

به نام خدا

رزومه فرهنگ سرشکی

اطلاعات شخصی

نام: فرهنگ سرشکی

تاریخ تولد: ۱۳۴۴/۹/۱۰

ملیت: ایرانی

مدارک تحصیلی

• دیپلم: ریاضی و فیزیک، ۱۳۶۱، ایران

• علوم تجربی، ۱۳۶۲، ایران

• کارشناسی: مهندسی استخراج معدن، ۱۳۶۷-۱۳۶۲،

عنوان پایان نامه: بررسی فنی و اقتصادی راه اندازی معدن اکبرآباد، خوزستان، ایران

• کارشناسی ارشد: مهندسی استخراج معدن، ۱۳۷۲-۱۳۶۸،

عنوان پایان نامه: بررسی فنی و اقتصادی معادن شن و ماسه اطراف تهران با ظرفیتهای ۲۰۰۰

و ۵۰۰۰ تن در روز

• دکتری: مهندسی استخراج معدن - تهویه تونل‌های معدن، ۱۳۸۰-۱۳۸۴

عنوان پایان نامه دکترا:

IMPROVING COAL MINE SAFETY BY IDENTIFYING FACTORS THAT INFLUENCE THE SUDDEN RELEASE OF GASES IN OUTBURST PRONE ZONES.

تجارب:

مدیر فنی مجتمع تولیدی معدنی شهید بروجردی ۱۳۷۱ - ۱۳۶۷

این کارخانه از بزرگترین مجتمع های تولیدی و معدنی اطراف تهران بوده که در زمینه تولید مصالح

ساختمانی فعالیت چشمگیری داشته است.

مدیر قسمت معدنی گروه تجاری پارس ۱۳۷۵ - ۱۳۷۱ (بمدت ۲ سال در کشور اوکراین در رابطه با معادن ، کارخانجات معدنی و بررسی مسائلی از قبیل نحوه و وضعیت اقتصادی خرید و فروش تجهیزات و محصولات معدنی مشغول بکار بوده ام)

کارشناس ارشد اداره راه و نگهداری ابنیه فنی (تونل - پل) وزارت راه و ترابری ۱۳۷۶-۱۳۷۴ (ناظر ارشد طرح تعریض تونل کندوان)

مدیر بازرگانی مجتمع صنایع الموت قزوین از ۱۳۷۶-۱۳۷۷

دانشیار دانشکده معدن دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۸۹ (زمینه تدریس درسهای مربوط به استخراج معادن میباشد)

عضو هیات تحریریه مجله علمی و پژوهشی تونل و فضاهاى زیرزمینی از سال ۱۳۹۱ تا کنون
مدیر مسئول مجله علمی **Journal of Mining and Environment (ISI)** از سال ۱۳۹۳ تا کنون

افتخارات علمی و اختراعات :

اختراعات به ثبت رسیده با عنوانهای:

۱. فرایند جدید برای ارزیابی و پیش بینی قابلیت حفاری سنگ ها
۲. تکنیک FSMR به منظور تحلیل پایداری شیب های سنگی

مقالات پژوهشی:

Nezarat H., Sereshki F., Ataei M. (2015) Ranking of geological risks in mechanized tunneling by using Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP), Tunnelling and Underground Space Technology

Salemi, A., Sereshki, F., Esmaili, M. (2015), Numerical modeling of the Segmental Lining of Undergroud Structures, International Journal of Mining Geo-Engineering.

Salemi, A., Esmaili, M., Sereshki, F., (2015), Normal and Shear Resistance of Longitudinal contact surface of Segmental Tunnel Linings, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences.

Ghasemi J., Karamoozian M., Sereshki F., (2014), Investigation of different coal types effect on the overall plant recovery, International Journal of Mining Science and Technology 24 ,447-450.

Zare Naghadehi, M., Sereshki, F., Mohammadi, F., (2014), Pathological study of the prevalence of silicosis among coal miners in Iran: A case history, *Atmospheric Environment*, pp. 83 1-5.

Rafiee R., Ataei, M., Khalokakai R., Jalali E., Sereshki, F., (2014), Determination and Assessment of Parameters Influencing Rock Mass Cavability in Block Caving Mines Using the Probabilistic Rock Engineering System, *Rock Mech Rock Eng.*

Saffari, A., Sereshki, F., Ataei, m., Ghanbarie, K., (2014), applying rock engineering systems (RES) approach to evaluate and classify the coal spontaneous combustion potential in eastern alborz coal mines, *International Journal of Mining Geo-engineering*

M. Mohammadnejad,n, R. Gholami, F. Sereshki, A. Jamshidi, (2013), A new methodology to predict backbreak in blasting operation, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences* 60 75–81.

Ataei, M., Mikaiel, R., Sereshki, F., Ghaysari, N., (2012), Predicting the production rate of diamond wire saw using statistical analysis, *Arabian Journal of Geosciences*, Volume 5, Issue 6, pp 1289-1295

Ghasemi, E., Ataei, M., Shahriar, K., Sereshki, F., Jalali, E., Ramazanzadeh, A., (2012), Assessment of roof fall risk during retreat mining in room and pillar coal mines, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, Volume 54, Pages 80–89

Bahri, Z., Shafaei S. Z., Kor, M., **Sereshki, F.** (2011) Coal washing improvement by determination of optimal mixture of feed blends, *Mining Science and Technology*, No. 21 ,pp. 819–822

Daftari besheli A., Mohammad Ataeib,*, **Farhang Sereshkib**, (2011) Assessment of rock slope stability using the Fuzzy Slope Mass Rating (FSMR) system, *Applied Soft Computing*, No.11, pp. 4465–4473

Reza Mikaeil, M. Zare Naghadehi , **Farhang Sereshki** (2009) Multifactorial fuzzy approach to the penetrability classification of TBM in hard rock conditions **Tunneling and Underground Space Technology**, No. 5

Ataei M., **Sereshki F.**, Jamshidi M., Jalali S.M.E., (2009)Suitable mining method for the Golbini No.8 deposit in Jajarm (Iran) by using TOPSIS method, “**Journal of mining technology**”.

F. Sereshki, Hosseini, S.A., Aziz, N. I., and Porter, I. (2008) Study of gas environments and volumetric coal matrix changes, **IJES, International Journal of Engineering Science**, No. 5, Vol 19

Sereshki, F. Hosseini, S.A., Aziz, N. I., and Porter, I. (2009) Modelling of the effect of gas pressure and axial stress on coal permeability, **Journal of the Mine Ventilation Society of South Africa**, Vol 62, No.3.

Mohammadi F, **Sereshki F**, Fakharian A, Kahkouee Sh, Bakhshayesh-Karam M (2010) Is Mining the Main Cause of Silicosis?: Case Series, **Tanaffos**, A Quarterly Journal of Respiratory Disease, Thoracic Surgery, Intensive Care and Tuberculosis, Volume 9. No.3.

Sereshki, F.; Ataei, M.; Hoseinie, S. H.(2010) Comparison and analysis of burden design methods in blasting: a case study on Sungun copper mine in Iran, **International Journal of Mining and Mineral Engineering(IJME)**, Vol 2, No. 2, pp. 123-136(14)

زهرة رضایی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۹۱، بررسی اثر حرکت قطار بر قابلیت اطمینان شبکه‌های تهویه معادن زیرزمینی (مطالعه موردی: معدن تخت)، *نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن*، دوره هفتم، شماره چهاردهم، ص ۱۳-۱.

امید فروغ، سیدرحمان ترابی، فرهنگ سرشکی، سیدمحمداسماعیل جلالی، پیش بینی نرخ پیشروی TBM با استفاده از رویکرد سیستم‌های مهندسی سنگ، (۱۳۹۳)، *نشریه مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی*، ۲، شماره: ۱

عادل طاهری، فرهنگ سرشکی، (۱۳۹۳)، بررسی فنی و اقتصادی جریان نقدی گازکشی متان از معدن زغال سنگ طبس، *مجله تکنولوژی بهره‌برداری از منابع زیرزمینی*.

امین زارعی درمیان، محمد جوانشیر گیو، فرهنگ سرشکی، (۱۳۹۳)، طراحی سیستم تهویه حین حفاری و انتخاب لوله تهویه مناسب در تونل آماده‌سازی پانل ۳ شرقی معدن ۱ مکانیزه پرورده طبس، *نشریه روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن*.

مقالات کنفرانسی:

Sereshki, F., Aziz, N. I., and Porter, I. (2003). Impact of Coal Permeability on Gas Sorption and Coal Volume Change. *Proceedings of the 7th Annual Environmental Engineering Research Event Conference*, The Cumberland, Marysville, Victoria, Australia, pp. 333-342.

Sereshki, F., Aziz, N. I., and Porter, I. (2003). Improving Mine Safety by Identifying Factors that Influence the Sudden Release of Gases in Outburst Prone Zones. *Proceedings of the 5th Congress on Safety, Occupational and Environmental health in Mines and related Industries*, Kerman, Iran, pp. 33-44. (This conference paper was approved by the editorial committee as the best technical paper and won the best paper prize.)

Sereshki, F., Aziz, N. I., and Porter, I. (2004). Influence of Gas Type and Pressure on Permeability and Volumetric Characteristics of Coal. *Proceedings of the International Coalbed Methane Symposium*, Univ of Alabama, Tuscaloosa, Alabama, USA, Paper No. 415.

Aziz, N. I., Porter, I., and **Sereshki, F.** (2004). The Influence of Gas Environment on Coal Properties- Experimental Studies on Outburst Control. *Proceedings of the 5th Underground Coal Operators' Conference*, Convened by the Illawarra Branch of The Australian Institute of Mining and Metallurgy, Univ. of Wollongong, NSW, Australia, pp.195-201.

Sereshki, F., Aziz, N. I., and Porter, I. (2004). Cracking the Coal Matrix (Report on coal permeability tests using various gas pressures and axial loads). *World Coal*, Vol 13, No. 9, pp. 85-90.

Sereshki, F., Bruggemann, D., Aziz, N. I., and Porter, I. (2005). Change in effective stress associated with coal shrinkage and gas sorption. *Journal of the Mine Ventilation Society of South Africa*, January/March, pp. 28-31.

Sereshki, F., Aziz, N. I., Porter, I., and Godbole, A. (2005). Impact of Different Confining Gas Pressures on Coal Permeability and Modelling the Movement of Coalbed Gas. *International Coalbed Methane Symposium*, Uni. of Alabama, Tuscaloosa, Alabama, USA, pp. No. 502.

Hutton, A., Bruggemann, D., Aziz, N. I. and **Sereshki, F.,** (2005). Effect of Coal Properties on Gas Drainage. *International Coalbed Methane Symposium*, Uni. of Alabama, Tuscaloosa, Alabama, USA. Paper No. 501.

Hutton, A., Bruggemann, D., **Sereshki, F.**, and Aziz, N. I. (2005). Gas and Coal Properties Associated with Experimental studies in Outburst Control. The International Journal of Coal Geology (Refereed).

Sereshki, F., Aziz, N. I. and Porter, I. (2005). Influences of coal type and rank on volumetric changes of coal and their impact on coal and gas outbursts. *20th World Mining Conference*, Tehran, Iran. Vol. 2, pp. 825-830

Aziz, N. I., **Sereshki, F.**, and Bruggemann, D. (2005). Status of Outburst Research at The University of Wollongong. *6th Underground Coal Operators' Conference (Coal 2005)*. Convened by the Queensland Branch of The Australian Institute of Mining and Metallurgy, Brisbane, Queensland, Australia, pp. 283-289.

Aziz, N. I., **Sereshki, F.**, Bruggemann, D. and Porter, I. (2005). Parameters affecting mine gas drainage and outburst control research. *19th International Mining Congress and Fair*. Izmir, Turkey.

عطایی، م. **سروشکی، ف.**، حسینی، س.ع. اسدالهی، ع. پیش‌بینی نشست سطح زمین در اثر حفر تونل‌های دوقلو، (مطالعه موردی متروی اصفهان)، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، بهمن ۱۳۸۶

سروشکی، ف.، حسینی، س.ع.، بررسی کاربرد اندیس مقاومت زمین‌شناسی اصلاح شده (GSI_m) در تخمین مقاومت حداکثر توده‌های سنگی درزه‌دار - مطالعه موردی سنگ سقف لایه P₁₀ معدن تزره پنجمین کنفرانس مهندسی زمین‌شناسی و محیط زیست ایران، اسفند ۱۳۸۶

عطایی، م. **سروشکی، ف.**، حسینی، س.ع. اسدالهی، ع.، ارزیابی نتایج مدل‌های تجربی و روش‌های عددی در پیش‌بینی نشست حاصل از حفاریات کم عمق در سطح زمین - مطالعه موردی (متروی اصفهان)، دومین همایش ملی معدن، اسفند ۱۳۸۶

حسینی، س.ع.، **سروشکی، ف.**، بررسی کاربرد پراش اشعه ایکس در اندازه‌گیری تنش پس‌ماند بلورها، دومین همایش ملی معدن، اسفند ۱۳۸۶

دولتی ارده‌جانی، ف.، **سروشکی، ف.**، حسینی، س.ع.، باقری ثانی، م.، مطالعه پتانسیل آلودگی ناشی از تشکیل پساب اسیدی در معادن زغالسنگ و تعیین عوامل کنترل‌کننده نرخ تولید اسید و بار آلودگی - مطالعه موردی منطقه زغالی البرز شرقی، پنجمین کنفرانس مهندسی زمین‌شناسی و محیط زیست ایران، اسفند ۱۳۸۶

سروشکی، ف.، حسینی، س.ع.، بررسی عوامل سنگ شناسی موثر بر انفجار گرد زغال در معادن ایران، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، اسفند ۱۳۸۶

حسینی، س.ع.، **سروشکی، ف.**، عطایی، م.، تخمین مقاومت پس ماند توده‌های سنگی درزه‌دار به کمک اندیس مقاومت زمین شناسی اصلاح شده مطالعه موردی معدن تزره شاهرود، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، بهمن ۱۳۸۶

Sereshki, F., Hosseini, S.A., Design of Mechanized Tabas Coalmine Ventilation Network, Using Computer Simulation, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria

Hosseini, S.A., **Sereshki, F.**, Ataei, M., application of Fuzzy GSI system for estimating strength of jointed rock masses – a case study from eastern alborz coalfield, iran, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria

Mohammad Ataei, Abbas Daftari Besheli, **Farhang Sereshki**, Mohsen Jamshidi, 2008, An application of fuzzy sets to the Rock mass Rating (RMR) system used in rock engineering; A Case Study in Iran, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria

F. Sereshki, M.ataei, H. Shareat Alavi, A. Soltani, M. Zorabadi, Computation of tbm discs life, case study: dez - qomrud water transfer tunnel, iran, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria

Ataei, M., **Sereshki, F.**, Salemi, A., Ghasempour, N., stability analysis and support system design of jajarm golbini mine tunnel no 3, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria

Farhang Sereshki, Mohammad Ataei, Mohsen Jamshidi, “Is coal mine operation without safety possible?”, International Conference SGEM, 2008, Bulgaria