

## همدلی در بازی‌های گروهی مجازی



مغرافراد زمانی که در حال بازی با یکدیگرند، به طورهای مختلف عمل می‌کنند، حتی زمانی که دوراز هم در حال بازی هستند.

در دو سال و نیم اخیر، با وجود ارتباطات مجازی و انسان

بازی‌های رایانه‌ای گروهی، افراد

گروه دانش و سلامت



تجربه تحقیقاتی می‌توانند از آزمایشگاه‌های

ابری برای انجام آزمایش‌های پیچیده زیستی

استفاده کنند. دکتر فیلیپا لنتزوس، متخصص

خطرددی‌بری و امنیت زیستی در کینگز کالج لندن

می‌گوید: «آزمایشگاه‌های مجازی گویند که فقط باشکای

قابل اعتماد کار می‌کنند اما آنها بسیار مشتاب

هستند که با از خود را وسعت بخشنده، گرچه باشد به

یاد داشته باشیم اکثر محققان نیت علمی مثبت

دارند اما در واقعیت افراد بسیار دیوانه‌ای نیز در

جهان وجود دارند که چنین آزمایشگاه‌هایی موانع

را لایلو پایشان بر می‌دارد».

با وجود این مسئله، مسئولان آزمایشگاه‌های ابری

می‌گویند همه آزمایش‌های برنامه‌ریزی شده را

بررسی می‌کنند و سازوکارهایی را شناسایی و

رد آزمایش‌هایی که غیرقانونی با خطرناک است

به علاوه، آنها استدلال می‌کنند

دیجیتال شدن کامل تعمیم مراحلی که در آزمایشگاه

اتفاق نمی‌افتد، در واقع ثبت و نظرت بر امور را

نسبت به آنچه که در دیک آزمایشگاه سنتی دارد

می‌دهد آسان‌تر می‌کند.

آزمایشگاه‌های آینده

با وجود تمام تکنیک‌های، تقاضا برای آزمایشگاه

ابری در حال افزایش است. امداد در حال گسترش

ظرفیت خود برای پاسخگویی به تقاضا، عمدتاً

از سوی شرکت‌های داروازایی و استارت‌آپ‌های

زیست‌فناوری است. در آینده، آزمایشگاه‌های

کافی به بلوغ نرسیده‌اند که بتوانند آنچه که در

ابری حتی ممکن است تصمیم بگیرند که

دسترسی داشتمانی است که تجھیزات خودکار

را خود را اندازی کرده‌اند، تکرار نمایند.

آزمایشگاه‌هایی را خودشان انجام دهند.

آزمایشگاه‌های آینده در دسترس نمایند که

درست نیز نداشند. زمانی که هم‌گروهی ها با همکاری

یکدیگر بازی را آغاز می‌کنند، به طورهای مجازی به جای

نوآزمایشگاه می‌شوند. با این روش محققان می‌توانند

فعالیت مغزشان را با سیگال‌های الکترونیکی بازیابی کنند.

و همانگی و هم‌مانی عملکرد ذهنی آنها را مشاهده کنند.



آنچه این تیم تحقیقاتی دریافت، این بود که بازیکنان هم‌گروه

در بازی به همکاری‌های امواج مغزی اتفاق می‌افتد.

برای اطمینان از این نتیجه، محققان این مطالعه این بازی

گروه‌هایی از انشاموناژ ایجاد کردند که نتیجه مشابهی

به لحاظ زمان کنترل مانشین‌های مسایقه ثبت کردند.

اما با یکدیگر همیاری نیوکردند. برای محققان، این راهی

جهت اطمینان از این موضوع بود که همکاری‌های امواج

مغزی به صادقی در میان مغز افرادی که ملکه‌کرد شایعه

دارند رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌دهند. این بیرون و همانگی ذهنی

میان هم‌بازی‌ها، در میان موقوفات آنها خود را نشان

می‌داد. هرچه میزان هم‌گروهی از این راه است و

مشخص نشده تعامل و همانگی میان مغز افراد دیگر در

یک بازی مشترک با چه سازوکاری رخ می‌دهد اما بر اساس

یافته‌های گذشته نمایم که بازیکنان هم‌گروه

عملکرد رخ نموده و همچوی منحصره در تنها در مورد

«هم‌گروهی» را خود می‌