



ژیائومنگ<sup>۱</sup>، ۲۰۱۲). با این حال در پی پیشرفت فناوری و عمومی شدن ابزارهای الکترونیکی مانند رایانه، بازی‌های پیشرفته‌تری رواج یافته‌اند. یکی از این بازی‌ها، بازی مجازی است که انجام آن مستلزم پردازش سریع اطلاعات و ارائه پاسخ‌های منطقی و فوق‌العاده سریع است (لام، گوتیرز، گود، ادیسکی و باک<sup>۲</sup>، ۲۰۱۹). بازی‌های مجازی یکی از سرگرمی‌های کودکان و نوجوانان در عصر جدید است. این بازی‌های مهیج و پرجاذبه ساعت‌ها کودک و نوجوان را در مقابل صفحه نمایشگر قرار می‌دهد و او را از دنیای واقعیات به عالم تخیلات فرو می‌برد. این پدیده جدید دانش بشری که تقریباً در همه شئون زندگی انسان راه یافته است، همچون دیگر ساخته‌های دست بشر دو رو دارد که یک روی آن استفاده صحیح در کارها و کمک به رشد و سعادت بشر است. روی دیگر آن استفاده غلط است که معمولاً جز در موارد علمی و شغلی از آن استفاده می‌شود (هی<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷).

بازی‌های مجازی، برنامه‌ای هستند که به بازیکنان اجازه تعامل را می‌دهد و دارای یکسری دستورالعمل می‌باشد که می‌تواند با یکدیگر جمع شده و نتیجه‌ای خاص در پی داشته باشد. در حال حاضر بازی‌های مجازی (کامپیوتری و اینترنتی) یکی از ابزارهای یادگیری در دنیا هستند که از به کارگیری آنها برای اهداف آموزش و یادگیری، زمان زیادی نمی‌گذرد. تولید روزافرون این بازی‌ها، افزایش پیچیدگی و نیز شناخت ظرفیت‌های بالقوه آنها برای انتقال مفاهیم و تعاملات فراگیری، سبب افزایش محبوبیت این رسانه شده است. بنابراین اهمیت اجتماعی و تربیتی فراوانی یافته و برای بسیاری از کودکان، نوجوانان، دانشگاهیان و به طور کل فراگیران، یکی از گام‌های ورود به جامعه علمی و فناورانه به منظور کسب مهارت محسوب می‌شوند. بدین ترتیب به بازی‌های مجازی می‌توان به عنوان بازوی آموزشی یک جامعه نگریست که می‌توانند در نقش یک معلم یا مربی ظاهر شوند (شريفی، سيدحسيني، نژادی و جنتی، ۱۳۹۵). آموزش و پرورش و نظام‌های آموزشی نقش بسیار مهمی در تدارک فرصت‌ها برای کسب و ارتقای دانش‌ها، بینش‌ها و مهارت‌های ضروری برای مشارکت در زندگی مؤثردارند. در واقع باور بر این است که ماموریت آموزش و پرورش فقط مهیا کردن دانشآموzan برای زندگی در جامعه محلی و ملی نیست، بلکه همگام با آن باید مخاطبین را به عنوان شهروندان و کارگزاران فرامرزی که می‌توانند سهم ارزنده‌ای در هدایت تحولات جهانی و ارتقای حقوق و جایگاه بشریت داشته باشند تربیت نمایند (سینسر، سورینتر و ولمن<sup>۴</sup>، ۲۰۱۹). رفtarهای شهروندی موج نوینی را در دانش موجود از Rftarهای اثربخش ایجاد نموده و امروزه اهمیت این Rftarهای در بهبود فردی و سازمانی آشکار شده است (عبدی کوشکی و زین‌آبادی، ۱۳۹۵). جامعه‌ای می‌تواند بهسوی موفقیت گام بردار که مسئله‌ی شهروندی را آموزش و نظم اجتماعی را حاکم سازد. تحصیل‌کرده‌هایی که سال‌ها عمر خود را پشت میز و نیمکت‌های دانشآموزی و

1 . Zhaohui & Xiaomeng

2 . Lam, Gutierrez, Goad, Odessky & Bock

3 . He

4 . Sincer, Severiens & Volman

دانشجویی گذرانده‌اند باید اجرای کاری آنها به نظم اجتماعی ختم شود (هیلبرن و مگوثر<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵). آموزش رفتار شهروندی و شناخت ابعاد و اصول آن امروزه نقش مهمی در تقویت روح جمعی و وجدان جمعی دانش‌آموزان می‌تواند داشته باشد. پرداختن به رفتار شهروندی لازم است تا تمام دانش‌آموزان که آینده‌سازان و شهروندان فعل آینده خواهند بود را شامل شود. چون که از این طریق است که می‌توان ضمن شخصیت بخشیدن به آینده‌سازان برای ایجاد تعادل رفتاری و عاطفی، روحیه مشارکت‌جویی در زمینه‌های مختلف سیاسی، اجتماعی و فرهنگی را تقویت کرد و آنها را با مسائل زیست محیطی، امور فرهنگی شهری، امور سیاسی کشور، مسائل ترافیک، فرهنگ شهرنشینی، نقش قانون و تقویت وفاق اجتماعی آشنا کرد (فرمینی فراهانی، ۱۳۸۹). شهروندی همواره یک ایده‌ی دوچاره و بنابراین یک ایده‌ای اجتماعی است. قابل تصور است که یک جامعه بتواند بدون بیان رسمی حقوق به درستی کار کند، اما به سختی می‌توان وجود یک جامعه‌ی انسانی باثبتات را بدون وجود حس تعهد میان اعضاًیش تصور نمود (تیموری‌نژاد، آهنگیده و سیادت، ۱۳۹۲). هر نظامی فقط با داشتن شهروندان خوب و دارای رفتارهای شهروندی می‌تواند به اهداف متعالی خود برسند و در دنیای رقابتی امروز رشد کنند (مونتانی و داگنیز-دماریاز<sup>۲</sup>، ۲۰۱۸).

یکی از ویژگی‌های خاص انسان، خودکنترلی است که در واقع نوعی مدیریت برخویشتن است. با تقویت این ویژگی فرد می‌تواند بر خویشتن خویش لگام زند و از انحرافات و اشتباهات وجرائم دوری کند و بدین ترتیب، به سوی کمال انسانی رهنمون شود (دریساوی و فقیهی، ۱۳۹۲). خودکنترلی یک ظرفیت روان‌شناختی پویا است که در طول زمان از طریق تمرین‌های آگاهانه می‌تواند تغییر کند (پیروتینسکی<sup>۳</sup>، ۲۰۱۴). یکی از جامع‌ترین اهداف آموزش و پژوهش در هر جامعه‌ای این است که به دانش‌آموزان آموزش دهد تا مسئولیت اعمال خود را پذیرند. مسئولیت‌پذیری با مفهومی که منبع کنترل و خودکنترلی نامیده می‌شود ارتباط مستقیم دارد (ویسرز و سیمنز<sup>۴</sup>، ۲۰۱۸). دانش‌آموزان با خودکنترلی بالا، خود و توانایی‌های خود را برای مقابله با رویدادها باور دارند. آنها معتقد‌ند که این اعمالشان است که باعث به وجود آمدن رخدادها می‌شود، نه وقایع تصادفی یا اشخاص صاحب قدرت. بنابراین آنها انگیزش بیشتری دارند که برای رسیدن به اهداف تحصیلی خود رفتارهای مثبت داشته باشند (گومز-مینامبرز و اشنیتر<sup>۵</sup>، ۲۰۱۷).

یکی از متغیرهایی که در این پژوهش به آن پرداخته می‌شود، مهارت‌های ارتباطی است. مهارت‌های ارتباطی به منزله آن دسته از مهارت‌هایی هستند که به واسطه آنها افراد می‌توانند درگیر تعامل‌های بین‌فردی و فرایند ارتباط شوند؛ یعنی فرایندی که افراد در طی آن اطلاعات، افکار و احساس‌های خود را از طریق مبادله کلامی و غیرکلامی با یکدیگر در میان می‌گذارند (سگالا، چیسولم و نیومه<sup>۶</sup>، ۲۰۱۳). این مهارت‌ها شامل مهارت‌های

1 . Hilburn & Maguth

2 . Montani & Dagenais-Desmarais

3 . Pirutinsky

4 . Weathers & Siemens

5 . Gomez-Minambres & Schniter

6 . Cegala, Chisolm & Nwomeh



افزایش سازگاری اجتماعی، خودکنترلی، همدلی، رشد اجتماعی، سرمایه اجتماعی، عزت نفس، حفظ آرامش و مشارکت اجتماعی و کاهش انزواه اجتماعی، پرخاشگری و غرور و تکبر و افت تحصیلی شدند. علاوه بر آن عنایتی و بینات (۱۳۹۵) ضمن پژوهشی با عنوان تاثیر بازی‌های رایانه‌ای بر سلامت روان دانش‌آموزان دوره متوسطه شهر گرگان به این نتیجه رسیدند که بازی‌های رایانه‌ای باعث بهبود سلامت روان و مولفه‌های آن شامل وضعیت جسمانی، اضطراب و اختلال خواب، افسردگی و اختلال در کنش اجتماعی شد. در پژوهشی دیگر آتشک، برادران و احمدوند (۱۳۹۲) ضمن بررسی تاثیر بازی‌های آموزشی رایانه‌ای بر مهارت اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان به این نتیجه رسید که این شیوه آموزشی در بهبود همکاری و ابراز وجود دانش‌آموزان موثر نبود، اما باعث بهبود معنادار همدلی، خودکنترلی، کل مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان شد. صدیقی ارفعی، تمنائی‌فر، منصوری و دشتیان‌زاد (۱۳۹۱) ضمن پژوهشی با عنوان تاثیر بازی‌های تصویری‌رایانه‌ای بر مهارت‌های اجتماعی در دانش‌آموزان مقطع راهنمایی شهرستان اصفهان به این نتیجه رسیدند که بازی‌های تصویری‌رایانه‌ای باعث رشد خلاقیت و مهارت‌های حل مساله دانش‌آموزان شدند. دوران، آزادفلagh و ازهای (۱۳۸۱) ضمن پژوهشی با عنوان بررسی رابطه بازی‌های رایانه‌ای و مهارت‌های اجتماعی نوجوان به این نتیجه رسیدند که بین بازی‌های رایانه‌ای و مهارت‌های اجتماعی نوجوان رابطه معنادار معکوس وجود داشت. یعنی هر چه بازی بیشتر باشد، میزان مهارت‌های اجتماعی کمتر است.

از یک سو دانش‌آموزان بزرگ‌ترین سرمایه‌های انسانی هر جامعه به حساب می‌آیند. زیرا با به کارگیری علم و دانش و مهارت‌های آموخته شده می‌توانند گام‌های استواری در جهت رشد و تعالی جامعه بردارند، لذا یکی از اهداف مهم نظام‌های آموزشی، تربیت دانش‌آموزان است (حسینی قمی، ۱۳۹۱). از سوی دیگر امروزه بازی‌های رایانه‌ای به پرمصرف‌ترین و مهم‌ترین ابزار سرگرمی کودکان و نوجوانان در جهان تبدیل شده است و بیشتر کودکان و نوجوانان به سمت این بازی‌ها کشیده می‌شوند و ساعت‌ها وقت خود را صرف این بازی‌ها می‌کنند و ارتباط کمتری با افراد دیگر دارند. این بازی‌ها کودکان و نوجوانان را از عالم واقعیات دور می‌کنند و به عالم تخیلات فرو می‌برند و وابستگی شدید آنها به بازی‌های رایانه‌ای باعث نگرانی خانواده‌ها شده است. علاوه بر آن استفاده از بازی‌های رایانه‌ای پیوند جدیدی میان آموزش رسمی و غیررسمی ایجاد کرده؛ به طوری که قادر است نظام آموزش و پرورش کنونی را متحول سازد و آن را به تعالی برساند. بازی‌های رایانه‌ای بیشتر کودکان و نوجوانان را به سمت خود جذب کرده و اغلب وقت آنها صرف بازی‌های رایانه‌ای می‌شود. دیده شده است که کودکان و نوجوانان هنگامی که به بازی‌های رایانه‌ای مشغول‌اند از اطراف خود و اطرافیان بی‌خبر هستند و نیازی به ارتباط با دیگران را در خود احساس نمی‌کنند. سرگرمی کودکان و نوجوانان به بازی‌های رایانه‌ای پیامدهایی به دنبال خواهد داشت و می‌تواند اثراتی از قبیل صدمات جسمی و صدمات روانی به آنها وارد کند و موجب بی‌توجهی آنان نسبت به تحصیل شود. در نتیجه بازی‌های رایانه‌ای دارای مزایا و معایبی است که آگاهی خانواده‌ها از این موضوع می‌تواند به آنها کمک شایانی در تربیت صحیح فرزندان کند. همچنین با اینکه بازی‌های مجازی به دلیل تنوع و جذابیت وقت و ارزشی دانش‌آموزان را به خود اختصاص داده‌اند و گاهی باعث

ترویج خشونت، بی‌بند و باری و کم تحرکی می‌شوند، اما این توانایی را دارند که بتوانند به رشد و توسعه فکری دانش‌آموزان نیز کمک کنند. بنابراین بازی‌های مجازی از یک سو می‌تواند نقش موثری در ارتقای ویژگی‌های روانشناختی و از سوی دیگر مانع رشد آنها شود؛ به طوری که بر اساس آن بازی‌های مجازی را به دو دسته مفید و غیرمفید تقسیم کردند. در نتیجه پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر بازی‌های مجازی (بازی‌های فکری) بر رفتار شهروندی، خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی دانش‌آموزان دختر متواتر دوم انجام شد.

## روش تحقیق

روش پژوهش نیمه‌تجربی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه‌های آزمایش و کنترل بود. جامعه آماری پژوهش دانش‌آموزان دختر متواتر دوم مجتمع علوم پزشکی ناحیه ۲ شیراز در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸ بودند. از میان دانش‌آموزان به روشن نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های مرحله‌ای تعداد دو کلاس (هر کلاس ۳۰ نفر) به عنوان نمونه انتخاب شد. روند اجرای پژوهش به این صورت بود که پس از هماهنگی با مدیر و معاونان آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهر شیراز اجازه پژوهش گرفته شد. سپس به مقطع متواتر دوم مراجعت و لیست مدارس دخترانه دارای پایه دهم استخراج و به روشن تصادفی دو کلاس انتخاب و یکی از کلاس‌ها به روش تصادفی با کمک قرعه کشی به عنوان گروه آزمایش و کلاس دیگر به عنوان گروه کنترل در نظر گرفته شد. گروه آزمایش ۱۴ جلسه به روش بازی‌های مجازی (بازی‌های فکری) آموزش دید و گروه کنترل آموزشی دریافت نکرد. در این پژوهش از بازی‌هایی چون شترنج، سودوکو، فکر بکر، نقطه بازی، بیست سوالی، جدول کلمات متقاطع و مکعب روییک استفاده شد. لازم به ذکر است که هر بازی در هر هفته به مدت دو جلسه تمرین شد و انجام مداخله در گروه آزمایش حدود یک و نیم ماه طول کشید. گروه‌های آزمایش و کنترل قبل از مداخله در گروه آزمایش و پس از مداخله در گروه آزمایش از نظر متغیرهای رفتار شهروندی، خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی با کمک ابزارهای زیر ارزیابی شدند.

**پرسشنامه رفتار شهروندی:** این پرسشنامه توسط تابش در سال ۱۳۹۱ طراحی شد. این ابزار دارای ۱۸ گویه است که بر اساس مقیاس پنج گزینه‌ای لیکرت (۱=کاملاً مخالفم تا ۵=کاملاً موافقم) نمره‌گذاری می‌شود. لازم به ذکر است که پنج گویه به صورت معکوس نمره‌گذاری می‌شوند. نمره ابزار با مجموع نمره گویه‌ها بدست می‌آید، لذا دامنه نمرات بین ۹۰ تا ۱۸ است و نمره بالاتر به معنای رفتار شهروندی مطلوب‌تر می‌باشد. روایی صوری و محتوایی ابزار توسط متخصصان علوم اجتماعی دانشگاه پیام نور تایید و پایایی آن با روش آلفای کرونباخ ۰/۸۳ براورد شد. در پژوهش حاضر پایایی با روش آلفای کرونباخ در مرحله پس‌آزمون ۰/۷۸ محاسبه شد.









از دستاوردهای اصلی پژوهش می‌توان به این نکته اشاره کرد، دانش آموزانی که بازی‌های فکری انجام داده بودند (گروه آزمایش) نسبت به سایر دانش آموزان (گروه کنترل) از لحاظ رفتار شهروندی، خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی وضع بهتری داشتند و این به وضوح در میانگین نمرات رفتار شهروندی، خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی آنها نیز مشاهده می‌شود. پس به طور کلی نتایج حاکی از تاثیر بازی‌های مجازی از نوع فکری بر رفتار شهروندی، خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی در دانش آموزان دختر متوسطه دوم بود. بنابراین با توجه به این دستاوردها اهمیت و ضرورت توجه به انجام بازی‌های مجازی به ویژه بازی‌های فکری در بین دانش آموزان مشاهده می‌شود. در نتیجه والدین و برنامه‌ریزان امور فرهنگی و آموزشی باید با برنامه‌ریزی صحیح راه را برای استفاده صحیح کودکان و نوجوانان از این بازی‌ها هموار کنند. حتی المقدور مستولان و دست‌اندرکاران از ورود بازی‌های غیرمجاز و مخرب به داخل کشور ممانعت به عمل آورند و به دنبال آن والدین به طور جدی بر کار فرزندان با کامپیوتر در خانه، خصوصاً استفاده از بازی‌های رایانه‌ای نظارت نمایند. با توجه به اثربخشی بازی‌های مجازی از نوع فکری بر بهبود ویژگی‌ها پیشنهاد می‌شود که خانواده‌ها و مدارس با برنامه‌ریزی دقیق و کنترل مقدار زمان بازی فرزندان و دانش آموزان را جهت استفاده از این نوع بازی‌ها ترغیب نمایند. آخرین پیشنهاد استفاده از بازی‌های موثر بر بهبود ویژگی‌های اجتماعی (از جمله رفتار شهروندی) و روانشناختی (از جمله خودکنترلی و مهارت‌های ارتباطی) در مدرسه می‌باشد.

## منابع

- آتشک، محمد؛ برادران، بدالملوک و احمدوند، محمدعلی. (۱۳۹۲). تاثیر بازی‌های آموزشی رایانه‌ای بر مهارت اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان. **فصلنامه فناوری آموزش**، ۲۸، ۳۰۵-۲۹۷.
- برزگر بفرویی، کاظم و عموقدیری، مهسا. (۱۳۹۶). تاثیر بازی با لگو بر مهارت‌های اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی. **فصلنامه سلامت روان کودک**، ۱۲، ۱۴۲-۱۳۰.
- تابش، عیید. (۱۳۹۱). بررسی و مقایسه مفاهیم تربیت شهروندی در بین جوانان دانشجو و غیردانشجوی شهرستان بناب. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور.
- تیموری نژاد، مهناز؛ آهنگیده، اسفندیار و سیادت، سیدعلی. (۱۳۹۲). بررسی رابطه رفتار شهروندی با نظم اجتماعی در بین دانش آموزان مدارس دخترانه متوسطه شهرکرد. **فصلنامه دانش انتظامی چهارمحل و بختیاری**، ۲(۱)، ۱۹-۱۶.
- حسینی قمی، طاهره. (۱۳۹۱). مسئولیت‌پذیری در دانش آموزان. **محله رشد آموزش**، ۸(۲)، ۱۹-۱۶.
- دریساوی، سمیه و فقیهی، علی‌نقی. (۱۳۹۲). بررسی عوامل ضعف خودکنترلی از منظر قرآن کریم. **معرفت اخلاقی**، ۴(۱)، ۹۲-۷۵.

دوران، بهناز؛ آزادفللاح، پرویز و اژه‌ای، جواد. (۱۳۸۱). بررسی رابطه بازی‌های رایانه‌ای و مهارت‌های اجتماعی نوجوان. *مجله روانشناسی*، ۶(۱)، ۱۷-۴.

رحمان‌زاده، سیدعلی و نجفی نیاسر، طاهره. (۱۳۹۲). مطالعه رابطه بین مهارت‌های ارتباطی استاید دانشکده فنی دخترانه تهران ولی عصر با اثربخشی آموزشی، *محله مطالعات رسانه‌ای*، ۲۳(۸)، ۱۹۸-۱۸۵.

شریفی، فرزانه؛ سیدحسینی، سیدمحمدعلی؛ نژادی، پویان و جنتی، سعیده. (۱۳۹۵). مطالعات بازی (بازی‌های دیجیتال و یادگیری)، *ماهnamه الکترونیکی مطالعات بازی*، ۲، ۶۶-۴۱.

صدیقی ارفعی، فریبرز؛ تمدنی‌فر، محمدرضاء؛ منصوری، محبوبه و دشتیان‌زاد، سمیه. (۱۳۹۱). تاثیر بازی‌های تصویری-رایانه‌ای بر مهارت‌های اجتماعی در دانش‌آموزان مقطع راهنمایی شهرستان اصفهان. *فصلنامه خانواده و پژوهش*، ۹(۲)، ۹۵-۷۹.

عبادی کوشکی، سارا و زین‌آبادی، حسن‌رضا. (۱۳۹۵). نقش فضیلت سازمانی مدارس در رفتار شهروندی سازمانی معلم‌ان: آزمون اثر مستقیم و اثر غیرمستقیم با میانجیگری رضایت شغلی. *فصلنامه رهبری و مدیریت آموزشی*، ۱۰(۴)، ۱۴۰-۱۲۵.

عنایتی، ترانه و بینات، کلثوم. (۱۳۹۵). تاثیر بازی‌های رایانه‌ای بر سلامت روان دانش‌آموزان دوره متوسطه شهر گرگان. *فصلنامه فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی*، ۷(۱)، ۳۷-۲۳.

فرمهینی فراهانی، محسن. (۱۳۸۹). *تربیت شهریاری، تاریخچه، رویکردها، اهداف، اصول، ضرورت، ابعاد، گستره و مطالعات تطبیقی برنامه درسی*. تهران: انتشارات آیز.

قاسمی، حمید؛ قربانی قهفرخی، لیلا؛ طبری، منوچهر و امرایی، زینب. (۱۳۹۶). رابطه مهارت‌های ارتباطی با اثربخشی اعضای هیات علمی تربیت بدنی دانشگاه پیام نور. *محله پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی*، ۶(۱)، ۶۰-۵۱.

قاسمی ولاشانی، هادی. (۱۳۹۵). فراتحلیل تاثیر بازی‌های رایانه‌ای بر مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان. *دومین کنفرانس ملی بازی‌های رایانه‌ای، فرصت‌ها و چالش‌ها*، اصفهان: دانشگاه اصفهان.

مسعودنیا، ابراهیم و پوررحیمیان، الهه. (۱۳۹۵). بررسی رابطه بین بازی‌های رایانه‌ای و بروز اختلالات رفتاری در میان دانش‌آموزان پسر دبستانی. *فصلنامه جامعه‌شناسی کاربردی*، ۲۷(۳)، ۱۳۴-۱۱۷.

موسوی مقدم، سیدرحمت‌الله؛ هوری، سهیلا؛ امیدی، عباس و ظهیری‌خواه، ندا. (۱۳۹۴). بررسی رابطه هوش معنوی با خودکنترلی و مکانیسم‌های دفاعی در دانش‌آموزان دختر سال سوم متوسطه. *محله علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی*، ۲۵(۱)، ۶۴-۵۹.

Barton, G. R., Stacey, P. C., & Fortnum, H. M. (2006). Hearing-impaired children in the UK I: Auditory performance, communication skills, educational achievements, quality of life, and cochlear implantation. *Ear and Hearing*, 27(2), 161-186.

- Cegala, D. J., Chisolm, D. J., & Nwomeh, B. C. (2013). A communication skills intervention for parents of pediatric surgery patients. **Patient Education and Counseling**, 93(1), 34-39.
- Gentile, D. A., Swing, E. L., & Lim, C. G (2012). Video game playing, attention problems, and impulsiveness: evidence of bidirectional causality. **Psychology of Popular Media Culture**, 1(1), 62-70.
- Gomez-Minambres, J., & Schniter, E. (2017). Emotional calibration of self-control. **Journal of Behavioral and Experimental Economics**, 68, 110-118.
- He, Q. (2017). Virtual items trade in online social games. **International Journal of Production Economics**, 187, 1-14.
- Hilburn, J., & Maguth, B. M. (2015). Spatial citizenship education: Civic teachers' instructional priorities and approaches. **The Journal of Social Studies Research**, 39(2), 107-118.
- Kuntze, J., Vander Molen, H. T., & Born, M. P. (2016). Big five personality traits and assertiveness do not affect mastery of communication skills. **Health Professions Education**, 2(1), 33-43.
- Lam, J. T., Gutierrez, M. A., Goad, J. A., Odessky, L., & Bock, J. (2019). Use of virtual games for interactive learning in a pharmacy curriculum. **Currents in Pharmacy Teaching and Learning**, 11(1), 51-57.
- Montani, F., & Dagenais-Desmarais, V. (2018). Unravelling the relationship between role overload and organizational citizenship behaviour: A test of mediating and moderating effects. **European Management Journal**, 36(6), 757-768.
- Patrick, E., Turner, E. J., Mansureh, K., Sally, E., David, A. H., & Shuyan, W. (2018). Influence of online computer games on the academic achievement of nontraditional undergraduate students. **Cogent Education**, 5(1), 147-153.
- Pirutinsky, S (2014). Does religiousness increase self-control and reduce criminal behavior? A longitudinal analysis of adolescent offenders. **Criminal Justice and Behavior**, 41(11), 1290-1307.
- Sincer, I., Severiens, S., & Volman, M. (2019). Teaching diversity in citizenship education: Context-related teacher understandings and practices. **Teaching and Teacher Education**, 78, 183-192.
- Tangney, J. P., Baumeister, R. F., & Boone, A. L. (2004). High self-control predicts good adjustment, less pathology, better grades and interpersonal success. **Journal of Personality**, 72 (2), 271-324.
- Weathers, D., & Siemens, J. C. (2018). Measures of state self-control and its causes for trackable activities. **Journal of Business Research**, 93, 1-11.
- Zhaohui, L., & Xiaomeng, S. (2012). The study of tax collection on online games' virtual properties. **Physics Procedia**, 33, 1275-1279.