



ردیف	عنوان طرح	کد RFP طرح	حوزه مطالعاتی	سطح همکاری
۱	هوشمندسازی، طراحی و پیاده‌سازی پلنفرم یک‌پارچه تلفیق داده‌های رفتاری ژئوتکنیکی با هدف کاهش ریسک و بهبود تصمیم‌گیری (TARP)	2-01-30-003	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۲	ایجاد سامانه یک‌پارچه پایش، تحلیل و هشداردهی هوشمند چاه‌های پیرومتری با هوش مصنوعی	2-01-31-004	معدن و زمین‌شناسی	• شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۳	استفاده از روش‌های هوشمند به‌منظور ارزیابی عیار و کیفیت ماده معدنی در مراحل اکتشاف، استخراج و انباشت استوک پایل‌های خوراک‌دهی به خطوط فراوری	2-01-32-005	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۴	پایش، اندازه‌گیری و کنترل تریق در معدن سنگ‌آهن گهرزمین	2-01-33-006	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۵	ارائه یک چارچوب فناورانه و نوین برای بهینه‌سازی پیت معدن سنگ‌آهن گهرزمین با استفاده از نرم‌افزار Whittle و تعیین عیار حد، همراه با تعیین حد روباز - زیرزمینی	2-01-34-007	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۶	تحلیل پایداری شیب دیواره معدن گهرزمین در مقابل بارهای دینامیکی ناشی از انفجار با استفاده از هوش مصنوعی	2-01-35-008	معدن و زمین‌شناسی	• دانشجوی دکتری (سطح ۱)
۷	بهینه‌سازی روش انفجار ستون هوای انتهایی (Bottom Air-Deck) در معدن گهرزمین با استفاده از مدل‌سازی عددی از طریق اعتباربخشی از داده‌های واقعی حاصل از انفجار	2-01-36-009	معدن و زمین‌شناسی	• دانشجوی دکتری (سطح ۱)
۸	مقایسه و ارزیابی اثرات زیست‌محیطی، انتشار کربن و شاخص‌های معدن‌کاری پایدار در سیستم‌های تراک - شاول و حمل پیوسته مواد (IPCC) با تأکید بر گذار انرژی در معدن سنگ‌آهن گهرزمین	2-01-28-001	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۹	شبیه‌سازی دینامیکی توأمان سیستم‌های حمل ناپیوسته و پیوسته در معدن گهرزمین با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی	2-01-29-002	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۱۰	تحلیل‌های جامع ساختاری در توده‌های نفوذی و سنگ‌های میزبان محدوده اکتشافی مس منطقه لار زاهدان: با تأکید بر ارتباط زایشی بین کانه‌زایی و رویدادهای تکتونیک	2-07-1-001	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۱۱	مطالعات جامع زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی و ژئوشیمی توده‌های نفوذی و سنگ‌های میزبان محدوده چند فلزی (مس+طلا+مولیبدن) لار زاهدان با رویکرد تبیین فرایندهای کانه‌زایی چندمرحله‌ای و تدوین مدل اکتشافی	2-07-2-002	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۱۲	توسعه فناوری استحصال لیتیوم از شورابه معدن گهرزمین سیرجان بر پایه روش DLE	2-01-40-010	معدن و زمین‌شناسی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۳	طراحی و پیاده‌سازی سامانه آنلاین و هوشمند پایش و پیش‌بینی Hot Spot در کوره گندله‌سازی	2-02-37-001	فراوری مواد معدنی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۴	پایش و تغییر آنلاین شاخص‌های کوره و فن‌های فرایندی در کارخانه گندله‌سازی	2-02-38-002	فراوری مواد معدنی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۵	بهینه‌سازی عملکرد هیدروسیکلون‌های مورد استفاده در واحدهای فراوری کنسانتره آهن	2-02-39-003	فراوری مواد معدنی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۶	هوشمندسازی عملکرد آسیای گلوله‌ای کارخانه فراوری سنگ‌آهن: تحلیل پایش وضعیت با استفاده از آنالیزهای ارتعاشی، صوتی و حرارتی و ابزارهای کرنش‌سنجی و توسعه و پیاده‌سازی نرم‌افزار هوش مصنوعی برای کنترل هوشمند آسیا	2-05-3-001	فراوری مواد معدنی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۷	مطالعات تکنولوژی و اقتصادی در خصوص تعیین راهکارهای اصلی مقابله با ناترازی گاز طبیعی برای تولید پایدار محصول در شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین	2-08-1-001	انرژی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
۱۸	توسعه معادلات دیفرانسیلی همراه با اختلال جهت تحلیل آسیای گلوله‌ای در خطوط فراوری و کوره و فن‌های اصلی فرایندی در کارخانه گندله‌سازی، از منظر مصرف انرژی	2-08-2-002	انرژی	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور
۱۹	طراحی و پیاده‌سازی سیستم دینامیک سازمانی با قابلیت تحلیل سناریو و تصمیم‌یار مدیریتی	2-09-1-001	صنایع	• دانشگاه‌های سطح ۱ کشور • شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور