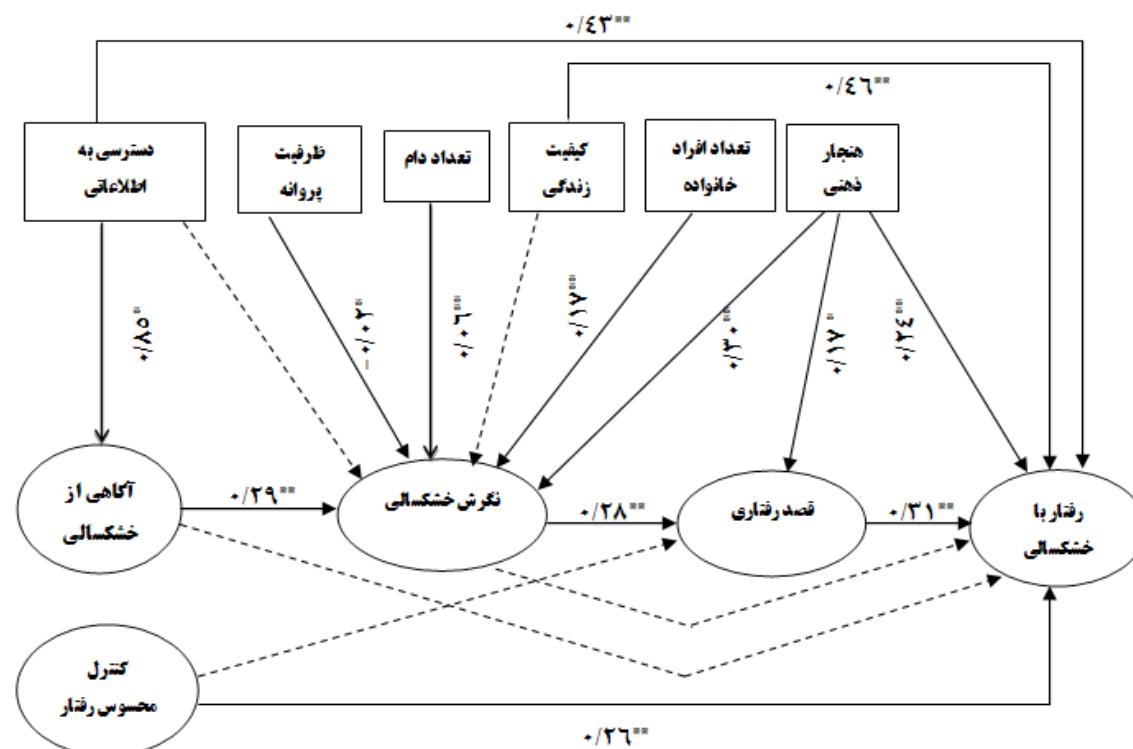
جدول ۵. همبستگی بین رفتار فنی با برخی از ویژگی‌های عشاير.

رفتار فنی	متغیر	سطح تحصیلات	کنترل محسوس رفتاری	هنجار ذهنی	دسترسی به اطلاعات	قصد رفتاری	کیفیت زندگی
		.۰/۲۰۳*	.۰/۲۲۸*	.۰/۴۶۲**	.۰/۳۳۷**	.۰/۹۹۲**	

*معنی‌داری در سطح 0.05 است. **. معنی‌داری در سطح 0.01 است.

گروه‌های مرجع در مورد بروز رفتار مدیریتی نسبت به خشکسالی نقش بسزایی در بهبود رفتار مدیریتی آن‌ها دارد. این یافته‌ها، با نتایج مطالعه‌ی یوسفی حاجیوند (۲۰۱۳)، بازوند و همکاران (Dang et al., 2014) و کاظمی (۲۰۱۵) و همچنانی (۲۰۱۴) دارد. چنانچه در بررسی اثرات غیرمستقیم از **شکل ۳** و **جدول ۶** چنین برمی‌آید، متغیر نگرش نسبت به خشکسالی دارای بیشترین اثر غیرمستقیم معنی‌دار بر رفتار مدیریتی عشاير مورد مطالعه می‌باشد ($\beta = 0.08$) ($p < 0.01$). همچنانی یافته‌ها نشان داد که از بین متغیرهای ویژگی افراد، تعداد دام، هنجار ذهنی، تعداد افراد خانوار دارای اثر غیرمستقیم معنی‌دار بر روی رفتار مدیریتی است ($p < 0.01$). این در حالی است که ظرفیت پروانه چرا ($\beta = -0.02$) دارای رابطه‌ی معنادار منفی و اثر غیرمستقیم بر رفتار مدیریتی عشاير نسبت به خشکسالی بود. به بیان دیگر، عشايری که ظرفیت پروانه نخواهد بود و بالعکس. همچنانی متغیر آگاهی رفتار مدیریتی نخواهد بود و بالعکس. همچنانی متغیر آگاهی نسبت به خشکسالی نیز دارای رابطه‌ی علی و اثر غیرمستقیم معنی‌دار روی رفتار مدیریتی می‌باشد ($\beta = 0.02$). نتایج یافته‌های این پژوهش با یافته‌های مطالعه‌ی ویلر و همکاران (Wheeler et al., 2013) با عنوان باور کشاورزان در رابطه با تغییر اقلیم و بکار بستن راهبردهای مدیریتی در مواجهه با پدیده‌ی کم‌آبی در آینده همچنانی دارد.

رابطه‌ی علی میان کیفیت زندگی با رفتار مدیریتی نسبت به خشکسالی در بین عشاير مورد مطالعه است. این به آن معنی است که هر چه عشاير مورد مطالعه از کیفیت زندگی بیشتری برخوردار باشند، احتمال انجام رفتار مدیریتی در بین آن‌ها بیشتر است. دسترسی به منابع اطلاعاتی نیز دارای بیشترین اثر مستقیم معنی‌دار بر رفتار مدیریتی نسبت به خشکسالی است ($\beta = 0.043$) ($p < 0.01$) که حاکی از تأثیر زیاد بهره‌مندی منابع اطلاعاتی در افزایش رفتار مدیریتی عشاير مورد مطالعه در مواجهه به خشکسالی است. به بیان دیگر، هر چه عشاير مورد تحقیق بیشتر از وسائل شنیداری و دیداری، منابع ترویجی و شرکت در کلاس ترویجی برخوردار باشند، بهتر می‌تواند رفتار مدیریتی مقابله با خشکسالی داشته باشد. با توجه به **شکل ۳** و **جدول ۶**، قصد رفتاری، کنترل رفتار درک شده و هنجار ذهنی نیز دارای اثر مستقیم و معنی‌دار بر روی رفتار مدیریتی نسبت به پدیده خشکسالی دارند ($p < 0.01$). به عبارتی هر چه ارزیابی عشاير مورد مطالعه نسبت به رفتار مدیریتی مناسب‌تر باشد، گرایش بیشتری نیز در بکارگیری شیوه‌های رفتار مدیریتی از خود نشان می‌دهند. در مورد کنترل رفتار درک شده نیز هر چه عشاير منابع و فرصت‌های لازم برای انجام رفتار مدیریتی بیشتر در اختیار داشته باشند و از محدودیت کننده‌ها کمتر برخوردار باشند، رفتار مدیریتی نسبت به پدیده خشکسالی آسان‌تر و احتمال انجام آن رفتار بیشتر می‌گردد. همچنانی میزان توصیه‌پذیری عشاير از



فصلنامه پژوهش‌های روان‌پردازی

شکل ۳. تحلیل مسیر و رفتار مدیریتی عشاير با خشکسالی

جدول ۶. تحلیل اثرات متغیرهای پژوهش بر رفتار مدیریت خشکسالی عشاير.

متغیرهای تحقیق	اثر مستقیم	اثر غیرمستقیم	اثر علی	همبستگی	اثر غیرعلی	اثر غیرعلی
دسترسی به اطلاعات	***/۰۳		۰/۰۲	۰/۹۳**	۰/۰۲	۰/۰۲
آگاهی نسبت به خشکسالی	-		۰/۰۲	۰/۰۸	۰/۰۲	۰/۰۶
نگرش	-		۰/۰۸	۰/۱۱	۰/۰۸	۰/۰۳
کیفیت زندگی	۰/۹۶**	-	۰/۴۶	۰/۹۶**	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
تعداد دام	-		۰/۰۰۵	۰/۱۲	۰/۰۰۵	۰/۱۱۵
تعداد خانوار	-		۰/۰۱	۰/۰۸	۰/۰۱	۰/۰۷
ظرفیت بروانه	-		-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۷
هنجرار ذهنی	۰/۲۴**	۰/۰۵	۰/۳۹	۰/۲۵**	۰/۰۴	۰/۰۴
قصد رفتاری	۰/۳۱**	-	۰/۳۱	۰/۳۱**	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
کنترل محسوس رفتاری	۰/۰۶**	-	۰/۲۶	۰/۰۶**	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱

فصلنامه پژوهش‌های روانی

*معنی‌داری در سطح ۰/۰۵

et al. (2010) همخوانی دارد. آن‌ها در مطالعه خود نشان دادند، کیفیت زندگی کشاورزان با رفتار مدیریتی خشکسالی آن‌ها همبستگی دارد. همچنین متغیرهای دسترسی به منابع اطلاعاتی، قصد رفتاری و کنترل رفتار درک شده، و هنجار ذهنی نیز دارای اثر مستقیم و معنی‌دار بر روی رفتار مدیریتی نسبت به پدیده خشکسالی دارند. بازوند و همکاران (۲۰۱۴) تحقیقی با عنوان بررسی رفتار زیستمحیطی کشاورزان در هنگام مواجهه با خشکسالی انجام داده‌اند. نتایج این مطالعه نشان دهنده این بود که متغیرهای نگرش، کنترل رفتار درک شده و قصد دارای بیشترین تأثیر بر رفتار است که با نتایج این مطالعه همسو می‌باشد. با این وجود، استفاده از روش تحلیل مسیر روشن می‌سازد چگونه در برخی موارد، انجام تغییرات اساسی در چارچوب نظری ضروری است. به عنوان مثال با توجه به عدم وجود اثر مستقیم آگاهی و رفتار مدیریتی، چنین تغییراتی در مدل الزامی است. در واقع با توجه به اهمیت این دو سازه در پایداری رفتار، عدم وجود چنین اثر مستقیمی به سطح تحصیلات پایین عشاير مورد مطالعه با نگرش منفی به پیامدهای خشکسالی اشاره دارد. آنچه از مطالب گفته شده برداشت می‌شود آن است که مجموعه در هم تبادل از سازه‌های اجتماعی، فرهنگی، فردی و نگرشی در کنار نقش مؤثر نهادهای دولتی در شکل‌گیری الگوی رفتار مدیریتی خشکسالی و کاهش پیامدهای ناشی از آن اثرگذارند. در راستای یافته‌های این پژوهش، راهکارهای مقابله عشاير در مواجهه با خشکسالی و انجام رفتار مدیریتی نسبت به این پدیده پیشنهادهای برای برنامه‌ریزی به شرح زیر قابل ارائه است:

۱- افزایش سطح آگاهی عشاير با برخوردار ساختن آن‌ها از دسترسی به منابع اطلاعاتی در زمینه‌ی خشکسالی نظیر وسائل دیداری و شنیداری مختلف و شرکت در کلاس‌های ترویجی شناخت پدیده خشکسالی و راههای مقابله با آن؛

بحث و نتیجه‌گیری

مطابق با یافته‌های این پژوهش مشخص گردید که رفتار مدیریتی عشاير نسبت به پدیده خشکسالی در استفاده از تعديل-گرهای فنی و غیرفنی قابل تفکیک است که تعديل گرهای غیر فنی نظیر دعا و نیایش، اجرای مراسم باران خوانی، فروشن مرتع و کلیه بردهای ماده دام خود، انتظار کمک حمایتی از سازمان‌ها و مهاجرت به شهر و روستا از اقبال بیشتری برخوردار بوده‌اند. این یافته‌ها، با نتایج مطالعه کرمی و همکاران (۲۰۰۶) همخوانی دارد. آن‌ها به مطالعه نگرش‌ها، رفتارها و مدیریت خشکسالی کشاورزان پرداختند. تحقیق آن‌ها نشان داد که رفتار مدیریتی کشاورزان در مواجهه با خشکسالی استفاده از تعديل گرهای غیر فنی نظیر دعا و نیایش، انتظار کمک حمایتی از سازمان‌ها و مهاجرت به شهر بوده است. این در حالی است که غلامی و علی‌بیگی (۲۰۱۴) در مطالعه شناسایی روش‌های بومی مدیریت خشکسالی به این نتیجه دست یافته‌اند که کشاورزان روش‌های متفاوتی در مقابله با خشکسالی به کار می‌گیرند. برخی از نمونه‌های تحقیق آن‌ها روش‌هایی نظیر تغییر الگوی کشت، ذخیره‌ی علوفه، تغییر زمان کاشت و برداشت، تنوع‌سازی می‌عیشت، ترمیم کانال‌های آب و اصلاح شیوه‌های آبیاری را به کار گرفته و برخی دیگر از روش‌هایی نظیر چرای مزارع خشکشده، خربید آب، کاهش تعداد دام، قطع درختان و نذر و نیاز بهره گرفته‌اند که با نتایج این تحقیق همخوانی دارد.

واکاوی حاصل از تحلیل مسیر نشان داد که از بین متغیرهای مدل، کیفیت زندگی بیشترین اثر مستقیم معنی‌دار ($\beta=0/46$) و نگرش بیشترین اثر غیرمستقیم معنی‌دار ($\beta=0/08$) را به صورت مثبت بر رفتار مدیریتی عشاير در مواجهه با خشکسالی دارد. این یافته با یافته‌های کرمی و همکاران (۲۰۰۶) و Omondi

- ۲- مدیریت ترویج خشکسالی بر مبنای روابط مداخله‌گرایانه مبتنی بر یادگیری اجتماعی، بحث، مذاکره و مدیریت تضاد در درون بهربرداران و تشکل‌های آن‌ها تحت قیومیت دولت به- طوری که عشاير، کارکنان ارتباطی و پژوهش‌گران هر کدام نقش خود را ایفا نمایند؛
- ۳- تفکیک رفتارهای فنی از غیر فنی توسط سازمان‌ها و نهادهای ترویج؛
- ۴- مشارکت عشاير در انجام پروژه‌های مقابله با خشکسالی و منتفع شدن آن‌ها به صورت مستقیم از این سرمایه‌گذاری‌ها.
- ۵- حمایت‌های دولتی در ارائه خدمت به استفاده از تعديل‌گرها فنی، این بدان مفهوم است که مقابله بهینه با خشکسالی، نیازمند انجام اقدام‌های دقیق و از پیش طراحی شده در سطوح سه گانه دولت ملی، استانی، و عشاير است؛
- ۶- استفاده از راهبردهای کوتاه‌مدت مبتنی بر کاهش خسارت که به سرمایه کمتری نیاز دارد؛
- ۷- ایجاد شبکه‌های اجتماعی خاص هر گروه تحت حمایت نهادها و سازمان‌های دولتی و غیردولتی؛
- ۸- نگهداری دام بر اساس ظرفیت پروانه چرا؛
- ۹- ایجاد صندوق توانمندسازی عشاير با هدف متنوع سازی مشاغل و چند کارکردي نمودن عشاير؛ و
- ۱۰- ممیزی مرانع و استفاده از مشوق‌ها برای احیاء و فرق نمودن همچنین جریمه عشاير قانون‌گریز و سلب مالکیت مرتع طی یک دوره کوتاه.

تشکر و قدردانی

این مقاله بخشی از یک طرح پژوهشی است که از سوی اداره کل امور عشاير استان کهگیلویه و بویراحمد تصویب و حمایت مالی شده است.

References

- Ajzen, I. (1991). The Theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), 179 - 211.
- Ashraf, M., & Kumar, J. (2013). Perception and Understanding of Drought and Coping Strategies of Farming Households in North- West Balochistan. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 23(5), 49-60.
- Bagheri, M., Zibaei, M., & Esmaeili, A. K. (2012). [Long term evaluation of livestock management strategies in drought conditions: Case study of nomads in Fars province (Persian)]. *Journal of Agricultural Economics Research*, 4(15), 113-142.
- Bartlett, J. E., Kotrlik, J. W., & Higgins, C. C. (2001). Organizational research: Determining appropriate sample size in survey research. *Information Technology, Learning, and Performance Journal*, 19(1), 43- 50.
- Bazvand, H., Amiri, H., & Azadi, H. (2014). [Investigating Environmental Behavior of Farmers in Drought Condition (Persian)]. 1st International Conference on Environment, The Center for Achieving Sustainable Development.
- Chaleshgar, L. (2010). [Identifying Factors Affecting Knowledge and Skill of Farmers Regarding Drought in Central Cidtrict of Eqlid in Fars province (Persian)]. M.Sc. Thesis of Agricultural Education and Extension, Ramin Agriculture and Natural Resources University, Mollasani, Ahwaz.
- Dakurah H. A., Goddard, E., & Osuteye, N. (2005). Attitudes towards and Satisfaction with Cooperatives in Alberta: A Survey Analysis, Proceeding of an American Agricultural Economics Association Annual Meeting, Rhode Island, 24-27 July 2005.
- Dang, H. L., Nuberg, I. E., & Bruwer, J. (2014). Understanding farmers adaptation intention to climate change: A structural equation modelling study in the Mekong Delta, Vietnam. *Environmental Science and Policy*, 41, 11-22.
- Dutta-Bergman, M. J. (2005). Theory and practice in health communication campaigns: A critical interrogation. *Health Communication*, 8, 103-122.
- Fishbein, M., & Ajzen, I. (1975). *Belief, Attitude, Intention and Behavior: An Introduction to Theory and Research*, Addison-Wesley. Publishing company, USA: 577.
- Golami, M., & Alibaygi, A. (2014). [Identify Indigenous Ways of Drought Management (City of Sarpol-e-zehab) (Persian)]. *Journal of Rural Research*, 5(3), 611-638.
- ISNA. (2017). [Water Shotrege in some nomad regions of Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad (Persian)]. Retrieval in: <<http://www.isna.ir/news>>.
- Kanti, P. (1998). Coping mechanisms practiced by drought victims in North Bengal, Bangladesh. *Applied Geography*, 18(4), 355- 373.
- Karami, E., Keshavarz, M., Kangar Haghghi, A. A., & Lari, M. B. (2006). [Attitudes, Behaviors and Management of Drought by Farmers (Persian)]. Publishing by Fars Organization of Planning and Management, Shiraz.
- Kazemi, N. (2015). [Investigating the Management Behaviors Against Frost: The Case of Walnut Orchardists of Komar Township (Persian)]. M.Sc. thesis of Agricultural Extension, Yasouj University, Yasouj.
- Keshavarz, M., Karami, E., & Vanclay, F. (2013). The social experience of drought in Rural Iran. *Land Use Policy*, 30(1), 120-129.
- Meinholt, J., & Malkus, A. (2005). Adolescent environmental behaviors: Can knowledge, attitudes, and self-efficacy make a difference? *Environment and Behavior*, 37(4), 511-532.
- Meteorological Organization of Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad. (2015). [Extended report of meteorology of the Kolgiluyeh & Boyer-Ahmad province (Persian)]. Report No.16, Research Group of Meteology.
- Noori, M. (2012). [The Analysis of Boyer-Ahmad County Residents' Attitudes towards Cooperation and Team Work (Persian)]. M.Sc. thesis of Rural Development, Yasouj University, Yasouj.
- Omondi D.O., Walingo, M.K., Mbagaya, G.M., & Othuon, L.O.A. (2010). Advancing the Theory of Planned Behavior within dietary and physical domains among type 2 Diabetics: A mixed methods approach. *International Journal of Psychological and Behavioral Sciences*, 2(3), 137-144.
- Salem, J. (2008). [The impacts of drought on life process of nomad of Taheri Clan in Tabas County (Persian)]. Roosta va Towsee, 11(4), 89-124.
- Udmale, P., Ichikawa, Y., Manandhar, S., Ishidaira, H., & Anthony, K.S. (2014). Farmers perception of drought impacts, local adaptation and administrative mitigation measures in Maharashtra State, India. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 10, 250-269.
- Wheeler, S., Zuo, A., & Bjornlund, H. (2013). Farmers climate change Beliefs and adaptation strategies for a water scarce future in Australia. *Global Environmental Change*, 23(2), 537-542.
- Yazdanpanah, M. (2012). [Determine of agriculture professionals' norms and attitude toward drought management: The case of Boushehr Province (Persian)]. *Modern Technology in Agriculture*, 4(2), 137-151.
- Yusefi Hajivand, R. (2013). [Identify Factors Influencing Knowledge, Attitudes and Behaviors of Rural Households Regarding Agricultural Biodiversity in Wetland Areas of the Khozastan province (Persian)]. M. Sc. Thesis of Agricultural Education and Extension, Ramin Agriculture and Natural Resources University, Mollasani, Ahwaz.
- Zamani, Gh. H., Zarfshani, K., & Moradi, Kh. (2009). [Investigation Coping Strategies of Farmers with Drought in Fars Province (Persian)]. The Research Center of Socio-economic Development, Razi University, Kermanshah.
- Zamani, Gh., Duijvestein, M., & Zarafshani, K. (2006). Coping with drought: Towards a multilevel understanding based on Conservation of Resources Theory. *Human Ecology*, 34(5), 677-692.