



علوم پایه / ریاضی

مهدی

میرزاپور

شماره تماس:

رایانامه: m.mirzapour@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

ارتباط با صنعت

■ بررسی تاثیر مقادیر تکین بر روی روشهای تکراری بازسازی تصاویر

■ تکنیک برتر سازی در روش های تکراری بلوکی بازسازی تصاویر

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

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

Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi, Sajjad Monem, Jahangir Nekoei, Peyman Rostami
RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, 2023

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

Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi, Jose آنتونی مادرید گارسیا
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, 2022

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

Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi
RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, 2022

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

Mahdi Mirzapour, Hossein Rabbani
European Physical Journal Plus, 2022

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

Mahdi Mirzapour, Touraj Nikazad
Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 2021

■ Quantitative weld defect sizing using convolutional neural network-aided processing of RT images

Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi
INSIGHT, 2021

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

Mahdi Mirzapour, Amir Movafeghi, Effat Yahaghi
European Physical Journal Plus, 2021

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

Mahdi Mirzapour, Andrzej Cegielski, Tommy Elfving
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, 2021

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

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

Mahdi Mirzapour, Touraj Nikazad
Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 2017

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

Mahdi Mirzapour, Touraj Nikazad, Mokhtar Abbasi
OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE, 2016

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

Hamid Esmaili, Mahdi Mirzapour, ابراهیم محمودآبادی
University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, 2016

■ Projected non-stationary simultaneous iterative methods

Mahdi Mirzapour, Touraj Nikazad
International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, 2016

■ بهبود کیفیت تصاویر پرتوهای ایکس بازگشتی با روش وردش

مهدی میرزاپور، امیر موافقی، عفت یاحقی، بهروز رک رک، مظهره عظیمی، محسن روشن، اسمعیل بیات
علوم و فنون هسته ای، ۱۴۰۱

■ بررسی عیوب لوله‌های گاز با روش رادیوگرافی صنعتی گاما و وردش همسان‌گرد- ناهمسان‌گرد وزن‌دار

مهدی میرزاپور، امیر موافقی، عفت یاحقی
مجله فناوری آزمونهای غیرمخرب، ۱۴۰۱

■ شناسایی طرح‌های پنهان در تابلوهای عتیقه با استفاده از پرتونگاری صنعتی

مهدی میرزاپور، امیر موافقی، عفت یاحقی، سیده مریم قیاسی لیمنجوبی، خوزه آنتونی مادرید گارسیا
پژوهه باستان سنجی-۱۳۹۸، Journal of Research on Archaeometry

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

مهرداد عنبریان، علی جلالوند، مهدی میرزاپور، بهروز حاجیلو
مجله علوم پزشکی رازی، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ 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

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

مهدی میرزاپور
چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

■ تسریع الگوریتم های تکراری بلوکی برای بازسازی تصاویر

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

حمید اسمعیلی، مهدی میرزاپور
هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

پایان نامه ها و رساله های دکتری

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

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ یک قاعدع توقف کارا برای تکرارهای روش کاکزمارز
۱۴۰۱

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

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

■ یک الگوریتم تکراری-بلوکی کارآمد برای بازسازی تصویر CT با منظم ساز تغییرات کل
۱۴۰۰

■ روش های تکراری بلوکی در بازسازی تصویر
۱۴۰۰

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

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

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

■ بازسازی تصاویر پزشکی با استفاده از روش های SIRT و SQS
۱۳۹۹

■ تکنیک برترسازی و کاربرد آن در بازسازی تصاویر پزشکی
۱۳۹۹

