



علوم پایه / ریاضی

مهدی

میرزاپور

شماره تماس:

رایانامه: m.mirzapour@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

ارتباط با صنعت

■ تکنیک برتر سازی در روش های تکراری بلوکی بازسازی تصاویر

۱۴۰۰

■ بررسی تاثیر مقادیر تکین بر روی روشهای تکراری بازسازی تصاویر

۱۴۰۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Defect Analysis in Compressor Vanes Using Split Bregman Noise-Reduced Digital Industrial Radiography

Amir Movafeghi, Effat Yahaghi, Sajjad Monem, Jahangir Nekoei, Peyman Rostami, Mahdi Mirzapour
RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, pp. 622-632, 2023

■ Improved revealing of hidden structures and defects for historic artsculptures using poisson image editing

Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Jose مادريد گارسيا
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, pp. 381-390, 2022

■ Investigation on accelerated ordered subsets image reconstruction techniques with superiorization methodology

Mahdi Mirzapour, Hossein Rabbani
European Physical Journal Plus, pp. 1-12, 2022

■ Welded Pipe Defect Detection Enhancement Using Regularized Kernel Estimation-Based Image Processing in Radiographic Testing

Effat Yahaghi, Amir Movafeghi, Mahdi Mirzapour
RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, pp. 760-767, 2022

■ Comparison of traditional and adaptive multi-scale products thresholding for enhancing the radiographs of welded object

Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi
European Physical Journal Plus, pp. 1-13, 2021

■ A string averaging method based on strictly quasi-nonexpansive operators with generalized relaxation

Touraj Nikazad, Mahdi Mirzapour
Journal of Nonlinear and Convex Analysis, pp. 801-817, 2021

■ Using nonlocal operators for measuring dimensions of defects in radiograph of welded objects

Amir Movafeghi, Mahdi Mirzapour, Effat Yahaghi
European Physical Journal Plus, pp. 1-11, 2021

■ Convergence and Semi-convergence of a class of constrained block iterative methods

Mahdi Mirzapour, Andrzej Cegielski, Tommy Elfving
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, pp. 1718-1746, 2021

- **Defect Measurement in Welded Objects by Radiography Testing and Chambolle's Image Processing Method**
 Amir Movafeghi, Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Pouyan Shaygan-Fard
 JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, pp. 1-9, 2021
- **The Performance of Three Total Variation Based Algorithms for Enhancing the Contrast of Industrial Radiography Images**
 Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi
 RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, pp. 10-23, 2021
- **Quantitative weld defect sizing using convolutional neural network-aided processing of RT images**
 Mahdi Mirzapour, Effat Yahaghi, Amir Movafeghi
 INSIGHT, pp. 141-145, 2021
- **The effects of fatigue on synergy of selected lower limb muscles during running**
 بهروز حاجیلو, Mehrdad Anbarian, حامد اسماعیلی, Mahdi Mirzapour
 JOURNAL OF BIOMECHANICS, 2020
- **Enhancing flaw detection in aluminum castings by two different mixed noise removal methods**
 Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi
 PHYSICA SCRIPTA, 2020
- **Inspection and Monitoring of Concrete Structures via Radiography and Weighted Nuclear Norm Minimization Method**
 Amir Movafeghi, Effat Yahaghi, Behrouz Rokrok, Mahdi Mirzapour
 RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, pp. 361-368, 2020
- **Using Interpolation with Nonlocal Autoregressive Modeling for Defect Detection in Welded Objects**
 Amir Movafeghi, Mahdi Mirzapour, Effat Yahaghi
 JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, 2020
- **Wall Thickness Measurement of Pipes Using Digital Radiography and Three Wavelet Methods**
 Sajjad Monem, Jahangir Nekoei, Zeinab Kiapasha, Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour
 JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, 2020
- **Defects Detection of Digital Radiographic Images of Aircraft Structure Materials via Geometric Locally Adaptive Sharpening**
 Effat Yahaghi, Amir Movafeghi, Behrouz Rokrok, Mahdi Mirzapour
 RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, 2020
- **Defect detections in industrial radiography images by a multi-scale LMMSE estimation scheme**
 Effat Yahaghi, Amir Movafeghi, Mahdi Mirzapour, Behrouz Rokrok
 RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, 2020
- **Interlaced bilateral filtering and wavelet thresholding for flaw detection in the radiography of weldments**
 Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Behrouz Rokrok
 European Physical Journal Plus, pp. 1-10, 2020
- **Detecting Discontinuities in Foggy Radiographs of Welded Objects Using $l(1)$ - $l(0)$ Minimization**
 Mahdi Mirzapour, Effat Yahaghi, Amir Movafeghi
 MATERIALS EVALUATION, pp. 1047-1053, 2019
- **Enhancement of radiography images by two algorithms based on a cartoon-texture decomposition**
 Pouyan Shaygan-Fard, Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi
 PHYSICA SCRIPTA, 2019
- **FISTA Algorithm for Radiography Images Enhancement with background Blurring Removal**
 Effat Yahaghi, Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, پریسا محمدی متین, Behrouz Rokrok
 RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, pp. 80-88, 2019
- **Comparison of four iterative methods for improving the contrast of the radiography images**
 Mahdi Mirzapour, Effat Yahaghi, Amir Movafeghi

■ Generalized relaxation of string averaging operators based on strictly relaxed cutter operator

Mahdi Mirzapour, Touraj Nikazad

Journal of Nonlinear and Convex Analysis, pp. 431-450, 2017

■ Convergence of string-averaging method for a class of operators

Touraj Nikazad, Mokhtar Abbasi, Mahdi Mirzapour

OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE, pp. 1189-1208, 2016

■ A FAST CONVERGENT TWO-STEP ITERATIVE METHOD TO SOLVE THE ABSOLUTE VALUE EQUATION

Hamid Esmaili, ابراهیم محمودآبادی, Mahdi Mirzapour

University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, pp. 25-32, 2016

■ Projected non-stationary simultaneous iterative methods

Touraj Nikazad, Mahdi Mirzapour

International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, pp. 243-251, 2016

■ بهبود کیفیت تصاویر پرتوهای ایکس بازگشتی با روش وردش

مطهره عطیمی، عفت یاحقی، محسن روشن، اسمعیل بیات، مهدی میرزاپور، امیر موافقی، بهروز رک رک

علوم و فنون هسته ای، صفحات: ۱۲۱-۱۲۹، ۱۴۰۲

■ شناسایی طرح های پنهان در تابلوهای عتیقه با استفاده از پرتونگاری صنعتی

مهدی میرزاپور، عفت یاحقی، سیده مریم قیاسی لیمنجوبی، خوزه آتونی مادرید گارسیا، امیر موافقی

پژوهه باستان سنجی- Journal of Research on Archaeometry، صفحات: ۱-۱۳، ۱۳۹۹

■ تاثیر خستگی بر الگوی فعالیت الکترومایوگرافی و هم انقباضی عضلات اندام تحتانی طی دویدن

بهروز حاجیلو، مهرداد عنبریان، علی جالوند، مهدی میرزاپور

مجله علوم پزشکی رازی، صفحات: ۸۳-۹۱، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائه شده در همایشها

■ Generalized Relaxation of a Class of Operators for Solving Convex Feasibility Problem

Mahdi Mirzapour

14th International Conference of Iranian Operations Research Society

■ A modified generalized Newton method to solve the absolute value equation

Mahdi Mirzapour, Hamid Esmaili

The 7th International Conference of Iranian Operations Research Society

■ بررسی حل مسئله بازسازی تصویر در CT با منظم سازی تغییرات کل

مهدی میرزاپور، عبدالرازق رحمانی

ششمین کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمزنگاری، علوم کامپیوتر و محاسبات

■ تسریع الگوریتم انقباض تکراری سریع برای مساله بازسازی تصویر

مهدی میرزاپور

چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

■ تسریع الگوریتم های تکراری بلوکی برای بازسازی تصاویر

مهدی میرزاپور

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

پایان نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ تاثیر خستگی بر سینرژی عضلات منتخب اندام تحتانی حین دویدن با روش الگوریتم تجزیه نامنفی ماتریسی
بهروز حاجیلو
۱۳۹۷

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

■ یک قاعدع توقف کارا برای تکرارهای روش کاکزمارز
گلناز بهادری تژاد
۱۴۰۱

■ الگوریتم آستانه گذاری انقباض تکراری سریع ساختاریافته برای مات زدایی تصویر
شاکر عبدالحمیدی
۱۴۰۱

■ روش های تکراری بلوکی برای بازسازی تصویر CT با داده های انرژی چندگانه
عرفانه مولوی
۱۴۰۰

■ یک الگوریتم تکراری-بلوکی کار آمد برای بازسازی تصویر CT با منظم ساز تغییرات کل
عبدالرازق رحمانی
۱۴۰۰

■ روش های تکراری بلوکی در بازسازی تصویر
محمدجواد کاکائی
۱۴۰۰

■ تاثیر پردازش سیگنال الکترومایوگرافی بر سینرژی عضلات اندام تحتانی حین راه رفتن
میینا صالحی
۱۴۰۰

■ تاثیر خستگی موضعی عضلات چهارسر رانی بر سینرژی عضلات اندام تحتانی با استفاده از روش الگوریتم تجزیه نامنفی ماتریسی طی راه رفتن
حسن محمدی
۱۴۰۰

■ تعیین ضخامت و خوردگی لوله های گاز تحت بار با اشعه ایکس و روشهای مبتنی بر موجک
زینب کیاپاشا
۱۳۹۹

■ تکنیک برترسازی و کاربرد آن در بازسازی تصاویر پزشکی

■ بازسازی تصاویر پزشکی با استفاده از روش های SIRT و SQS

ماه پیکر افضلی