



Hossain Noferesti

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Mining Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1996	Mining Engineering	Shahroud University of Technology
MSc	1998	Mining Engineering - Rock Mechanic	Amirkabir University of Technology
Ph.D	2007	Rock Mechanic	Indian Institute of Technology, Delhi

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Engineering	Assistant Professor, Department of Mining Engineering	On Contract	Full Time	11

Papers in Conferences

1. حسین نوفرستی، حسین خاکشور، تأثیر فشار گاز بر بیرون زدگی زغال سنگ و گاز: مطالعه موردی حوزه زغالی. طبس، یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۳۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۳۰.
2. حسین نوفرستی، حسین خاکشور، تأثیر فاصله جبهه کار تا مخزن گاز بر بیرون زدگی زغال سنگ و گاز: مطالعه موردی حوزه زغالی طبس، یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۳۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۳۰.
3. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، تأثیر دیاتومیت کلسینه بر وزن مخصوص ظاهری و تخلخل خاک به منظور راهکاری برای افزایش رطوبت خاک، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۲۱، بیرجند، ۲۰۲۳، ۰۲ ۲۱.
4. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، بررسی ظرفیت جذب و نگهداری آب در خاک متأثر از مصرف دیاتومیت، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۲۱، بیرجند، ۲۰۲۳، ۰۲ ۲۱.

5. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی اثر لرزشهای ناشی از انفجار بر پایداری شیب معادن گسل دار به روش المان مجزا، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۲۲
6. محمد صدیق مالکی طبس، محمد جواد رحیم دل، حسین نوفرستی، ارزیابی ارتعاش تمام بدن در رانندگان کامیون های معدنی، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۲۲
7. محمد جواد رحیم دل، ذکریا رحمانی، حسین نوفرستی، تحلیل قابلیت اطمینان ناوگان کامیون ها در معدن مس سونگون، دومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۱، ۰۶ ۰۵
8. هادی فرهادیان، فرهاد بهمنی شهرکی، حسین نوفرستی، بهینه سازی رابطه تحلیل ی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۱ ۰۲
9. هادی فرهادیان، امیر حسن زاده، حسین نوفرستی، بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۱ ۰۲
10. حسین نوفرستی، مسلم برهانی، سید امیر اسعد فاطمی، تعیین ارزش کاربری سنگهای ساختمانی بر اساس مقادیر پارامترهای ژئومکانیکی و استانداردهای مربوطه با استفاده از الگوریتم تصمیم گیری چند متغیره، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۱ ۰۲
11. حسین نوفرستی، علی درودگر، تحلیل انرژی کرنش الاستیک در شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی، هفتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۱۰ ۱۱
12. محمد جواد رحیم دل، حسین نوفرستی، بررسی مصرف انرژی در معادن زغالسنگ کشور، پنجمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۲۰، ۲۹ ۰۹
13. محمد جواد رحیم دل، حسین نوفرستی، بررسی بهره وری مصرف انرژی، آب و نیروی انسانی در معادن کشور، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹ ۰۲
14. حسین نوفرستی، علی درودگر، بررسی شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی به روش تفاضل محدود، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹ ۰۲
15. حسین نوفرستی، علی درودگر، مطالعه شناساگرهای شکست ناپایدار سنگ به روش تفاضل محدود، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹ ۰۲
16. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان محدود، اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، شماره صفحات ۱-۴، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۷ ۱۰
17. حسین نوفرستی، هادی فرهادیان، حسین بزی، بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان----- محدود، اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، شماره صفحات ۱-۷، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۷ ۱۰
18. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی عددی اثر زهکشی بر پایداری شیب معادن سطحی در حالت های استاتیکی و دینامیکی، اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، شماره صفحات ۱-۷، قزوین، ۲۰۱۸، ۲۱ ۰۴
19. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باغی، ارزیابی پایداری لرزه ای دیواره نهایی جنوبی معدن مس سونگون به روش جابجایی نیومارک، چهارمین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۱۵۶-۱۶۴، کرمان، ۲۰۱۷، ۱۴ ۰۵
20. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تشخیص ناپیوستگی های پنهان در دیواره معادن با مقایسه نتایج مدلسازی دیواره و داده های ابزار دقیق، چهارمین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۵۰۵-۵۱۴، کرمان، ۲۰۱۷، ۱۴ ۰۵
21. حسین نوفرستی، امید امیری، امید قنبری مزرعه نو، تعیین پارامترهای ژئومکانیکی دیواره معدن پلاسری سنگ آهن سنگان با استفاده از تحلیل برگشتی، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۴ ۰۲
22. حسین نوفرستی، محمدرضا بصیرنژاد، فرامرز امین، مسعود فتوت، طراحی سیستم تهویه معدن زغالسنگ پروده ۵ طبس (معدن جو) در سال ۱۳۹۲ به روش دستی، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۲۷ ۱۲
23. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باغی، مقایسه نتایج تحلیل لرزه ای دیواره جنوب غربی سونگون با رویکرد آماری به روش تعادل حدی و المان محدود، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۶، ۰۶ ۱۱
24. حسین نوفرستی، ریحانه غلامی، مروری بر سیستم های متداول تهویه در پیشروی های معادن و مقایسه آنها، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۱-۵، بیرجند، ۲۰۱۶، ۲۷ ۰۹
25. معدن سنگ آهن B حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شیب دیواره نهایی جنوب شرقی آنومالی سنگان با استفاده از روشهای تجربی و عددی، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، شماره صفحات ۱-۷، گرگان، ۲۰۱۵، ۱۷ ۱۲

26. معدن سنگ آهن سنگان با B حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شیب دیواره نهایی شمالی آنومالی. استفاده از روشهای تجربی و عددی، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱۱-۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۶ ۱۲
27. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، مقایسه نتایج حاصل از تحلیل پایداری شیب به روش سینماتیکی و تحلیل با 27. در روش تجربی، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره GSI و RMR استفاده از منحنیهای عملکرد مبتنی بر صفحات ۱۰-۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۶ ۱۲
28. حسین نوفرستی، فرشاد محمدی فیروز، مهدوی پور حسین، رئیسی محسن، استفاده از روش فورپولینگ برای بهسازی تونل های مچاله شونده، مطالعه موردی تونل انتقال آب سبزکوه، دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تونل ها و آینده، شماره صفحات ۱۰-۱، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۱
29. حسین نوفرستی، اسماعیل اکبرپور شیرازی، حسین جهانی، بهینه سازی سیستم نگهداری تونل دوقلوی پونه (زون ۹) با استفاده از روش های تحلیلی و عددی، دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تونل ها و آینده، شماره صفحات ۱۱-۱، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۱
30. حسین نوفرستی، مسعود مهیب، پیش بینی خردایش سنگ حاصل از آتشفشانی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، مطالعه موردی معدن باغک، سنگان خواف، سومین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۰۵-۱، کرمان، ۲۰۱۵، ۱۹ ۰۵
31. حسین نوفرستی، هادی رسولی سنگانی، کاربرد شبکه های عصبی در تخمین عقب زدگی ناشی از انفجار در معادن روباز، مطالعه موردی در معدن باغک از معادن سنگ آهن سنگان، سومین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۰۵-۱، کرمان، ۲۰۱۵، ۱۹ ۰۵
32. دومین، (SPI) حسین نوفرستی، امید پرهام، ارزیابی نفوذ پذیری سد سیاهو با استفاده از شاخص نفوذ پذیری ثانویه. کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک، شماره صفحات ۵-۱، بابلسر، ۲۰۱۲، ۳۰ ۱۱
33. راه کارهای نوین، NBT حسین نوفرستی، مقصودی سروش، فاطمی سید علی، حسن ضیاء، سدهای زیرزمینی و فناوری در کاهش آلودگی های زیست محیطی معادن، اولین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران، شماره صفحات ۱-۱، یزد، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۵
34. حسین نوفرستی، رامین حیدری عمله، اندازه گیری مقاومت بتن به وسیله تستهای غیرمخرب اولتراسونیک و چکش اشمیت، اولین کنفرانس ملی صنعت بتن، شماره صفحات ۹-۱، کرمان، ۲۰۱۲، ۲۴ ۰۵
35. حسین نوفرستی، محمد خراشادی زاده، اسماعیل فلزی، حسن ضیاء، عباسی علیرضا، مدلسازی عددی جریان نشت و انتقال آلودگی در بستر خاکی شهر بیرجند، همایش ملی جریان و آلودگی آب، شماره صفحات ۱۲-۱، تهران، ۲۰۱۲، ۲۳ ۰۵
36. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، محسن رضایی، تحلیل لرزه ای سد خاکی فرخی به روشهای مبتنی بر تغییر شکل (روش بلوک لغزنده و روابط تجربی سینگ و همکاران)، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات ۰۶-۱، شاهرود، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۶
37. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، غلامرضا نوروزی، رضایی محسن، ارزیابی جامع ریسک سد خاکی فرخی قائن، اولین کنفرانس بین المللی ساخت و ساز شهری در مجاورت گسل های فعال، شماره صفحات ۱۳-۱، تبریز، ۲۰۱۱، ۰۳ ۰۹
38. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، رضایی محسن، ارزیابی جامع ریسک سد خاکی حصار سنگی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی، شماره صفحات ۱۱-۱، تهران، ۲۰۱۱، ۲۰ ۰۶

Papers in Journals

1. محمدجواد رحیم دل، حسین خاکشور، حسین نوفرستی، تحلیل بیرون زدگی ناشی از پدیده انفجار ناگهانی گاز و زغال سنگ در معدنکاری زیرزمینی با استفاده از معیار شکست ناپایدار (مطالعه موردی: معدن پروده زغال سنگ طبس)، مهندسی تونل ISC، و فضاهای زیرزمینی، شماره صفحات ۱-۱، ۲۰۲۳، ۱۴
2. Hossain Noferesti, Mohammad Javad Rahimdel, mohammadsedigh malekitabas, Assessment of the vibrational health risk in mining trucks operation: Driver's health and safety, Acta Montanistica Slovaca, pp. 1-10, 2024, JCR, Scopus.
3. Hossain Noferesti, Mohammad Javad Rahimdel, Reliability analysis of a fleet of mining trucks (A case study in Iran), Journal of Geomine, Vol. 2, No. 1, pp. 68-74, 2023.
4. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش پاهلت، مدیریت بحران، مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۲۷، ۲۰۲۲-۱۷، ISC.
5. Hossain Noferesti, Identifying the prone zones to initiation of unstable failure by numerical simulation of mining pillars under compression, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 11, No. 124, pp. 661-672, 2024, ISI, JCR, Scopus.
6. Hossain Noferesti, Hosein Khakshur, Studying the effect of coal strength parameters on coal and gas outburst: a case study of Tabas coal mine, Journal of Geomine, Vol. 2, No. 1, pp. 47-55, 2023.

7. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، بررسی اثر استفاده از دیاتومیت بر ظرفیت جذب و ISC، نگهداری آب در خاک، پژوهش آب ایران، مجلد ۳، شماره ۱۷، شماره صفحات ۱-۲۰۲۳، ۱۲.
8. محمودرضا هیهات، حسین نوفرستی، مجتبی محمدی، محمد اقبال دهواری، کاربرد روش های ترکیبی زمین شناسی و مهندسی در شناسایی و ارزیابی رفتار زمین لغزش (مطالعه موردی: زمین لغزش هاوانان، جنوب بیرجند، خراسان جنوبی)، زمین ساخت، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۸۶-۲۰۲۱، ۱۱۷.
9. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش ترانشه در راه ارتباطی خرم آباد - پل دختر، مدیریت ISC، بحران، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۹-۲۰۱۹، ۱۲۶.
10. محمدجواد رحیم دل، حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی پتانسیل زمین لغزش به کمک مدل سازی عددی (مطالعه موردی: محور قائن - افین در استان خراسان جنوبی)، پژوهش های عمران و محیط زیست، مجلد ۱، شماره ۵، شماره صفحات ۷۷-۲۰۱۹، ۸۸.
11. حسین نوفرستی، محمدامین فرشادمهر، ایوب حاذق کوچه باغی، مدل سازی احتمالاتی-ژئوتکنیکی گودبرداری در حاشیه شهر قائن، روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، مجلد ۷، شماره ۱۴، شماره صفحات ۹۷-۲۰۱۸، ۱۰۹.
12. حسین نوفرستی، مرتضی عراقی، بررسی آزمایشگاهی روشهای تثبیت خاکهای سولفات در راههای کویری ایران، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۱۴۱-۲۰۱۸، ۱۵۱.
13. Mohammad Javad Rahimdel, Hossain Noferesti, Investment preferences of Iran's mineral extraction sector with a focus on the productivity of the energy consumption, water and labor force, Resources Policy, Vol. 1, No. 67, pp. 1-15, 2020, ISI, JCR.
14. Hadi Farhadian, Hossain Noferesti, Modelling the effect of blast-induced vibrations on the stability of a faulted mine slope, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 10, No. 120, pp. 591-597, 2020, ISI, JCR, Scopus.
15. Hossain Noferesti, Comparison of pseudo-static, Newmark and dynamic response analysis of the final pit wall of Sungun copper mine, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 52, No. 2, pp. 141-147, 2018, isc, Scopus.
16. Hossain Noferesti, Mohammad Hassan Sayyari Zohan, Hassan Basirani Moghaddam, Investigating the role of diatomite admixing on the water absorption and retention capacity of the soil, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 8, No. 3, pp. 183-193, 2018, ISI.
17. Hossain Noferesti, Stability assessment of the Farrokhi earth embankment dam using the pseudo-static and deformation based methods, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 49, No. 2, pp. 205-220, 2015, isc, Scopus.
18. Hossain Noferesti, Total Risk Rating and Liquefaction Analysis of Farrokhi Earth Embankment Dam Eastern Iran, Indian Geotechnical Journal, Vol. 44, pp. 1-13, 2014, ISI, Scopus.
19. 1, Role of Crystal Interlocking on the Strength of Brittle Rocks, Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 44, No. 2, pp. 221-230, 2011, JCR, Scopus.