

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۰: پوستر

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

رئیس نشست: دکتر مائده محمدی، دکتر مریم نیکزاد

محل برگزاری: لابی همکف

### Paper No. ICTEM- 1249 (13:30-13:35)

Optimal design of 20 kW grid-connected solar power plant for maximizing solar radiation in Tabriz utilizing Pvsyst software

Ebrahim Soltani - Mohammad Mohsen Hayati - Ali Aminlou - Kazem Zare

کد مقاله : ۱۰۳۴-ICTEM (۱۳:۴۰-۱۳:۳۵)

ذخیره سازی انرژی های گاز طبیعی و هیدروژن در هیدرات ها در حضور پروموتورها

ابوالفضل شگری - آرش کامران پیرزمان

کد مقاله : ۱۲۰۱-ICTEM (۱۳:۴۰-۱۳:۴۵)

بررسی کارایی سمک های قابل شارژ با انرژی خورشیدی-مقاله مروری

مهديه سادات عبدالله زاده درونکلایی - سیده سمیه نقیبی

کد مقاله : ۱۲۴۵-ICTEM (۱۳:۴۵-۱۳:۵۰)

روش شناسی مدل سازی امنیت انرژی؛ یک رویکرد جامع

علیرضا حیدری



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



کد مقاله : ۱۲۴۰-ICTEM (۱۳:۵۵-۱۳:۵۰)

محاسبه هزینه خاموشی برق در بخش صنعت

علی اصغر شیخی - سمانه نوری - داود سلیمانیان

کد مقاله : ۱۰۶۲-ICTEM (۱۳:۵۵-۱۴:۰۰)

بررسی فنی و اقتصادی تأمین برق ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک خطوط انتقال گاز با استفاده از سیستم‌های

خورشیدی منفصل از شبکه (مطالعه موردی: استان گیلان)

حامد حسن زاده - غلامرضا پادیز

کد مقاله : ۱۱۴۶-ICTEM (۱۴:۰۰-۱۴:۰۵)

کنترل مطلوب توان اکتیو و راکتیو در ریزشبکه جزیره ای با حضور منابع تولید پراکنده انرژی با روش مبتنی

بر کنترل افت

سید میلاد حسینی کاوکانی - محمد علی برومند - رضا صداقتی

کد مقاله : ۱۲۴۶-ICTEM (۱۴:۱۰-۱۴:۰۵)

بررسی تاثیر ممیزی انرژی بر کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌های اداری (مطالعه موردی)

سمانه نوری - علی اصغر شیخی - سمانه کریمی

کد مقاله : ۱۰۴۹-ICTEM (۱۴:۱۰-۱۴:۱۵)

استفاده از انرژی خورشیدی جهت تامین انرژی الکتریکی ساختمان‌ها - مطالعه موردی: ساختمان آموزشگاه

پروین اعتصامی هشتروند

ابراهیم آقائی - بهزاد فریدونی - بهرام بالازاده

کد مقاله : ۱۱۵۰-ICTEM (۱۴:۱۵-۱۴:۲۰)

افزایش کارایی شبکه قدرت در حضور سیستم ذخیره سازی انرژی

سید میلاد حسینی کاوکانی - محمد مهدی میرجلیلی - رضا صداقتی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

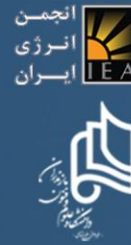
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ هجری ماه ۲۰۰۹ ۱۹



کد مقاله. ۱۲۰۵-ICTEM-(۱۴:۲۵-۱۴:۲۰)

پایش اثر متغیرهای تاثیر گذار بر مصرف انرژی ماشین CNC پنج محوره

احسان ناظمی - مجید قدس - مهرداد واجبی سعید قبادی - احمد امیری

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱: شبکه هوشمند

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

رئیس نشست: دکتر باقر رحیم پور، دکتر میلاد ربیعی، دکتر اکرم نخعی

محل برگزاری: سالن نسترن

### Paper No. ICTEM- 1248 (13:30-13:45)

Local Peer-to-Peer Energy Trading Evaluation in Micro-Grids with Centralized Approach

Ali Aminlou - Mohammadmohsen Hayati - Kazem Zare

### Paper No. ICTEM- 1173 (13:45-14:00)

Integrated Scheduling and Bidding Strategy for Virtual Power Plants based on Locational Flexibility

Soheil Afazali – Reza Zamani – Mohsen Parsa Moghaddam –  
Mohammad kazem Skheil-El-Eslami

### Paper No. ICTEM- 1137 (14:00-14:15)

Application of Optical Wireless Communications in IoT Devices of Smart Grids within Smart Sustainable Cities: With Hybrid Perspectives to Metaverse & Quantum IoT

Ashkan Safari – Hamed Kharrati

کد مقاله : ۱۲۰۴ – ICTEM (۱۴:۳۰-۱۴:۱۵)

پارتیشن بندی تاب آور شبکه های توزیع سنتی بصورت ریزشبکه های انعطاف پذیر  
بهزاد فریدونی – یونس فرهنگ گل تپه – کریم روشن میلانی – وهاب رشت آبادی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۳



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۲: انرژی در ساختمان

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

رئیس نشست: دکتر معصومه آل رضا، دکتر سیده سمیه نقیبی

محل برگزاری: سالن ارکیده

### Paper No. ICTEM- 1083 (13:30-13:45)

Application of Artificial Neural Network in predicting building's energy consumption

Rahim Zahedi - Alireza Aslani - Arash Gitifar - Omid Noudeh Farahani - Hossein Yousefi

### Paper No. ICTEM- 1134 (13:45-14:00)

Energy Analysis of Molten-Salt Storage Integrated with Air-Based Brayton Cycle: Case Study of a Wind Farm in Denmark

Hamid Reza Rahbari - Matthias Mandø

### Paper No. ICTEM- 1093 (14:00-14:15)

Comparison of effective greenhouse gases and global warming

Milad Tavassoli - Arash Kamran-Pirzaman

کد مقاله : ۱۰۸۹-ICTEM (۱۴:۱۵-۱۴:۳۰)

تجزیه و تحلیل ترمودینامیکی سیستم ترکیبی جذب و تراکم بخار با سیال عامل لیتیوم بروماید و آب رحیم زاهدی - سیاوش گیتی فر - ابوالفضل احمدی - حسین یوسفی

کد مقاله : ۱۰۹۶-ICTEM (۱۴:۳۰-۱۴:۴۵)

بررسی و شبیه سازی راهکارهای مصرف انرژی در ساختمان اداری مجموعه تولیدی پاکشوما فاطمه شعبانی - محمد جواد عبداللہی - مجید محمدی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

### نشست ۳: اقتصاد انرژی

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

رئیس نشست: دکتر علی تاجدین، دکتر حسین محمدیان

محل برگزاری: سالن نیلوفر

#### **Paper No. ICTEM- 1124 (13:30-13:45)**

Mathematical modeling of magneto-electro-elastic energy harvesters considering nonlinearities in curvature and inertia

Jalal Khaghanifard - Amir Reza Askari - Mohsen Taghizadeh

#### **Paper No. ICTEM- 1236 (13:45-14:00)**

Cost optimization for hydrogen integration in energy portfolio based on water-energy and hydrogen nexus in economic zones; case study: Chabahar free zone

Elham Hasannezhad - Hamed Moqtaderi

#### کد مقاله : ۱۱۱۳ - ICTEM (۱۴:۱۵-۱۴:۰۰)

مدیریت سطح قابلیت اطمینان مشترکین بزرگ موجود در شبکه انتقال به کمک روشی مبتنی بر بازار برق

بهرام بالازاده - بهزاد فریدونی - یونس فرهمند - ابراهیم آقایی

#### کد مقاله : ۱۰۸۰ - ICTEM (۱۴:۱۵-۱۴:۳۰)

اولویت بندی ریسک های فنی پروژه های ساخت نفت و گاز با استفاده از روش FMEA  
عسگر خادم وطنی - محمد رضا شکوهی - سید محمد صادق حسینی فرد

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

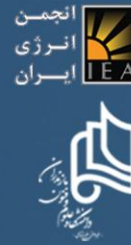
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۰۹ و ۲۰۱۰



کد مقاله : ۱۲۳۰-ICTEM (۱۴:۳۰-۱۴:۴۵)

عملکرد بهینه مبتنی بر بازار برق برای مدیریت انرژی الکتریکی ریزشبکه خانگی با استفاده از کنترل پیش‌بین مبتنی بر مدل  
سینا رودنیل - سعید قاسم‌زاده - کاظم زارع - امیر امین‌زاده قوی فکر

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۴: بهینه سازی مصرف انرژی

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸:۰۰

رئیس نشست: دکتر امیر امین زاده قوی فکر، دکتر مرتضی آهنگر،

دکتر حسام الدین سالاریان

محل برگزاری: سالن نسترن

### Paper No. ICTEM- 1156 (16:30-16:45)

Traffic-Constrained Multiobjective Placement of PEV Parking Lots with Flexible Charging Control in Power Distribution Systems

Meysam Mohammadi landi - Ehsan Shalooyi

### Paper No. ICTEM- 1195 (16:45 - 17:00 )

A comprehensive study of optimal demand management for a distributed network with the EV charging stations

Mohammad Hossein Norouzi - Masoumeh Gholami - Reza Noroozian

کد مقاله : ۱۰۲۱-ICTEM (۱۷:۰۰-۱۷:۱۵)

افزایش توان و راندمان یک نیروگاه بخاری قدیمی از طریق بازتوانی به روش گرمایش آب تغذیه جمشید نعیمی - مجتبی بیگلری - سعادت زیرک - ایرج جعفری گاوزن

کد مقاله : ۱۰۱۶-ICTEM (۱۷:۳۰-۱۷:۱۵)

گواهی صرفه جویی انرژی الکتریکی: معرفی مدل اقتصادی مبتنی بر سازوکار بازار برای سرمایه گذاری در طرح های بهینه سازی مصرف برق

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)





The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



مسعود خانی - محمد خدادادی بهلولی - المیرا نصری نصرآبادی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۵: بهینه سازی مصرف انرژی ۲

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸:۰۰

رئیس نشست: دکتر حسین یوسفی، دکتر حامد فضل الله تبار،

دکتر محمد مهدی پایدار

محل برگزاری: سالن ارکیده

### **Paper No. ICTEM– 1125 (16:30-16:45)**

A Review of Energy-efficient QoS-aware Composition in the Internet of Things

AmirHossein Mokabberi - Aliakbar Iranmehr - Mehdi Golsorkhtabaramiri

### **Paper No. ICTEM– 1085 (16:45-17:00)**

Pave the Way for Hydrogen-Ready Smart Energy Hubs in Deep Renewable Energy System

Mahyar Lasemi Imani - Mohammad sadegh Ghazizadeh

### **Paper No. ICTEM– 1242 (17:00-17:15)**

Modified Cuckoo Optimization Algorithm for Frequency Regulation of Microgrids

Ali Firouzi Abriz - Amir Aminzadeh Ghavifekr - Moein Soltaninejad - Ahmad Tavana - Ashkan Safari - Sam Ziamanesh

### **Paper No. ICTEM– 1167 (17:15-17:30)**

Optimal Placement of PEV Parking Lots with Flexible Charging Control in Power Distribution Systems

Meysam Mohammadi landi - Ehsan Shalooyi

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۶: فناوری های بهره برداری از انرژی تجدید پذیر

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸:۰۰

رئیس نشست: دکتر مهسا صدیقی، دکتر علی طاهری، دکتر حسین اصغر پور

محل برگزاری: سالن نیلوفر

### Paper No. ICTEM– 1115(16:30-16:45)

A 37-Level Switched-Capacitor Boost Inverter With Reduced Blocking Voltage on Semiconductors

Armin Ghelichi - Kazem Varesi - Vahid Dargahi

### Paper No. ICTEM– 1069(16:45-17:00)

Wind Generators Ferroresonance Overvoltage Protection Methods: A review

Morteza Hesami - Mehdi Bigdeli - Mohammad Amin Fatemi - Nima Shafaghatian

### Paper No. ICTEM– 1047(17:00-17:15)

Sustainable development through the establishment of zero-carbon villages

Hossein Yousefi - Amirmahdi Rahmani - Mohammad Montazeri

کد مقاله : ۱۱۷۵ – ICTEM (۱۷:۱۵–۱۷:۳۰)

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ با

استفاده از الگوریتم جستجوی صاعقه

محمد مهدی مطلبی سراجی - مسعود احمدی گرجی



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



کد مقاله : ۱۱۴۵ - ICTEM (۱۷:۴۵ - ۱۷:۳۰)

تجدیدساختار چند هدفه شبکه توزیع الکتریکی با استفاده از الگوریتم MPSO با حضور توربین های بادی  
سید میلاد حسینی کاوکانی - محمد مهدی میرجلیلی - رضا صداقتی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۷: فناوری های بهره برداری از انرژی تجدید پذیر ۲

چهارشنبه ۱۹ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸:۰۰

رئیس نشست: دکتر علی قاسمی، دکتر شهروز نصیریان

محل برگزاری: سالن نگین

### Paper No. ICTEM-1250(16:30-16:45)

A Two-Stage Stochastic Optimization Scheduling Approach for Integrating Renewable Energy Sources and Deferrable Demand in the Spinning Reserve Market

Mohammadmohsen Hayati - Ali Aminlou - Kazem Zare - Mehdi Abapour

کد مقاله : ۱۱۰۹ - ICTEM (۱۶:۴۵-۱۷:۰۰)

برنامه ریزی توسعه همزمان تجهیزات شبکه توزیع و منابع انرژی پراکنده با در نظر گرفتن عدم قطعیت های منابع  
میلاذ کبیری فر - محمود فتوحی فیروزآباد - معین معینی اقطاعی - نیلوفر پورقادی

کد مقاله : ۱۱۸۶ - ICTEM (۱۷:۰۰-۱۷:۱۵)

طراحی بهینه ریزشبکه مستقل از شبکه شامل منابع تولید توان تجدید پذیر و ذخیره کننده انرژی با در نظر  
گرفتن قابلیت اطمینان

حمید حسن زاده فرد - یونس فرهمند گل تپه - بهرام بالازاده - ابراهیم آقایی - بهرام رضانی

کد مقاله : ۱۱۵۹ - ICTEM (۱۷:۱۵-۱۷:۳۰)

عملکرد سیمولاتور توربین بادی متصل به باس DC فلابویل در ریزشبکه تحقیقاتی امیرکبیر  
معظمه طالبی خشکرودی - گئورگ قره پتیان

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

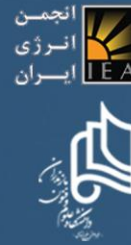
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



کد مقاله : ۱۲۳۵-ICTEM ( ۱۷:۳۰-۱۷:۴۵ )

پتانسیل سنجی انرژی خورشیدی (مورد مطالعه : استان خراسان شمالی)  
رقیه قاسم پور - مهرداد سادات طیبی - فاطمه سلمان پور - آرشد کارگرزاده

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on  
Technology and Energy Management

هشتمین

کنفرانس  
بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۳



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۸: فناوری های نوین تبدیل انرژی  
پنج شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۹:۰۰ الی ۱۰:۳۰  
رئیس نشست: دکتر عباس استقلال، دکتر حامد فضل الله تبار، دکتر مریم نیکزاد

### Paper No. ICTEM-1035(9:00-9:15)

Superiority of Turbulent Flow of Water-based Optimization for Speed Control of Brushless DC Motor

Seyed Reza Mousavi Aghdam - Peyman Zare - Ahad Babaei Bork Abad - Reza Mohajery

### Paper No. ICTEM-1075(9:15-9:30)

Efficient Multi-Objective Optimization for Analyzing Lifetime Characteristics of Battery Energy Storage System in a Standalone Microgrid Considering Resource and Load Limitations

Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Reza Mohajery - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Mehdi Ebtehaj

کد مقاله: ICTEM-1112 (۹:۳۰-۹:۴۵)

آنالیز فنی و ارزیابی اقتصادی سیستم خنک کاری هیبریدی جهت افزایش تولید توان توربین گازی  
محمد روشنایی - رامین حقیقی خوشخو

کد مقاله: ICTEM-1241 (۱۰:۰۰-۹:۴۵)

طراحی کنترل کننده PIDA برای کنترل مبدل DC-DC بوسست با استفاده از الگوریتم SMA  
حسین شایقی - نیما عیسی زاده فلاحتی - مجید حسین پور - رضا مهاجری

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱  
۲۰۰۹  
۲۰۱۰  
۲۰۱۱  
۲۰۱۲  
۲۰۱۳  
۲۰۱۴  
۲۰۱۵  
۲۰۱۶  
۲۰۱۷  
۲۰۱۸  
۲۰۱۹



کد مقاله : ۱۰۲۴-ICTEM (۱۰:۱۵-۱۰:۰۰)

پاکسازی و بازچرخانی آب و خاک های آلوده به مواد نفتی با استفاده از باکتری های بومی  
حسین حاجی شریفی - پویان رحمتی

کد مقاله : ۱۰۰۶-ICTEM (۱۰:۳۰-۱۰:۱۵)

بررسی عددی فرایند خنک سازی و انتقال حرارت از آب داخل یک آب انبار در شهر یزد  
ولی کلانتر - مهدی عباسی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)





The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۰



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۹: اقتصاد انرژی ۲

پنج شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۹:۰۰ الی ۱۰:۳۰

رئیس نشست: دکتر حمیدرضا احمدی فر، دکتر علی تاجدین،

دکتر نیک بخش جوادیان

### Paper No. ICTEM- 1185(9:00-9:15)

Short and long term prediction of Bitcoin energy consumption

Alireza Ghadertootoonchi - Masoumeh Bararzadeh - Maryam Fani

### Paper No. ICTEM- 1164(9:15-9:30)

A Levelized Feed-in Tariff to integrate battery into the PV-Connected system

Ali Ashoornezhad - Reza Saberi - Qasem Asadi - Hamid Falaghi

کد مقاله : ۱۰۷۱-ICTEM (۹:۳۰-۹:۴۵)

تأثیر مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر بر شاخص رفاه اقتصادی پایدار در کشورهای منتخب (۱۹۹۰-۲۰۲۰)

محسن پیام فر - خشایار سیدشکری - معصومه شجاعی - نازی محمدزاده اصل

کد مقاله : ۱۱۳۵-ICTEM (۹:۴۵-۱۰:۰۰)

تحلیل اقتصادی قرارگیری محیط متخلخل درون لوله جاذب کلکتور سهموی خطی جذب مستقیم

مرتضی زاهی خطار - محمد مهدی هیهات

کد مقاله : ۱۰۶۱-ICTEM (۱۰:۰۰-۱۰:۱۵)

پیش بینی انتشار آلاینده های هوا در مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی صنایع پتروشیمی

زهرا السادات مجتهدزاده - ندا قاسمی - آرزو نصیری - هلن مربی هروی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

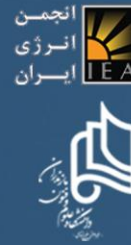
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱  
۲۰۰۹  
۹  
۱۹



کد مقاله : ۱۰۶۸-ICTEM (۱۰:۱۵-۱۰:۳۰)

مخاطرات زیست محیطی و اثرات آن در ریزش بکتهای جزیره ای با مکانیزم سیستم های ذخیره سازی انرژی الکتریکی

احمد زندی - معصومه محمدیان - حدیث قائمدرحمته

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۰: بهینه سازی مصرف انرژی ۳

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۹ الی ۱۰:۳۰

رئیس نشست: دکتر محمد مهدی قنبریان، دکتر سولماز قیصری،

دکتر حسام الدین سالاریان

### **Paper No. ICTEM – 1116 (9:00-9:15)**

Comparing Three Separate Discrete Algorithms for Generation Maintenance Optimization

Sina Soltani - Masoud Jokar Kouhanjani

### **Paper No. ICTEM – 1208 (9:15-9:30)**

P2P Strategy for Energy Cost Reduction in Multi-Energy Hubs Considering Uncertainty and Flexibility

Sayyad Nojavan - Esmail Valipour

### **Paper No. ICTEM – 1110 (9:30-9:45)**

Multi-Objective Coordinated Optimal Allocation of Distributed Generation and D-STATCOM in Electrical Distribution Networks Using Ebola Optimization Search Algorithm

Peyman zare- Iraj faraji- Davoudkhani- Reza Mohajer-Rasoul zare- Hossein Ghadimi-Mehdi Ebtehaj

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



کد مقاله : ICTEM-۱۰۴۵ (۹:۴۵-۱۰:۰۰)

توسعه فناوری استفاده از بادگیر خارجی به منظور افزایش عملکرد حرارتی و انرژی آزاد شده از برج های خنک کن خشک نیروگاه حرارتی سازند در شرایط اوج مصرف برق مسعود دربندی - کاظم مشایخ - پویا جوادپور لنگرودی - شهرام ایرانپاک

کد مقاله : ICTEM- ۱۱۴۲ (۱۰:۱۵-۱۰:۰۰)

بررسی شیوه های متداول و مترقی به همراه ارائه راهکارهای جدید و عملی مدیریت بار در صنعت فولاد جهت مدیریت و مصرف بهینه انرژی- مطالعه ی مجتمع صنعتی ذوب آهن پاسارگاد شیراز محمد حسین شمشیرزن - محسن گیتی زاده حقیقی - محمد حسین نعمت

کد مقاله : ICTEM-۱۱۷۴ (۱۰:۱۵-۱۰:۳۰)

امکان سنجی کاهش مصرف انرژی و افزایش تبادل حرارت در مبدل پوسته و لوله با استفاده از لوله ها با سطح فرورفتگی مسعود دربندی - محمد صالح عبدالله پور - کاظم مشایخ

کد مقاله : ICTEM - ۱۰۴۱ (۱۰:۳۰-۱۰:۴۵)

بازارایی بهینه شبکه توزیع هوشمند جهت کاهش تلفات با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار و منابع تولید پراکنده موجود در شبکه و سیستم ذخیره ساز انرژی مصطفی کریمی

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۱: بهینه سازی مصرف انرژی ۴

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۹:۰۰ الی ۱۰:۳۰

رئیس نشست: دکتر سید محمد برناپور، دکتر محمدمهدی پایدار،

دکتر علی محمد لطیف

### Paper No. ICTEM - 1148 (9:00-9:15)

Loss Reduction of Distribution Network by Optimal Reconfiguration and Capacitor Placement Using Cuckoo and Cultural Algorithms

Majid Najjarpour - Behrouz Tousi

### Paper No. ICTEM - 1189 (9:15-9:30)

Energy consumption optimization & Improving performance in CPU of the implantable cardioverter defibrillator with using design and hardware implementation of CNN neural network on Zynq

Alireza Keyanfar - Reza Ghaderi - Soheila Nazari - Behzad Hajimoradi - Leila Kamalzadeh

### Paper No. ICTEM - 1228 (9:30-9:45)

Restructured High-Gain DC-DC Converter with Improved Reliability and Reduced Failure-Rate of Filter-Capacitor

Milad Khoubrooy Eslamloo - Hojjat Damiri - Kazem Varesi

### Paper No. ICTEM - 1237 (9:45-10:00)

Effect of PV roof coverage on the lighting availability, heating and cooling demands for a Venlo greenhouse in Tehran

Armaghan Solaimanian - Ramin Roshandel



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۲۰ م  
۹ ۱۹



**Paper No.ICTEM –1133 (10:00-10:15)**

**Application of clean energies in agricultural greenhouses**

**Akbar Arabhosseini**

کد مقاله: ICTEM –۱۲۲۶ (۱۰:۱۵-۱۰:۳۰)

استفاده از روش فازی و مجموع وزن دار در مدیریت بارهای پاسخگو برای مدل دوسطحی بهینه سازی بهره برداری در ساختارهای تولید ترکیبی انرژی  
علی نامداری - وحید دواتگران

کد مقاله: ICTEM –۱۰۳۱ (۱۰:۳۰-۱۰:۴۵)

بررسی علل قطع و ارائه راهکار به هنگام موازی کردن دو فیدر مجاور هم از پست های غیریکسان  
اکبر بیات - جواد قره باغی - حمید رضا مهاجری

کد مقاله: ICTEM –۱۱۰۰ (۱۰:۴۵-۱۱:۰۰)

بازآرایی شبکه های توزیع برای افزایش حد بارگذاری به همراه جایابی و مقداردهی خازن در شبکه  
جواد رضایی - رسول کاظم زاده

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on  
Technology and Energy Management

هشتمین

کنفرانس  
بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۳



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۲: انرژی در ساختمان ۲  
پنج شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۰:۴۵ الی ۱۲:۱۵  
رئیس نشست: دکتر علی حسنی جوشقانی، دکتر مسیب قلی نیا، دکتر معصومه آل رضا

### Paper No.ICTEM - 1132 (10:45-11:00)

Intelligent Control of a Domestic Solar Water Heating System with Thermal Storage Using Fuzzy Logic- Modified Model Predictive Controller  
Ehsan Akbari - Milad Samady Shadlu

کدمقاله: ۱۱۹۶- ICTEM (۱۱:۰۰-۱۱:۱۵)

ارزیابی چرخه سرمایه‌گذاری دسیکنت ترکیب شده با یک سیستم سرمایه‌گذاری غیرفعال  
عسگر مینایی - محمد غنی زاده

کدمقاله: ۱۲۳۲- ICTEM (۱۱:۱۵-۱۱:۳۰)

بررسی تأثیر دمای سطح تابشی بر آسایش حرارتی اطراف فرد در یک فضای اداری مجهز به سیستم سرمایه‌گذاری تابشی سقفی  
عسگر مینایی - محمد امینی - نگین معلمی خیابوی

کدمقاله: ۱۲۳۳- ICTEM (۱۱:۳۰-۱۱:۴۵)

بررسی میزان مصرف انرژی در سیستم‌های گرمایشی مبتنی بر تابش و جابه‌جایی در یک ساختمان نمونه  
عسگر مینایی - حامد احدنژاد - فرهاد صادق مغانلو - محمد عباداللهی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

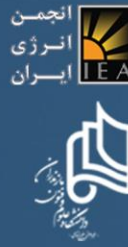
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۰۹ و ۲۰۱۰



کدمقاله: ۱۱۹۱-ICTEM (۱۲:۰۰-۱۱:۴۵)

بررسی مؤلفه های پایداری در معماری سیستم با هدف مدیریت انرژی در ساختمان (مطالعه موردی: آثار پیش از اسلام در محوطه کوه خواجه)  
جمشید داوطلب - ابوالفضل حیدری - فرهاد وحیدی نیا

کدمقاله: ۱۱۸۰-ICTEM (۱۲:۱۵-۱۲:۰۰)

استفاده از گاه گندم در تولید سوخت بیوبتانول با استفاده از باکتری کلستریدیوم استوبوتیلیکوم  
مهری اصفهانیان

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)





The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

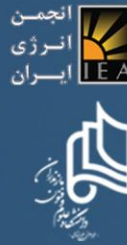
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۰ ۹ ۱۹



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۳: فناوری های بهره برداری از انرژی تجدیدپذیر ۳

پنج شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۰:۴۵ الی ۱۲:۱۵

رئیس نشست: دکتر محمد ساتکین، دکتر مهتری اصفهانیان،

دکتر امیرحسین خسروی پور

### Paper No. ICTEM -1179(10:45-11:00)

An Ultra Step-Up Non-Pulsating Input-Current DC-DC Converter

Kazem Varesi - Hamed Rouin

### Paper No. ICTEM -1143 (11:00-11:15)

Maximum Power Point Tracking in a Photovoltaic System by Optimized Fractional Nonlinear Controller

Amir Veisi - Hadi Delavari - Fatemeh Shanaghi

### Paper No. ICTEM -1147 (11:15 -11:30)

A Novel Common Grounded Type 1- $\phi$  Five-Level Boost PV Inverter with Reduced Device Count

Jaber Fallah Ardashir - Hadi Vatankhah Ghadim - Dorsa Heydari - Jiefeng Hu

### Paper No. ICTEM -1081 (11:30 -11:45)

Photovoltaic Power Forecasting With an Ensemble Multi-Input Deep Learning Approach

Fariba Dehghan - Mohsen Parsa Moghaddam - Maryam Imani

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on  
Technology and Energy Management

هشتمین

کنفرانس  
بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۰ ۹۱۹



**Paper No.ICTEM -1105 (11:45 -12:00)**

Superiority of Coronavirus Optimization Algorithm for Optimal Designing of Photovoltaic/Wind/Fuel Cell Hybrid System Considering Cost Minimization Approach to Improve Reliability

**Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Bakhshali Sabery - Ahad Babaei Bork Abad**

کدمقاله: ۱۱۵۱-ICTEM (۱۲:۰۰-۱۲:۱۵)

برنامه ریزی همزمان توسعه شبکه انتقال و تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن تخصیص هزینه های انتقال  
مریم حسنی - امیر باقری - کاظم مظلومی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۴: فناوری های بهره برداری از انرژی تجدید پذیر ۴

پنجشنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۰:۴۵ الی ۱۲:۱۵

رئیس نشست: دکتر شهروز نصیریان، دکتر محمد فرهادی کنگرلو،

دکتر امیر باقری

### **Paper No.ICTEM-1176(10:45-11:00)**

Optimal Scheduling of Active Distribution Networks Considering Dynamic Transformer Rating Under High Penetration of Renewable Energies

Nasrin Osali

### **Paper No.ICTEM -1203(11:00-11:15)**

Optimal Operation of Reconfigurable Active Distribution Networks Aiming at Resiliency Improvement

Saeed Behzadi - Amir Bagheri - Abbas Rabiee

### **Paper No.ICTEM -1114(11:15-11:30)**

Maiden Application of Zebra Optimization Algorithm for Design PIDN-TIDF Controller for Frequency Control in Offshore Fixed Platforms Microgrid in the Presence of Tidal Energy

Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Reza Mohajery - Ahad Babaei

### **Paper No.ICTEM -1094 (11:30-11:45)**

A Probabilistic Approach for Scheduling of Wind-Energy-Integrated Power Systems Incorporating Dynamic Lines and Transformers Rating

Mohammad Akhlaghi - Zahra Moravej - Amir Bagheri

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۰۹ و ۲۰۱۰



**Paper No. ICTEM -1163 (11:45-12:00)**

An optimized H6-type single-phase PV inverter with bi-directional quasi-diode clamping

Mohammad Farahani - Mohammad Ali Shamsi-Nejad

کد مقاله: ۱۰۶۷-ICTEM (۱۲:۰۰-۱۲:۱۵)

تحلیل یک سیستم ترکیبی پمپ گرمایی و ذخیره یخ با کلکتورهای خورشیدی برای تأمین آب گرم و گرمایش ساختمان  
زهرا باوفا - صادق مطهر



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

انجمن انرژی ایران



۱۳۰۹ بهمن ماه ۲۰۲۳

## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۵: فناوری های بهره برداری شده از انرژی تجدید پذیر ۵

پنجشنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۰۰

رئیس نشست: دکتر محسن پورفلاح، دکتر حمید عبدلی،

دکتر سمیه علیجانی

### Paper No.ICTEM -1247(12:30-12:45)

Simultaneous investigation of the increase in organic load of sediment using spirulina algae powder and increase in catholyte conductivity on sediment microbial fuel cell performance

Hanie Soleimani - Mostafa Rahimnejad - Mehrdad Mashkour

### Paper No.ICTEM -1037(12:45-13:00)

Investigating the Impact of Distributed Generation on Retail Price of Electricity Market in Iran's Electricity Distribution Network

Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Bakhshali Sabery - Ahad Babaei Bork Abad

### Paper No.ICTEM -1072(13:00-13:15)

Preventing Frequency Instability Using Large-Scale Photovoltaic Resources

Siavash Yari - Hamid Khoshkhoo - Kumars Rouzbehi - S. M. Ale Emran

### Paper No.ICTEM -1101(13:15-13:30)

Wind Speed Forecasting and Probability Distribution Analysis using Measured Data at Weather Stations in Iran

Saeed Ghazanfar-Rad - Zahra Riazi

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۱ و ۲۰۰۹ هجری شمسی



**Paper No.ICTEM -1162(13:30-13:45)**

An improved H6-type single-phase PV inverter with the suppressed leakage current

Mohammad Farahani - Mohammad Ali Shamsi-Nejad

کد مقاله : ۱۰۴۸-ICTEM (۱۳:۴۵-۱۴:۰۰)

امکان سنجی ساخت نیروگاه 3MW خورشیدی برای تامین برق پایدار شهرک صنعتی بندرعباس  
مجید زارع زاده

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۹ بهمن ماه ۲۰۲۳



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۶: فناوری های بهره برداری از انرژی های تجدید پذیر ۶

پنجشنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۰۰

رئیس نشست: پروفسور مصطفی رحیم نژاد، دکتر شهریار بزرگمهری،

دکتر آرش مرادزاده

### Paper No.ICTEM -1057(12:30-12:45)

A creative way to teach and learn power electronic laboratory equipment in renewable systems

Zohreh Shahrouei - Roghayeh Gavagsaz-Ghoachani - Matheepot Phattanasak

### Paper No.ICTEM -1188(12:45-13:00)

Assessing the effect of biomass generation technologies on a hybrid AC/DC microgrid resilience enhancement

Seyed Amirhossein Hosseini - Mahsa Ebadat Parast - Mehrdad Bagheri Sanjareh - Mohammad Hassan Nazari - Seyed Hossein Hosseinian

### Paper No.ICTEM -1008(13:00-13:15)

A hybrid CPV/T system equipped with compound parabolic concentrator and Nano-PCM for optimal electricity generation and hot water

Mostafa Gharzi - Akbar Arabhosseini - Zakieh Gholami - Mahdi Pakchi

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on

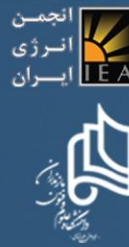
Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۱ و ۲۰۰۹ هجری



**Paper No.ICTEM -1099(13:15-13:30)**

Using a multi-purpose inverter to connect the distributed generation source to the network with purpose of reducing harmonic and network imbalance

**Mehdi Forouzanfar - Narges S. Ghiasi - Mohammad Babaei - Mehrdad Bagheri Sanjareh - Seyyed Mohammad Sadegh Ghiasi**

**Paper No.ICTEM -1172(13:15-13:30)**

Losses calculation of a two-input Boost Converter for Renewable Energy Applications

**Mohammad Afkar - Mohammad Amin Razmjou - Roghayeh Gavagsaz-Ghoachani - Matheepot Phattanasak - Serge Pierfederici**

کد مقاله : ۱۲۱۳ - ICTEM (۱۴:۰۰-۱۳:۴۵)

طراحی و تحلیل سازه ردیاب خورشیدی متحرک تک پایه با قابلیت نصب تعداد فرد پنل

ابوالقاسم محمدی - امیرمهدی کماریزاده - محمد صالحی - امیرحسین فتحی





## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۷: شبکه هوشمند ۲

پنجشنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۰۰

رئیس نشست: دکتر محمدرضا آقاابراهیمی، دکتر رضا اسمعیلی مزیدی،

دکتر سید علی صموتی

### Paper No.ICTEM -1152(12:30-12:45)

Optimal Siting and Sizing of Distributed Generation Under Uncertainties Using Point Estimate Method

Ali Ashoornezhad - Qasem Asadi - Reza Saberi - Hamid Falaghi

### Paper No.ICTEM -1229(12:45-13:00)

PV-Fed Transformer-Less Five-Level Grid-Tied Inverter

Amirhossein Zeinaly - Kazem Varesi - Jaber Fallah Ardashir

### Paper No.ICTEM -1212(13:00-13:15)

Reliable Operation of V2G-Equipped Parking Lots Based on Probabilistic Mobility Patterns of Plug-in Hybrid Electric Vehicles

Hossein Shahinzadeh - Jalal Moradi - Ahmad Hafezimaghani - Gevork B. Gharehpetian - Mohamed Benbouzid - S.M. Muyeen

### Paper No.ICTEM -1103(13:15-13:30)

A Survey of Renewable Energy Approaches in Cloud Data Centers

Saeed Ghazanfari-Rad - Sepideh Ebneyousef

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8th

International Conference on

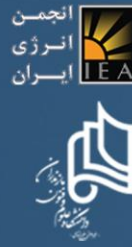
Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۲۰ و ۲۰۱۹



**Paper No. ICTEM -1090(13:30-13:45)**

Prediction of Electric Vehicle's Annual Accessibility to Chargers for Providing Ancillary Services Using an Efficient Random Forest Method

Saeed Naghdizadegan Jahromi

کد مقاله : ۱۰۶۵-ICTEM (۱۳:۴۵-۱۴:۰۰)

مدیریت منابع تولید پراکنده در ریز شبکه جزیره ای با در نظر گرفتن پاسخگویی تقاضا

ابوالقاسم سلطان زاده - مهرداد ستایش نظر

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۸: شبکه های هوشمند ۳

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۰۰

رئیس نشست: دکتر سید محمد شهرآئینی، دکتر اکرم نخئی، دکتر فخرالدین نادری

### Paper No. ICTEM-1111(12:30-12:45)

Optimal Energy Management of a Residential Microgrid Considering the Range Anxiety Factor, Uncertainties, and Time-of-Use Tariff Schemes

Ehsan Akbari – Milad Samady Shadlu

### Paper No. ICTEM -1038 (12:45-13:00)

Intelligence Load Frequency Control in a Deregulated Power System

Alireza Sina - Damanjeet Kaur

### Paper No. ICTEM -1051 (13:00-13:15)

IoT-based Office Buildings Energy Management With Distributed Edge Computing Capability

Meisam Nesary Moghadam – Mehdi Abapour

### Paper No. ICTEM -1239 (13:15-13:30)

Optimal Energy Management of a Parking Lot in the Presence of Renewable Source

Mehran Ghahramani - Mehdi Abapour

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

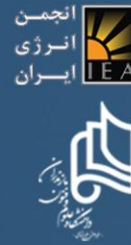
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۰۹ و ۱۹



کد مقاله: ICTEM-۱۲۰۰ (۱۳:۳۰-۱۳:۴۵)

ارزیابی تحلیلی مفاهیم سنجش تاب‌آوری زیرساخت‌های حیاتی با هدف کاربرد در تاب‌آوری زیرساخت‌های

حوزه انرژی

حبیب‌اله رؤفی - فرهاد حق‌جو

کد مقاله: ICTEM-۱۲۲۵ (۱۳:۴۵-۱۳:۵۰)

بازار انرژی مبتنی بر ریسک برای برنامه ریزی روزپیش با در نظر گیری ریزش‌بکه های متصل به هم شامل

مصارف معمولی و هوشمند

بهرروز معرف - امین بسیمی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۱۹: مقالات پوستر

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۴:۱۵ الی ۱۶:۰۰

رئیس نشست: دکتر علی قاسمی، دکتر عزیزاله اردشیر، دکتر میلاد ربیعی

### Paper No. ICTEM -1149( 14:15\_14:20)

Game-Theoretic Based Energy Sharing Strategy in Microgrid Considering Influence of Neighbors' Social Personality

Mohammad Bagher Moradi - Mohammad Sadegh Ghazizade

### Paper No. ICTEM -1193( 14:20\_14:25)

Combination of Porous Layer and Jet impingement in an Annular Heat sink

Mohsen Mashhadi Keshtiban - Mohammad Zabetian - Mohammad mahdi Heyhat

### Paper No. ICTEM -1238(14:25\_14:30)

Assessment of Cyber Security in the Renewable Electricity Market Considering System Reliability Using Machine Learning

Daryoush Tavangar Rizi - Mohammad Hassan Nazari - Maryam Fani - Seyed Hossein Hosseinian

### Paper No. ICTEM -1040(14:30\_14:35)

The Study Impact of Restructuring on Efficiency of Iran's Electricity Distribution And Transmission Network

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)

**Peyman Zare - Hossein Ghadimi - Rasoul Zare - Ahad Babaei Bork Abad - Bakhshali Sabery - Iraj Faraji Davoudkhani**

**Paper No. ICTEM -1044(14:35\_14:40)**

Protection of the Blinding Area in Active Distribution Network by Multi-Function Relays

**Mohammad Zareein - Jalal Sahebkar Farkhani**

**Paper No. ICTEM -1118(14:40\_14:45)**

An Overview of Rooftop Photovoltaic Power Plant Development Process in Iran

**Mehdi Tafazoli**

**Paper No. ICTEM -1184(14:45\_14:50)**

Optimal Service Restoration with Repair Crew and Mobile Power Source Scheduling: A Step Towards Smarter Grid

**Qasem Asadi - Ali Ashoornezhad - Hamid Falaghi - Maryam Ramezani**

**Paper No. ICTEM -1015(14:50\_14:55)**

Analysis and Comparison of Reactive Power Optimization Using Improved Genetic Algorithm and Improved Quantum Particle Swarm Algorithm in an Active Distribution Network

**Hamidreza Amiri**

**Paper No. ICTEM -1129(14:55\_15:00)**

Clean Energy's Role in Power Plant Development

**Amir Meydani - Alireza Meidani - Shahriar Shahablavasan**

**Paper No. ICTEM -1224(15:00\_15:05)**

Optimal Energy Operation in DC Microgrids Including Hydro-Pumped Storage in the presence Demand Response Program

**Sayyad Nojavan - Amir Attar**

**Paper No. ICTEM -1190(15:05\_15:10)**

Short-Term Forecasting of Wind Turbine-Generated Power in the Presence Of Actuator Fault



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

انجمن انرژی ایران  
۲۰۱۹، ۲۰۱۹ ماه



**Hamed Habibzadeh - Behnaz Malekzadeh javidi - Sara Motarabbesoun - Mahdi Dinparast - Hamed Kharrati**

**Paper No. ICTEM -1117(15:10\_15:15)**

Disease Diagnosis and Data Protection System for IoT-based Wearable Sensor Network

**Erfan Haghghat khah - Mehdi Golsorkhtabaramiri**

**Paper No. ICTEM -1128(15:15\_15:20)**

The Performance of Electric and Hybrid Cars and the Effect of Their Use in the Environmental Cycle

**Amir Meydani - Alireza Meidani - Shahriar Shahablavasani**

---

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)  
February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۲۰: مقالات پوستر

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۴:۱۵ الی ۱۶:۰۰

رئیس نشست: دکتر علی طاهری، دکتر سیده سمیه نقیبی

### **Paper No. ICTEM -1009(14:15\_14:20)**

Development Planning Policies for Renewable Electricity Generation in Competition with Fossil Electricity  
Amir Meydani

### **Paper No. ICTEM -1171( 14:20\_14:25)**

Decentralized Passivity-based control of two distributed generation units in DC microgrids  
Mohammad Afkar - Roghayeh Gavagsaz-Ghoachani - Mathepot Phattanasak - Serge

### **Paper No. ICTEM -1194(14:25\_14:30)**

Power Factor Correction of Parallel-Connected Boost Converter Utilizing a Fuzzy Logic-Based Controller  
Adib Farhadi - Sajad Mohammadi - Seyed Amirhossein Hosseini - Mohammad Mahdi Shahbazi - Mohammad Hassan Moradi

### **Paper No. ICTEM -1030(14:30\_14:35)**

Studying the Implementation of the Smartening Road Map of Iran's Electricity Distribution Network

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)





**Peyman Zare - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Bakhshali Sabery - Iraj Faraji Davoudkhani - Ahad Babaei Bork Abad**

**Paper No. ICTEM -1070(14:35\_14:40)**

Optimum Operation of Grid-Independent Microgrid Considering Load Effect on Lifetime Characteristic of Battery Energy Storage System Using Dwarf Mongoose Optimization Algorithm

**Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Bakhshali Sabery - Ahad Babaei Bork Abad**

**Paper No. ICTEM -1079 (14:40\_14:45)**

Investigating green chemistry and the effect of nanotechnology on the environment

**Niloufar Abdirad - Arash Kamran Pirzaman**

**Paper No. ICTEM -1126 (14:45\_14:50)**

Investigating the increase of plutonium extraction from heavy water reactors  
**Mohsen Alizadeh afroozi**

**Paper No. ICTEM -1209 (14:50\_14:55)**

Improvement in LFC Performance of Dual Area Thermal Hydro System with Territory Control of TCPS and Redox Flow Battery Units

**Narisetti Ashok Kumar - Malligunta Kiran Kumar - B. Srikanth Goud - CH.Naga Sai Kalyan - Hossein Shahinzadeh - Ahmad Hafezimagham**

**Paper No. ICTEM -1202 (14:55\_15:00)**

Asymmetric resonance phenomenon in transmission lines equipped with compensation reactors and study about destructive effects

**Mohsen Khaleghi - Mohammad Hossein Norouzi**

**Paper No. ICTEM -1169 (15:00\_15:05)**

Thermal performance enhancement of microchannel heat sinks with a decreasing-height bifurcation plate

**Mostafa Fathi - Mohammad Mahdi Heyhat - Mohammad Zabetian Targhi**

---

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)



**Paper No. ICTEM -1029 (15:05\_15:10)**

Investigating the Impacts of Electric Vehicles on Iran's Distribution Network  
**Peyman Zare - Iraj Faraji Davoudkhani - Rasoul Zare - Hossein Ghadimi - Bakhshali Sabery - Ahad Babaei Bork Abad**

**Paper No. ICTEM -1217 (15:10\_15:15)**

Two-dimensional hexagonal sheet of Tio<sub>2</sub> : a promising candidate for use as anode material in Li-ion batteries  
**Hossein Asnaashari Eivar**

**Paper No. ICTEM -1181 (15:15\_15:20)**

Resiliency-Oriented planning of Smart Citi Energy Infrastructure, Considering Energy Hubs, Based on Prioritized Critical Loads  
**Ahmad Fallah Sabet – Mehdi Nozarian – Alireza Fereidoonian**



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۲۳



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۲۱: مقالات پوستر

پنجشنبه ۲۱ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۴:۱۵ الی ۱۶:۰۰

رئیس نشست: دکتر باقر رحیم پور، دکتر فاطمه زاهدی

کد مقاله. ICTEM-۱۲۲۷ (۱۴:۲۰-۱۴:۱۵)

تولید اتانول با استفاده از آب پنیر در بیوراکتور غشایی

سامان وفایی راد - مریم خاورپور - مهري اصفهانیان

کد مقاله. ICTEM-۱۱۶۶ (۱۴:۲۵-۱۴:۲۰)

مروری بر مطالعات گذشته مرتبط با عملکرد کلکتور خورشیدی سهموی خطی مجهز به لوله‌ی جاذب پره‌دار

فرهاد وحیدی نیا - ابوالفضل حیدری - جمشید داوطلب

کد مقاله. ICTEM-۱۲۴۴ (۱۴:۳۰-۱۴:۲۵)

مدیریت انرژی ریزشکه‌های چندگانه با در نظر گرفتن تراکم شین مشترک در حضور برنامه پاسخگویی بار

مجتبی نوچهره - حسین شایقی - سیدجلال سیدشنوا - علیرضا رهنما

کد مقاله. ICTEM-۱۰۱۰ (۱۴:۳۵-۱۴:۳۰)

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



مطالعه امکان سنجی و تحلیل اقتصادی برق خورشیدی متصل به شبکه ساختمان انرژی خالص صفر

(NZEB) ساختمان مرکز خرید برای آب و هوای شهر یزد ایران

عظیم قربانی - ولی کلانتر

کد مقاله ۱۱۸۷-ICTEM (۱۴:۳۵-۱۴:۴۰)

مروری بر تکنیک‌های مدیریت انرژی در ساختمان کنسولگری انگلیس در زابل مؤثر در بهبود کیفیت ذخیره

انرژی ساختمان‌های امروزی

ابوالفضل حیدری - جمشید داوطلب - فرهاد وحیدی نیا

کد مقاله ۱۱۰۸-ICTEM (۱۴:۴۵-۱۴:۴۰)

بررسی مصرف برق ناشی از استخراج رمزارزها در شبکه برق منطقه‌ای خوزستان

رضا عظیمی - کیومرث زمانی - امید سروری

کد مقاله ۱۰۳۶-ICTEM (۱۴:۵۰-۱۴:۴۵)

بررسی عوامل مؤثر بر قیمت گاز طبیعی در کشورهای ژاپن و کره جنوبی با استفاده از مدل FMOLS

عسگر خادم وطنی - نادر دشتی - مرضیه خالووان

کد مقاله ۱۰۶۴-ICTEM (۱۴:۵۵-۱۴:۵۰)

برنامه‌ریزی مدیریت انرژی در حالت بهره‌برداری عادی و خودترمیمی

احمد زندی - محسن دشتی - حدیث قائمدرحمتی

کد مقاله ۱۲۰۷-ICTEM (۱۵:۰۰-۱۴:۵۵)

بررسی کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر هیبریدی در مناطق روستایی

رؤیا کوهی تویسرکانی - بیتا آیتی

کد مقاله ۱۲۲۰-ICTEM (۱۵:۰۵-۱۵:۰۰)

بررسی مقایسه ای مدل های هوش مصنوعی در پیش بینی تابش در سیستم های خورشیدی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

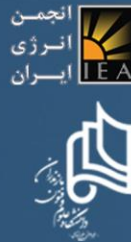
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



علی رفیعی - حمیدرضا ایزدفر

کد مقاله ۱۱۵۸-ICTEM (۱۵:۰۵-۱۵:۱۰)

ارائه یک ساختار برای اینورتر چندسطحی تک فاز جهت کاربرد در منابع انرژی تجدیدپذیر  
میثم نوری - مجید حسین پور - سیدرضا موسوی اقدام - علی سیفی

کد مقاله ۱۱۳۶-ICTEM (۱۵:۱۰-۱۵:۱۵)

مروری بر پتانسیل منابع انرژی زمین گرمایی در شمال غرب ایران  
میرمهدی سیدرحیمی نیارق

کد مقاله ۱۱۲۳-ICTEM (۱۵:۱۵-۱۵:۲۰)

یک اینورتر شبه منبع امپدانس با بهره بسیار بالا متشکل از شبکه سوئیچ شده فعال  
پوریا عظیمی - نیما اسماعیلی نسب - مجید حسین پور

کد مقاله ۱۱۷۰-ICTEM (۱۵:۲۰-۱۵:۲۵)

بررسی عملکرد نانوژنراتور پیزوالکتریک مبتنی بر اکسید روی تحت نیروها و فرکانس های مختلف  
نعیمه عینعلی - بابک ژاله - پریسا فخری

کد مقاله ۱۲۲۳-ICTEM (۱۵:۲۵-۱۵:۳۰)

شبه سازی عددی فرایند تولید هیدروژن به روش اصلاح بخار متان  
سیمین قهرمانی آذروش - محمد وجدی - فرهاد صادق مغالو

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8th

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

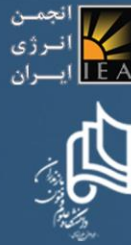
هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ بهمن ماه ۲۰۰۹



## هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

۱۹ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم و فنون مازندران

2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)

February 8-9, 2023 Mazandaran University of Science and Technology

نشست ۲۲: مقالات پوستر

پنجشنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۱، ساعت ۱۴:۱۵ الی ۱۶:۰۰

رئیس نشست: دکتر غزاله امینی، دکتر علی حدیقی،

مهندس هاجر مجمدی نیا سماکوش

کد مقاله. ۱۱۳۰-ICTEM (۱۴:۲۰-۱۴:۱۵)

نقشه راه مناسب راهی برای توسعه سیستم های انرژی زمین گرمایی

میرمهدی سیدرحیمی نیارق

کد مقاله. ۱۱۴۴-ICTEM (۱۴:۲۵-۱۴:۲۰)

بررسی تأثیر دبی هوا بر عملکرد خنک کاری و مصرف آب یک برج خنک کننده مرطوب بزرگ مقیاس

علی عارفی منش - محمدمهدی هیهات

کد مقاله. ۱۲۲۲-ICTEM (۱۴:۳۰-۱۴:۲۵)

بررسی پتانسیل تولید بیواتانول از بقایای لیگنوسلولزی محصولات به عنوان انرژی تجدیدپذیر در ایران

سمانه ترابی - سیدرضا حسن بیگی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir



The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱  
۲۰۰۹  
۲۰۱۹  
نهمین ماه



کد مقاله ۱۲۲۱-ICTEM- (۱۴:۳۵-۱۴:۳۰)

نقش اینترنت اشیا در تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر در شبکه های هوشمند برق

مریم نصیری

کد مقاله ۱۱۹۲-ICTEM- (۱۴:۴۰-۱۴:۳۵)

مروری بر انرژی برقایی با تاکید بر برقایی های کوچک

منصوره ارجمندی - سمیه نهاوندیان - مازیار دهقان

کد مقاله ۱۲۱۶-ICTEM- (۱۴:۴۵-۱۴:۴۰)

مبدل DC/DC دوطرفه غیر ایزوله با بهره ولتاژ و قابلیت انتقال توان بالا و ریپل جریان ورودی کم برای

استفاده در سیستم های ذخیره ساز انرژی

مسعود سلیمانی فرد - جواد مزین

کد مقاله ۱۱۸۳-ICTEM- (۱۴:۵۰-۱۴:۴۵)

روش های بهبود بازده سلول خورشیدی

فاطمه عبادی - فاطمه مهربان - فهیمه گرمسیریان

کد مقاله ۱۲۰۶-ICTEM- (۱۴:۵۵-۱۴:۵۰)

مدل چیدمان بهینه تختال در حیاط به منظور کاهش زمان خشک شدن

امیرحسین فتحی

کد مقاله ۱۲۱۹-ICTEM- (۱۵:۰۰-۱۴:۵۵)

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

www.ictem.ir - E-mail: ictem@ustmb.ac.ir

اطلس توربین باد بهینه با رویکرد تحقق بیشینه ضریب ظرفیت  
امیرحسین فتحی - محمد صالحی

کد مقاله ۱۲۳۱-ICTEM (۱۵:۰۵-۱۵:۰۰)

بهینه سازی مصرف انرژی در کوره های پیش گرم نورد با رویکرد سیستم های خبره  
بهروز حاجی صادقیان - محسن جعفری - جعفر رضویان

کد مقاله ۱۲۴۳-ICTEM (۱۵:۰۵-۱۵:۱۰)

یک اینورتر تقویت کننده نه سطحی جدید چهارگانه با قابلیت بار القایی  
علی پارسا عموقین - آرمان عاصم کفاش - فرزاد صدقاتی

کد مقاله ۱۱۶۸-ICTEM (۱۵:۱۰-۱۵:۱۵)

ارائه و تحلیل مبدل کاهنده - افزایش دهنده ی دوسوئیچ با ضریب بهره بهبودیافته و جریان ورودی و خروجی  
پیوسته  
میلااد حیدروند - مجید حسین پور - فرزاد صدقاتی

کد مقاله ۱۰۲۵-ICTEM (۱۵:۱۵-۱۵:۲۰)

بازچرخانی و بهینه سازی مصرف زهاب نیشکر در مزارع نیشکر استان خوزستان. (مطالعه ی موردی مزارع  
کشت و صنعت نیشکر امیرکبیر)  
میلااد حیدروند - حسین حاجی شرفی - عزیز کرملاجعب

کد مقاله ۱۰۹۲-ICTEM (۱۵:۲۰-۱۵:۲۵)

مطالعات مالی و اقتصادی بهینه سازی مصرف گاز نیروگاه ها از طریق تبدیل ولتاژ شبکه فشار متوسط شهر  
شیراز (قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور)





The 8<sup>th</sup>

International Conference on

Technology and Energy Management

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

هشتمین

کنفرانس

بین المللی فناوری و مدیریت انرژی



۱۳۰۱ هجری قمری  
۲۰۰۹ و ۲۰۱۰



فرشاد جعفری - عباس کریمی - علی اکبر فضل الهی - عظیم نوبخت - مسعود جوکار کوهنجانی - مجتبی

صمیمی

بابل: خیابان شیخ طبرسی، خیابان سرداران ۱۲، صندوق پستی ۷۳۴، دانشگاه علوم و فنون مازندران

+۹۸۹۲۱۵۰۶۹۲۸۱

[www.ictem.ir](http://www.ictem.ir) - E-mail: [ictem@ustmb.ac.ir](mailto:ictem@ustmb.ac.ir)