

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش هوش مصنوعی به عنوان دستیار آموزشی معلمان در تولید محتوای آموزش شیمی با رویکرد زمینه محور

نویسنده (گان): **پریسا سلیمانی، مهشید گلستانه**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی همایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی برای تولید محتوای آموزشی در موضوع تاریخچه تحول
نظریه های اتمی

نویسنده (گان): علیرضا کریمی گزافی، الهه هاشمی، سارا اسکندریان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی تأثیر محیط یادگیری بازی وار مبتنی بر واقعیت افزوده (AR) در پلتفرم Delightex Edu بر درک مفهومی مول و
انگیزه یادگیری دانش آموزان پایه دهم

نویسنده (گان): سهیلا امیدی ارجنکی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی نقش نرم افزارها و وب سایت های کاربردی در آموزش شیمی

نویسنده (گان): زهرا شمشیری، مریم بصیری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

شیمی در حرکت: پارادایمی نوآورانه برای تلفیق آموزش شیمی و تربیت بدنی

نویسنده (گان): **زینب صمدی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی محتوای آموزشی با موضوع پالایش الکتریکی مبتنی بر رویکرد STEM برای دانش آموزان
متوسطه دوم

نویسنده (گان): معصومه قلخانی، زهرا شیری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی در درک فرآیندهای حیاتی گیاهان

نویسنده (گان): **شبنم عباسی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی هایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس هایش دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مسیری گذرا از علوم به شیمی: بررسی عینی ارتباط طولی مفاهیم در کتاب های درسی علوم متوسطه ی
اول و شیمی متوسطه دوم

نویسنده (گان): **علی شهروی، عطیه صیدی، نیکا نیکرو، وحید فارسیان**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربست شبیه سازهای آموزشی در تدریس مفاهیم شیمی دبیرستان: رویکردی نوین در یادگیری مجازی
مبتنی بر نظریه های آموزشی

نویسنده (گان): **مهرانگیز فتحی نیا، هستی قبانوری**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش مفاهیم شیمی از طریق تولید انیمیشن علمی با استفاده از هوش مصنوعی (مطالعه موردی:
آزمایش استخوان های محکم و انعطاف پذیر)

نویسنده (گان): زهرا سامانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر سید کشته



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود چکیده مقاله با عنوان
از شیمی بی جان تا شیمی جان بخش

نویسنده (گان): رسول عبدالله میرزایی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردید.

دیر علمی بایش دکتر
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آزمایشگاه مجازی، چالش ها و فرصت ها

نویسنده (گان): وحیده صادقی، زهرا توکلی نژاد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش ترکیبات آلی در شیمی با استفاده از ترکیبات مؤثر گیاهان دارویی

نویسنده (گان): **شبنم عباسی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش *دکتر مهدی گلستانه*



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش شیمی با استفاده از شبیه سازی دیجیتال و چاپ سه بعدی

نویسنده (گان): **مریم سهمی ابراهیم سرایی، مبینا مصطفوی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش شیمی برای توسعه پایدار: تجارب جهانی در مواجهه با تغییرات اقلیمی

نویسنده (گان): مهشید گلستانه، فاطمه نظاری زاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش شیمی در مدارس به کمک هوش مصنوعی

نویسنده (گان): سید محسن مومنی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش شیمی در مسیر تاب آوری ملی: بستری برای پرورش کارآفرینان نوجوان در شرایط بحرانی

نویسنده (گان): سیده مرجان ایزدیاری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش شیمی سبز و پایدار: دیدگاه‌هایی به سوی بهینه‌سازی مصرف انرژی

نویسنده (گان): زهرا تلخاب

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش علم شیمی و فناوری نانو

نویسنده (گان): زهرا بادغن، اسماء خوبی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش مفاهیم شیمی محیط زیست از طریق ساخت فیلترهای ساده تصفیه آب با رویکرد یادگیری
مبتنی بر پروژه (PBL)

نویسنده(گان): سیده ریحانه حسینی، مسعود رضایی، مصطفی مختاریان دهاقانی، محسن رضایی، مجید کارگر

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسيله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش مفاهیم نانوشیمی به روش تقلید از محیط زیست

نویسنده (گان): امیر لندران اصفهانی، رضا صفری، ساغر رضایی جوزدانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش موثر شیمی مبتنی بر روش های نوین تدریس، فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی برای
دانش آموزان نسل زد و آلفا

نویسنده (گان): اعظم عادلی، الهام عموهادی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

آموزش هوشمندانه: لزوم بکارگیری فناوری هوش مصنوعی در بهبود سبک تدریس شیمی

نویسنده (گان): فایزه شه دوست فرد، مهدیه حمیدی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدیه کلان



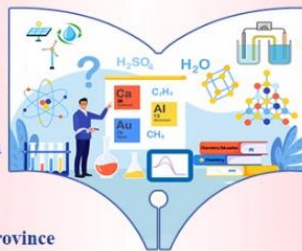
رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی



7th National Conference on Chemistry Education

October 30, 2025

Farhangian University, Isfahan Province



هفتمین همایش ملی آموزش شیمی

هشتم آبان ماه یک‌هزار و چهارصد و چهار، ۱۴۰۴

دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸

شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

مدین و سیدہ کو اہی می شود مقالہ کامل با عنوان

آنالوژی ساختار هسته‌اتم و رفتار آن با کانون خانواده و ساختار آن

نویسنده (گان): پانید ملکی، فیروزه علویان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرسنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی ہائش / استاد
دکتر مشد گلستانہ



ریمی ہائش
دکتر اکبر شاہی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

ابداع الگوهایی برای ساخت تکنیک‌ها (میانبرها) و نکات تستی در سوالات شیمی؛ با تمرکز بر
کنکور سراسری

نویسنده (گان): مهرزاد سلیمانی، امیرحسین چشمه خاور

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

ادغام کاربردهای ریاضی در آموزش شیمی با تأکید بر مسائل دنیای واقعی: راهکاری برای افزایش انگیزش و یادگیری عمیق در دانش آموزان

نویسنده (گان): آسیه ابراهیم زاده، سعیده کمالی نهاد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

ارائه رویکردی خلاق؛ تدریس فعال همزمان با ارزشیابی مستمر پویا

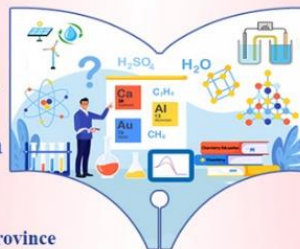
نویسنده (گان): **علیرضا ناصری مود**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علیرضا ناصری مود
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

ارزیابی اثربخشی رویکردهای شناخت گرایی و ساختن گرایی بر یادگیری مفاهیم و اصول اتم الفبای مواد مباحث
شیمی کتاب علوم تجربی هفتم

نویسنده (گان): زهرا طاهری طلاوری، دوست محمد سمیعی پاقلعه

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

ارزیابی تطبیقی توانایی مدل های هوش مصنوعی در تبیین سیر تکاملی مدل های اتمی: مطالعه موردی
مدل بور و اصل عدم قطعیت هایزنبرگ

نویسنده (گان): مهشید گلستانه، فاطمه بوژمهرانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

از STEM تا STEAM: بررسی نقش هنر در آموزش شیمی

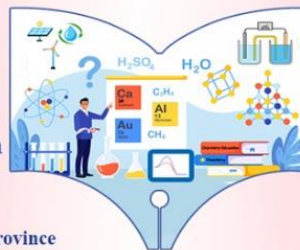
نویسنده(گان): عباس خاک پور خانقاه، حامد بهرو مرادلو، جعفر عظمت

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

از چپستی علم تا کلاس درس شیمی: بررسی راهکارهای ارتقاء کیفیت یادگیری در
آموزش شیمی

نویسنده (گان): طیبہ زند و کیلی، حجت رضائی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

از خطا تا فهم عمیق: بررسی و رفع کج فهمی های دانش آموزان در تعادل شیمیایی و ترمودینامیک

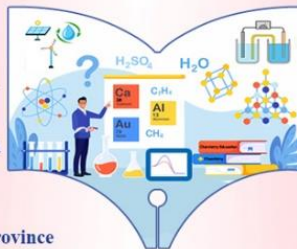
نویسنده (گان): منیژه نعمت پور، نرجس رضی، فاطمه فرید

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

از مولکول تا معنا: الگوسازی تربیتی در آموزش شیمی با محوریت آب

نویسنده (گان): سید روح الله میرشفیعی، حسین بارانی بیرانوند، زهره عارفی فر

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علی باج
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

استراتژی های فناورانه طراحی شده برای آموزش مفاهیم انتزاعی شیمی ویژه نسل زد و آلفا

نویسنده (گان): المیرا سادات خسروشاهی، سمیه پارسا

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

استفاده از شبیه سازها در آموزش علوم و شیمی: یک مرور نظام مند

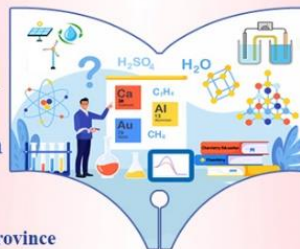
نویسنده (گان): الهه کشاورز، مریم آوخ

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر الهه کشاورز
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

اصول، مهارت ها و چالش های کار گروهی در دروس آزمایشگاهی و عملی: مطالعه موردی درس شیمی

نویسنده (گان): معصومه سمائی دستجردی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

الزامات و نگرانی های اخلاقی استفاده از هوش مصنوعی در آموزش شیمی: یک مرور نظام مند

نویسنده (گان): مهشید گلستانه، فاطمه حاطمی باورساد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

الگوی آموزشی آزمایشگاه مجازی در شیمی دبیرستان بر پایه سازنده گرایی و مثلث جانستون

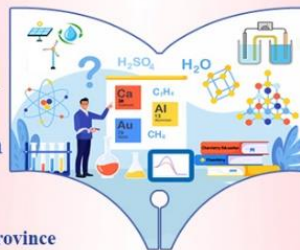
نویسنده (گان): سبحان شیخ، محمد جواد کیخا، سمانه وحید

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

اهمیت شیمی سبز و آموزش آن در پایداری و حفظ محیط زیست

نویسنده (گان): مهسا مهدویان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

اهمیت طراحی محتوای الکترونیکی برای آموزش مفاهیم شیمی سبز و حفاظت از محیط زیست
به دانش آموزان

نویسنده (گان): مهدی شعاع، محمد غفارزاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی شعاع



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بازی سازی آزمایشگاه شیمی: پلی میان انگیزه، فناوری و خلاقیت علمی

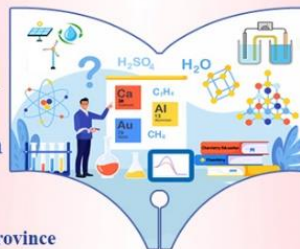
نویسنده (گان): **ساغر رضایی جوزدانی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علی باجی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بازی وار سازی آموزش شیمی در دوره متوسطه اول با محوریت حل مشکلات زیست محیطی ایران

نویسنده (گان): عارفه حاجی محمدی، فیروزه علویان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی برخی کج فهمی های رایج دانش آموزان متوسطه در درس شیمی و راهکارهای برطرف شدن آنها

نویسنده (گان): سعیده زاهدی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی برخی کج فهمی های متداول دانش آموزان در مفاهیم شیمی دهم

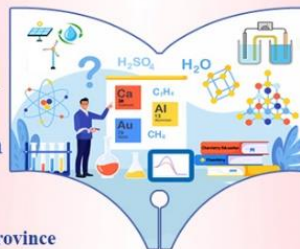
نویسنده (گان): **هیربد کریمی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلته



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی تأثیر آموزش مبتنی بر هوش مصنوعی بر درک مفاهیم مولکولی در درس شیمی

نویسنده (گان): یگانه گلستانی راد، هلیا عابدی، شهره فردادوند

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی تأثیر مدل های گوی-میله بر یادگیری مفاهیم مولکولی در دانش آموزان پایه دهم متوسطه

نویسنده (گان): مسعود سعادت، مرتضی سلمانی، علی زیبای نظام آباد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسدالله
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی تاثیر بازدیدهای علمی بر فراگیری مطالب درسی در آموزش شیمی

نویسنده (گان): منیژه نعمت پور، ناهید قراخانو

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی تطبیقی اهداف کتاب های شیمی دوره دوم متوسطه کشورهای ایران و عراق

نویسنده (گان): حمیده مقصودپور، دوست محمد سمیعی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی خطاهای مفهومی عدد اکسایش در کتاب شیمی دبیرستان و اصلاح آن در چارچوب
آموزش مبتنی بر تفکر علمی

نویسنده (گان): فرزاد رشنو

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش دکتر علی باجی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی دیدگاه دانشجویان رشته شیمی نسبت به کاربرد شیمی در زندگی روزمره؛ تأثیر آن بر انتخاب رشته و حفظ انگیزه در دوره تحصیلی

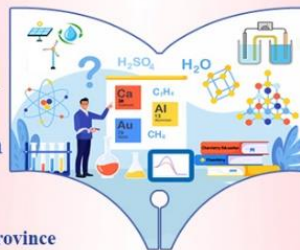
نویسنده (گان): **امیرحسین چشمه خاور**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی روش های تدریس (سنتی و نوین) درس شیمی و مقایسه عملکرد هر دو روش تدریس

نویسنده (گان): یاسین فرنوش، محمد جواد زرین، اسماعیل اولی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی سهم سؤالات محاسباتی شیمی در کنکور ۱۴۰۴ و تحلیل الگوی توزیع آن ها بر اساس پایه های
درسی شیمی دبیرستان

نویسنده (گان): فاضل قهرمانی فرد، عظیمه اشرفی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش دکتر علیرضا
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی محتوای شیمی سبز موجود در کتب علوم تجربی متوسطه اول

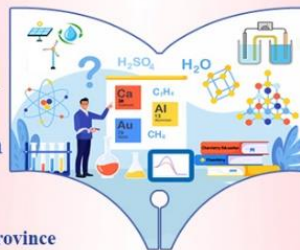
نویسنده (گان): فاطمه محمدپور، هانیه ایران پور، فیروزه علویان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی میزان استفاده از هوش مصنوعی در بین دانشجو معلمان آموزش شیمی

نویسنده (گان): ام البنین قایدی، فاطمه پوزن، مهشید گلستانه

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

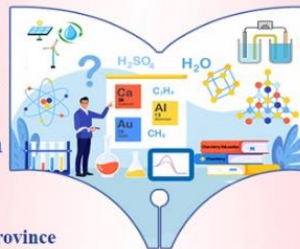
دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی



7th National
Conference on
Chemistry Education
October 30, 2025
Farhangian University, Isfahan Province



هفتمین همایش ملی آموزش شیمی

هشتم آبان ماه یک‌هزار و چهارصد و چهار، ۱۴۰۴

دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان



گواهی ارأئه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

مدین و سیدہ کو اہی می شود مقالہ کامل با عنوان

بررسی نشانه‌های علاقه شناختی به منظور افزایش مشارکت و یادگیری دانش‌آموزان در آموزش شیمی

نویسنده (گان): رسول عبداله میرزایی، مهلا عبدلی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بجایش، اساتید
دکتر مشهد گلستانہ



ریمی ہمائش
دکتر اکبر شاہی



گواهی ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی نظام تربیت معلم شیمی در دانمارک

نویسنده (گان): معصومه چمک

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی نقش آموزش شیمی در توسعه فرهنگ مصرف انرژی با محوریت چرخه مواد
شیمیایی، منابع تجدیدپذیر و شیمی سبز

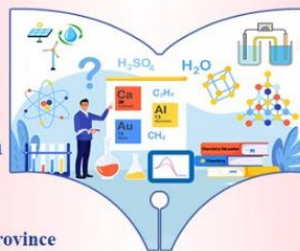
نویسنده (گان): سمیه پارسا، المیرا خسروشاهی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی همه جانبه هوش مصنوعی در آموزش

نویسنده (گان): **حدیث قاسمی مقدم**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی هوش مصنوعی Teachy در تدریس جدول تناوبی

نویسنده (گان): **حدیث قاسمی مقدم، عصمت کوهساریان**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بررسی و تحلیل محتوای فصل دوم کتاب شیمی یازدهم بر اساس روش تحلیل محتوای ویلیام رومی و بلوم

نویسنده (گان): مسعود سعادت، امیرحسین امینی، عارف علیپور کنفی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

برنامه ریزی و طراحی آموزشی شیمی با تکیه بر اصول شناخته شده مغز

نویسنده (گان): **فایزه شه دوست فرد، امیررضا فلاحتی جویباری، محمد مهدی مرآتی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بهبود کج فهمی مبحث تعادل شیمیایی بر اساس رویکرد سازنده گرایی با الگوی ری آکت

نویسنده (گان): فایزه شه دوست فرد، شیما صادقیان نجف آبادی، فاطمه صفایی، مریم آذرپرا

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

بیوسنتز نانو ذرات اکسید روی با استفاده از عصاره آبی گیاه سنبلک برای دانش آموزان متوسطه دوم

نویسنده (گان): یاسمن هادی، منیژه نعمت پور

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

پلی بین دانش محتوا و دانش تدریس شیمی: مروری بر پژوهش های آموزش شیمی مبتنی بر PCK

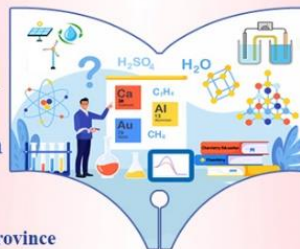
نویسنده (گان): **مرضیه کمپانی سعید**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تأثیر تجربه تدریس بر سطح کنجکاوی و ابعاد آن در معلمان شیمی زن

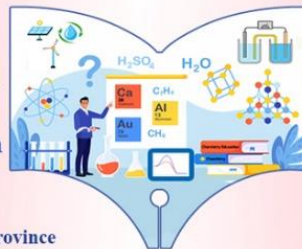
نویسنده (گان): رسول عبدالله میرزایی، فاطمه شهبازلو

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تأثیر فناوری های نوین بر آموزش و یادگیری شیمی در راستای توسعه پایدار

نویسنده (گان): **مبینا حاجی عباسی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مشهد گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تبیین راهبردهای برنامه درسی تمام ساحتی در آموزش شیمی

نویسنده (گان): **بتول بصیری**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل دیدگاه و علاقه مندی دانش آموزان نسل Z و آلفا نسبت به محتوای کتاب درسی شیمی دهم

نویسنده (گان): **حانیه خادم، فاطمه سپهری بناب**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل کاربرد واقعیت مجازی و افزوده در آموزش مفاهیم انتزاعی شیمی

نویسنده(گان): سیده راضیه سادات مدنی، فاطمه کریمی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

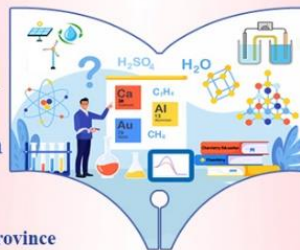
دیر علمی همایش دکتر علی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



7th National
Conference on
Chemistry Education
October 30, 2025
Farhangian University, Isfahan Province



هفتمین همایش ملی آموزش شیمی

هشتم آبان ماه یک‌هزار و چهارصد و چهار، ۱۴۰۴

دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان



گواهی ارأه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

مدین و سیدہ کو اہی می شود مقالہ کامل با عنوان

تحلیل محتوا فصل سوم شیمی پایه دهم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ و بررسی ارتباط عمودی آن با
محتوای کتب علوم تجربی متوسطه اول

نویسنده (گان): **امیر محمد بهرامی مداح، داریوش شرفی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بجایش، اساتید
دکتر مشهد گلستانہ



ریمی ہمائش
دکتر البرناہی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل محتوای پرسش های کتاب شیمی پایه دهم بر اساس میزان توجه به سطوح مختلف حیطه
شناختی طبقه بندی بلوم

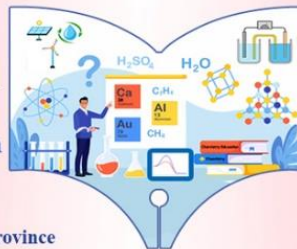
نویسنده (گان): اعظم کائیدی، مهری کائیدی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بهایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل محتوای پودمان اول کتاب شیمی فنی و حرفه‌ای بر اساس روش ویلیام رومی

نویسنده (گان): زهرا زارع جوشقانی، مریم شیخی، قاسم پهلوان پور

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل محتوای فعالیت های «با هم بیندیشیم» کتب شیمی دوره دوم متوسطه براساس مؤلفه های
یادگیری پژوهش محور در محیط ساختن گرا

نویسنده (گان): زکيه اکرمی، مریم عسگری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مشهد گلستانه



رئیس هایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل محتوای کتاب شیمی پایه دوازدهم بر اساس ساحت های شش گانه سند تحول بنیادین آموزش و پرورش

نویسنده (گان): فاطمه سمیعی رودی، زهرا احمد آبادی، مهرانه معتبر، شهلا ممکن

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس هایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل محتوای کتاب های شیمی دوره دوم متوسطه براساس انطباق با ملاک های انتخاب محتوا

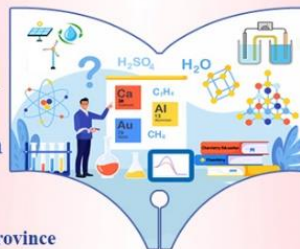
نویسنده (گان): **زکيه اکرمی، ليلا شهابی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل مفهومی و آزمایشگاهی فصل "تغییرات شیمیایی" پایه هشتم با رویکرد اصلاح کج فهمی ها و
طراحی آزمایش های سبز

نویسنده (گان): هانیه اشراقی، فاطمه یوسف فرد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل نظام مند تجربه های بین المللی آموزش شیمی در زمینه کاهش مصرف انرژی و راهکارهای
بومی سازی آن ها

نویسنده (گان): محمد جواد کیخا، سبحان شیخ، سمانه وحید

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علی باجی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل نقش تفکر انتقادی و خلاقیت در آموزش مفاهیم شیمی و راهکارهای پرورش آن ها

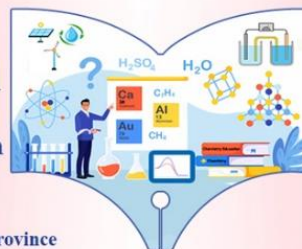
نویسنده (گان): سیده راضیه سادات مدنی، فاطمه کریمی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر سید
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸

شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل نقش کتاب های درسی علوم تجربی (با تأکید بر مفاهیم شیمی محیط زیست) دوره اول متوسطه
در ارتقای سواد زیست محیطی: تمرکز بر تعادل مؤلفه های دانش، نگرش و مهارت

نویسنده (گان): فاطمه یزدانی فر

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بهایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بهایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحلیل و اصلاح کج فهمی «جدول تناوبی به عنوان فهرست اتم‌ها» و ارائه راهبردهای آموزشی مبتنی بر مفهوم عنصر و ساخت عناصر فوق سنگین

نویسنده (گان): مجتبی قاسمی چرمهینی، محمد حسین درویش نژاد

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می‌شود مقاله کامل با عنوان

تحلیلی بر مدل سازی ریاضی در سینتیک شیمیایی به منظور نوآوری در محتوای آموزشی مدارس

نویسنده(گان): مائده فتحی پور وزوانی، فاطمه فتحی پور وزوانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسدالله
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تحول آموزش شیمی در مسیر توسعه پایدار: بررسی رویکردها و تجربیات بین المللی

نویسنده (گان): راضیه نقی زاده زواره، بهاره شجاعی مهر

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تقویت یادگیری شیمی با رویکرد پژوهش محور: چارچوبی برای یادگیری فعال و کشف مفهومی

نویسنده(گان): امیر محمد بهرامی مداح، حسین رضائی، محمد صالحی اول

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

تولید کلیپ آموزشی برای آموزش تصویری کشف پرتو ایکس با استفاده از هوش مصنوعی

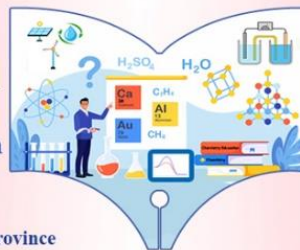
نویسنده (گان): علیرضا کریمی گزافی، زهرا خلیل نژاد حدادی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

جایگاه مسئولیت اجتماعی در محتوای کتاب شیمی یازدهم

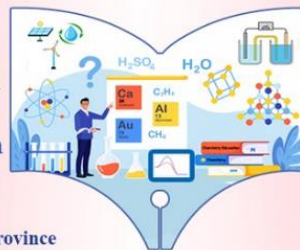
نویسنده (گان): سارا پور قربان، مهشید گلستانه

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس همایش
دکتر البر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

جستاری بر نقش راهبردی معلم در برنامه درسی آموزش شیمی

نویسنده (گان): زکيه اکرمی، زهرا قدیری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / ارسلان
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

جهت گیری الهی - فرهنگی در تدریس شیمی دبیرستان

نویسنده (گان): خدیجه اصغری، کوب اصغری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش دکتر علیرضا
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

رویکرد درس پژوهی در آموزش شیمی آلی: مطالعه موردی فصل ۳ شیمی یازدهم «پوشاک، نیازی
پایان ناپذیر»

نویسنده (گان): زهرا انتظاریان جویباری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

زیست تخریب پذیری: زمینه مناسب برای آموزش اصول شیمی سبز در دبیرستان

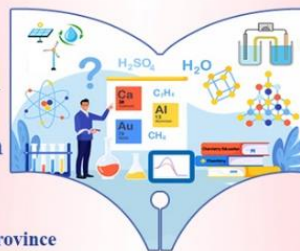
نویسنده (گان): معصومه قلخانی، اکبر سروی سرمیدان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

سنجش توانایی مهارت آماری، سواد و درک مفهومی، نگرش و علاقه دانشجو معلمان کارشناسی
آموزش شیمی نسبت به درس آمار

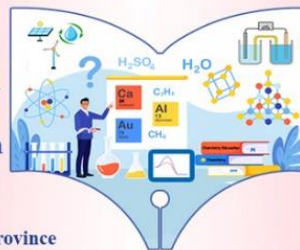
نویسنده (گان): **ناهید قراخانو**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

سنجش سطح خوانایی کتب شیمی ۱ و ۲ با استفاده از تکنیک های فلش و گانینگ

نویسنده (گان): الهام منوچهری زاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

شناسایی چالش های تدریس شیمی دهم از نظر دبیران شیمی با تأکید بر محتوا و ارائه راه حل برای رفع
آن ها (مطالعه موردی: استان مرکزی)

نویسنده (گان): اسماعیل اولی، حسین سلیمانی، وحید امانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

شناسایی کج فهمی دانش آموزان پایه نهم در مبحث یون ها: یک گفتمان علمی در دوره کارورزی

نویسنده (گان): ملیکا سعیدی، الهه کشاورز

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

شیمی سبز و شیمی پایدار، مفاهیم اولیه و آموزش در مدارس و دانشگاه ها

نویسنده (گان): نسیم اصغری لالمی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی آموزشی مبتنی بر رویکرد سازنده گرایی در درس شیمی پایه یازدهم دوره متوسطه

نویسنده (گان): اشرف میرحیدری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش اشرف میرحیدری
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش اشرف میرحیدری
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی محتوای آموزشی درباره مفهوم ساختار اتم بر پایه ی ساخت گرایی

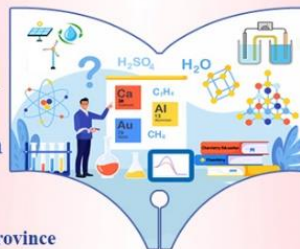
نویسنده (گان): جواد بهشتیان، مریم اصلانی، مریم قنبری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسدالله
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی محتوای آموزشی در شیمی سبز: تمرکز بر فرآیندهای کم انرژی و کاتالیزورهای زیستی برای
کاهش اثرات زیست محیطی

نویسنده (گان): **امیر حسین چشمه خاور**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی و آموزش مبتنی بر هوش مصنوعی برای درک بهتر مفاهیم واکنش های کتب شیمی

نویسنده (گان): **شهلا شیخعلی، فرشته قشقایی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

فیزیک به عنوان پلی برای درک شیمی: نقش آموزش مفاهیم فیزیکی در تسهیل یادگیری پدیده های
شیمیایی - یک مطالعه مروری کیفی

نویسنده (گان): سمیه کیانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

فیزیک کوانتومی و چالش باورهای شبه علمی در آموزش علوم

نویسنده (گان): علی اکبر ابن علی حیدری، مسعود کیمیاگری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

طراحی و تبیین دستورالعمل های آزمایشگاهی عملی شیمی سبز در مقطع ابتدایی با رویکرد توسعه پایدار

نویسنده (گان): جعفر عظمت، عباس خاکپور خانقاه، مهدی خاکپور خانقاه

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

عدد جرمی در مرکز میز: واکافت ریشه‌ای کج فهمی‌ها و تعاریف مرتبط با جرم اتمی و جرم مولی

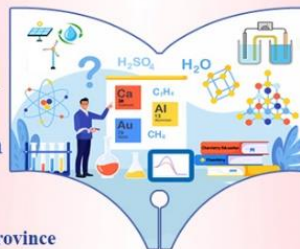
نویسنده(گان): وحیده صادقی، ملیکا رشیدی مقدم، جواد قناعت

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

فعالیت کاوشگری بر روی تعادل حلالیت کربن دی اکسید: کاربرد اصول تعادل شیمیایی

نویسنده (گان): معصومه قلخانی، سارا لواسانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / ارسلان
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد کمیک های مفهومی خالق در آموزش ساختار لوویس پایه دهم

نویسنده (گان): **تینا جهان تیغ، محی الدین صفرزایی، مهدیه اربابی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد مدل سازی ریاضی در آموزش مفاهیم پیچیده شیمی

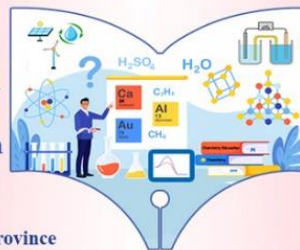
نویسنده (گان): اعظم قلعه آقابابایی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسکندری
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد هنر در آموزش شیمی

نویسنده (گان): سیده فاطمه نظاری زاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد هوش مصنوعی در یادگیری شیمی

نویسنده (گان): **یاور احمدی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد و اثرگذاری یادگیری خرد (Microlearning) در آموزش شیمی

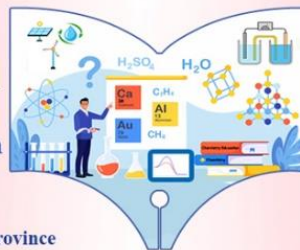
نویسنده (گان): شریف کامیاب، محمد مهدی مرآتی، نیما علیزاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربرد واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در آموزش شیمی: مرور نظام مند

نویسنده (گان): مهشید گلستانه، فروغ شفیعی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهشید گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواہی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

مدین و سیدہ کو اہی می شود مقالہ کامل با عنوان

کاربرگ‌های "کاردرکلاس" ابزار افزایش بهره‌وری آموزش شیمی

نویسنده (گان): علیرضا ناصری مود

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی ہائش
دکتر مشید گلستانہ



ریمی ہمائش
دکتر البرناہی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربست آزمون های هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی در آموزش شیمی دبیرستان: ارزیابی خودکار
دانش آموزان و ارائه بازخورد فوری جهت بهینه سازی فرآیند یادگیری فعال

نویسنده (گان): **مهرانگیز فتحی نیا، مبینا عبدعلی زاده، سارا محمدی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کاربست رویکرد سازنده‌گرا در آموزش شیمی (زمینه‌سازی برای یادگیری معنادار و پایدار مفاهیم علمی)

نویسنده (گان): **بتول بصیری**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

کلاس شیمی دیجیتال تعاملی برای درگیرسازی دانش آموزان نسل زد و آلفا

نویسنده (گان): سیده مرجان ایزدیار

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

لزوم آموزش عرصه های نو شیمی در مدارس: فرایندهای فوتوکاتالیستی و کاربردهای مختلف

نویسنده (گان): الهام اکبرزاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی هایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس هایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر آموزش شیمی به دانش آموزان نابینا و ناشنوا

نویسنده(گان): آرزو عمرزاده تنها، محی الدین صفرزایی، معصومه کیخا

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر تاثیر روش تدریس مبتنی بر فعالیت های آزمایشگاهی و استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی
بر یادگیری دانشجویان ترم اول رشته شیمی

نویسنده (گان): فرنوش زارع کاریزی، احمد کرمی، ابوالفضل یعقوبی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر تلفیق آموزش شیمی و فناوری نانو در توسعه راهکارهای پاک برای حذف آلاینده ها

نویسنده (گان): یگانه یکه فلاح، منصور انبیاء

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر روش آموزش مبتنی بر مورد در درس شیمی و ارائه طرح درس مرتبط با آن

نویسنده (گان): **علی یوسفی، صبا مهری مهویزانی، الناز رشتی زاده**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر کاربرد مدل سازی ریاضی در بهبود یادگیری واکنش های زیستی و شیمیایی

نویسنده (گان): **شبنم عباسی، سعیده کمالی نهاد، آسیه ابراهیم زاده**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر نقش فناوری های نوین در بهبود آموزش شیمی

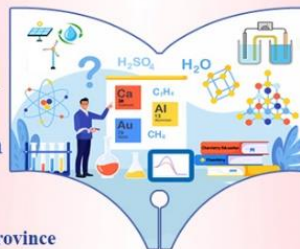
نویسنده (گان): فاطمه شهنواز، وحید امانی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسکندری
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه‌ای بر بازی‌وارسازی در آموزش استم، از روش‌های جدید در یادگیری

نویسنده (گان): **لیلا رضاپور فرد، الهه هاشمی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه‌ای بر پیوستگی محتوایی فصل اول کتاب شیمی یازدهم با کتاب‌های علوم دوره متوسطه اول

نویسنده(گان): فاطمه نادی اروری، فاطمه نوروزی، فرانک جعفریان

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه تطبیقی آموزش شیمی در دوره متوسطه: بررسی نظام آموزشی ایران و کانادا

نویسنده(گان): فاطمه اردوخانی، سید محسن موسوی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر سید محسن موسوی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مروری بر برخی کاربردهای هوش مصنوعی در بهبود یادگیری در آموزش شیمی

نویسنده (گان): مسعود سعادت، رضا چندول

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه تطبیقی پیوند علم شیمی و نانو در برنامه ریزی درسی شیمی دبیرستان

نویسنده (گان): محمد غفارزاده، مهدی شعاع

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه تطبیقی محتوای شیمی در دوره های ابتدایی و متوسطه دو کشور ایران و استرالیا

نویسنده (گان): مهدیه اسفندیار، سید محسن موسوی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسفندیار
دکتر مهدیه کهنه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مطالعه تطبیقی نظام آموزشی ایران و استرالیا با تأکید بر آموزش شیمی

نویسنده (گان): طاهره رمضانیان، سید محسن موسوی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر سید محسن موسوی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

معرفی و بررسی وبسایت جدول تناوبی پاب کم جهت بهبود دسترسی به اطلاعات عناصر شیمیایی از منابع معتبر

نویسنده (گان): **داریوش شرفی، امیر محمد بهرامی مداح**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مقایسه اثربخشی آزمایشگاه های مجازی و حضوری در آموزش واکنش های شیمیایی ساده و نگهداری یادگیری

نویسنده (گان): **تینا جهان تیغ، سمانه وحید، پرنیا محبی نیا، فاطمه**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسکره
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مقایسه کارایی روش کلاس معکوس - 5E و روش سنتی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر دبیرستانی در
مبحث ترموشیمی

نویسنده (گان): علیرضا کرمی گزافی، مریم مرادی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مهندسی پرامیت و مدل های زبانی بزرگ: فرصت ها و چالش های تحول آفرین در آموزش شیمی

نویسنده (گان): عطیه صیدی، علی شهری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

مواجهه با چالش های زیست محیطی با استفاده از آموزش علم شیمی

نویسنده (گان): شریفه هرمزی جنگی، اسماء خوبی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسدالله
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نانوشیمی در آموزش شیمی متوسطه دوم: رویکرد تحلیلی تطبیقی - مفهومی بر پایه نظریه یادگیری

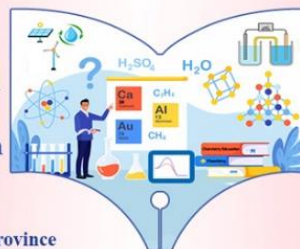
نویسنده (گان): فاطمه مومنی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مشهد کلستانه



رئیس همایش
دکتر البرپناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸

شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی در ارتقای سواد زیست محیطی، مروری بر مطالعات موردی در کشورهای هلند و فنلاند در قیاس با ایران با محوریت ارزیابی چرخه عمر و توسعه پایدار

نویسنده (گان): **علی شهبازی، وحید فارسیان**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی در ارتقای سواد زیست محیطی و کاهش چالش های زیست محیطی ایران

نویسنده (گان): **طیبه تجری، فاطمه دهقان**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر علی باغچه‌پور
دکتر مهدی گلستانی



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی در بهینه سازی مصرف انرژی

نویسنده (گان): اسماء خوبی، هانیه برقی جهرمی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی در تقویت مهارت های کارآفرینی

نویسنده (گان): **راحیل حسنونند، ذکیه زنگارکی، ندا ضیایی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش *دکتر مهدی گلستانه*



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش آموزش شیمی سبز بر نگرش دانش آموزان به توسعه پایدار

نویسنده (گان): **مبینا مهرپرور**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسدالله
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش تفکر سیستمی در آموزش شیمی: ارتباط مفاهیم علمی با مسائل اجتماعی و زیست محیطی

نویسنده (گان): **شهلا گلستانه**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / ارسلان
دکتر مشهد گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش شاخص توپولوژیک وینر در آموزش شیمی به دانش آموزان دبیرستان

نویسنده (گان): **زهرا مومن**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش **دکتر مهدی گلستانه**



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش شبیه ساز PHET در ارتقای یادگیری مفهومی و مهارت حل مسئله در آموزش شیمی

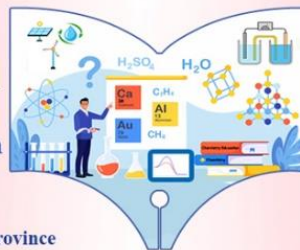
نویسنده (گان): **فرزانه نصر اصفهانی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسکنانه
دکتر مهشید گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش شیمی سبز در مسئولیت پذیری زیست محیطی دانش آموزان

نویسنده (گان): **امیرحسین توانگر، الهام کنعانی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش / اساتید
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البرپناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش فیلم ها و رسانه های دیداری در آموزش شیمی: فرصت ها، چالش ها و راهکارها

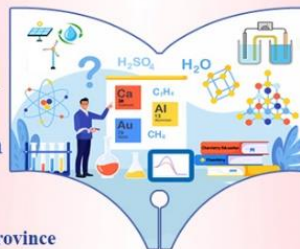
نویسنده (گان): فاطمه اکتفا، زهرا احمدی بیداخویدی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش دکتر اکبر پناهی



گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش هوش مصنوعی در بازطراحی روش های تدریس شیمی: فرصت ها و چالش ها

نویسنده (گان): فاطمه کریمی، سیده راضیه سادات مدنی، محدثه مهدی زاده

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نقش و تأثیر هوش مصنوعی در آموزش شیمی و ارتقاء یادگیری پایدار

نویسنده (گان): مهدی عابری، محمد کریم توکلی، حافظ بناساز

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نوآوری آموزشی با استفاده از مواد شیمیایی دست ساز: تأثیر بر مشارکت و پیشرفت دانش آموزان

نویسنده (گان): **سعیده کمالی نهاد**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر سعیده کمالی نهاد
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

نوآوری در آموزش علمی شیمی با استفاده از سرنگ: رویکردی ساده برای درک مفاهیم پیچیده

نویسنده(گان): **طهورا موحد، زیبا محمدی دادکان، فاطمه رحیمی غیاثی**

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مشهد کلستانه



رئیس بایش
دکتر البر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

هوش مصنوعی در شیمی محاسباتی

نویسنده (گان): فاطمه اکتفا، صبا نظیری

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی بایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس بایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

واکاوی دانش محتوایی تربیتی روایت های کارورزی دانشجو معلمان شیمی دانشگاه فرهنگیان

نویسنده (گان): فاطمه اسداللهی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دیر علمی همایش دکتر اسداللهی
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی

گواهی ارائه مقاله

تاریخ: ۱۴۰۴/۸/۸
شماره: ۵۰۴۰۰/۲۶۸۴/۲۱۰

بدین وسیله گواهی می شود مقاله کامل با عنوان

واکاوی سواد علمی فناورانه در بخش شیمی کتب علوم تجربی دوره اول متوسطه

نویسنده (گان): پروین روشن قیاس چرمهینی، زهرا وحیدی

در هفتمین همایش ملی آموزش شیمی (PCK) که در تاریخ ۸ آبان ماه ۱۴۰۴ در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان برگزار شد مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت پوستر ارائه گردید.

دبیر علمی همایش
دکتر مهدی گلستانه



رئیس همایش
دکتر اکبر پناهی