



## Mahdi Tourani

Assistant Professor

Faculty: Ferdows Technical College

Department: Electrical Engineering-Power

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2008	Electrical Engineering	Ferdowsi University Mashhad
MSc	2011	Electrical Engineering	University of Birjand
Doctoral	2016	Electrical Engineering	University of Birjand

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Ferdows Faculty	Faculty member	Tenured	Full Time	11

### Papers in Conferences

1. مهدی تورانی، نقش الگوریتم تبرید بهبود یافته در متناسب سازی تولید و مصرف ریز شبکه با مشارکت خودروهای الکتریکی و بارهای پاسخگو، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
2. مهدی تورانی، بهینه سازی پارکینگ خودروهای الکتریکی در حضور بارهای پاسخگو با استفاده از الگوریتم بهبود یافته تبرید، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
3. مهدی تورانی، ارائه روشی نو در افزایش استقلال ریز شبکه با استفاده از الگوریتم تبرید بهبود یافته، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
4. مهدی تورانی، بهبود عملکرد ریز شبکه در استفاده حداکثری از منابع تجدید پذیر با مشارکت خودروهای الکتریکی و بارهای پاسخگو، پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۳، ۱۱ ۱۴.
5. مهدی تورانی، مکان یابی خودروهای الکتریکی در ریز شبکه هوشمند با استفاده از مشارکت بارهای پاسخگو، پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۳، ۱۱ ۱۴.
6. مهدی تورانی، بهبود استقلال ریز شبکه هوشمند با استفاده از مشارکت خودروهای الکتریکی و بارهای پاسخگو، پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۳، ۱۱ ۱۴.
7. مهدی تورانی، ارائه روشی جدید در جهت بهبود الگوریتم شبیه سازی تبرید، دومین کنفرانس ملی آخرین دستاوردهای

- مهندسی داده و دانش و محاسبات نرم، شماره صفحات ۰-۰، شهرکرد، ۲۰۲۲، ۰۷ ۰۹
- مهدی تورانی، ارائه روشی جدید در جهت بهبود الگوریتم جستجوی گرانشی، دومین کنفرانس ملی آخرین دستاوردهای مهندسی داده و دانش و محاسبات نرم، شماره صفحات ۰-۰، شهرکرد، ۲۰۲۲، ۰۷ ۰۹
- مهدی تورانی، بهینه‌سازی ذخیره‌سازهای انرژی به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه و کاهش خاموشی بارهای حساس در حضور بارهای پاسخگو، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۶ ۰۹
- مهدی تورانی، بهبود شاخص‌های عملکردی سیستم در ریزشبکه‌های الکتریکی با مشارکت بارهای پاسخگو، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۶ ۰۹
- مهدی تورانی، کاهش بار پیک سیستم در شبکه‌های هوشمند به منظور افزایش استقلال ریزشبکه، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۶ ۰۹
- مهدی تورانی، بهبود الگوریتم جستجوی گرانشی با بهره‌گیری از الگوریتم ژنتیک، ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰
- مهدی تورانی، بررسی تأثیر حافظه دهی به الگوریتم جستجوی گرانشی، ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰
- مهدی تورانی، ارائه مدلی جدید در نحوه حرکت الگوریتم کرم شب‌تاب، ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰
- مهدی تورانی، بهبود الگوریتم کرم شب‌تاب با استفاده از ظرفیت نخه پروری و ایجاد حافظه در فرآیند بهینه‌سازی، سومین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۱۹، ۱۱ ۲۰
- مهدی تورانی، ارائه مدل رفتاری جدید در الگوریتم کرم شب‌تاب به منظور بهبود کاوش در فضای مسئله، سومین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۱۹، ۱۱ ۲۰
- مهدی تورانی، سیدمحمد وزیری، بررسی حضور خودروهای الکتریکی در شبکه‌های قدرت، سیزدهمین کنفرانس کیفیت و بهره‌وری، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۲ ۱۶
- مهدی تورانی، برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در حضور بارهای پاسخگو به منظور کاهش ورود نیروگاه‌های گران و کم‌بازده، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰
- مهدی تورانی، مدلسازی مدیریت تقاضای مصرف در مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰
- بر سیستم‌های قدرت، ششمین کنفرانس (GIS) مهدی تورانی، سیدمحمد وزیری، بررسی تأثیر سامانه اطلاعات جغرافیایی انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۶۷۰-۶۷۶، تبریز، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۸
- مهدی تورانی، بهینه‌سازی حضور خودروهای الکتریکی در کنار ذخیره‌سازهای ثابت انرژی به منظور بهبود اهداف شبکه قدرت، ششمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۲۰۹-۲۱۴، تبریز، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۸
- مهدی تورانی، بهینه‌سازی مکان و ظرفیت خودروهای الکتریکی در حضور بارهای مهم، ششمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۶۶۴-۶۶۹، تبریز، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۸
- مهدی تورانی، برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبکه با هدف بهبود منحنی بار در جهت استفاده حداکثری از تولید منابع تجدیدپذیر، اولین کنفرانس اصول مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۳۰۷-۳۱۲، تهران، ۲۰۱۷، ۲۸ ۰۷

## Papers in Journals

- مهدی تورانی، انتخاب محدوده پارکینگ و برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی با هدف بیشترین سودرسانی در کمترین تلفات شبکه با حضور بارهای مهم، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، مجلد ۱۴، شماره ۷، شماره صفحات ۱-۱۰، ۲۰۱۹، ISC.
- محمد رضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبکه بر پایه مسافت روزانه خودروها، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۶۵-۷۶، ۲۰۱۷، ISC.
- محمد رضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی محدوده پارکینگ خودروهای الکتریکی و شارژ و دشارژ آن به منظور بهبود قابلیت اطمینان در شبکه‌های هوشمند، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۲، شماره صفحات ۴۱۳-۴۲۲، ۲۰۱۷، ISC.
- محمد رضا آقاابراهیمی، مهدی تورانی، مکان یابی و تعیین محدوده ی پارکینگ خودروهای الکتریکی با هدف بهبود قابلیت اطمینان شبکه و با در نظر گرفتن کاهش مسافت پیموده شده توسط خودروها، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، مجلد ۸، شماره ۴، شماره صفحات ۲۷-۳۶، ۲۰۱۶، ISC.

5. محمد رضا آقا ابراهیمی، مهدی تورانی، بهینه سازی حضور خودروهای الکتریکی در کنار واحدهای تولید توان به منظور .isc، بهبود قابلیت اطمینان ریز شبکه، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۵، شماره ۹، شماره صفحات ۹۰-۲۰۱۶، ۹۹.
6. مهدی تورانی، محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد مهدی قاسمی پور، مکانیابی خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات .isc، و وسعت مناطق شهری، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۵، شماره صفحات ۷۱-۲۰۱۵، ۸۴، GIS.
7. Mahdi Tourani, Elymus Repens Optimization (ERO); A Novel Agricultural-Inspired Algorithm, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 3, No. 12, pp. 170-182, 2024, .isc, Scopus.
8. Mahdi Tourani, Improvement of Firefly Algorithm using Particle Swarm Optimization and Gravitational Search Algorithm, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 34, No. 9, pp. 123-130, 2021, .isc, Scopus.